Clasificarea Internaţională a Brevetelor

2026.01

Secţiunea C
Chimie; Metalurgie

Organizaţia Mondială a Proprietăţii Intelectuale

SECŢIUNEA C CHIMIE; METALURGIE

Notă(e) [2009.01]

1. În secţiunea C, definiţiile grupelor de elemente chimice sunt următoarele:
   Metale alcaline: Li, Na, K, Rb, Cs, Fr
   Metale alcalino-pământoase: Ca, Sr, Ba, Ra
   Lantanide: elemente având un număr atomic de la 57 la 71 inclusiv
   Pământuri rare: Sc, Y, lantanide
   Actinide: elemente având un număr atomic de la 89 la 103 inclusiv
   Metale refractare: Ti, V, Cr, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W
   Halogeni: F, Cl, Br, I, At
   Gaze nobile: He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn
   Grupa platinei: Os, Ir, Pt, Ru, Rh, Pd
   Metale nobile: Ag, Au, grupa platinei
   Metale uşoare: metale alcaline, metale alcalino-pământoase, Be, Al, Mg
   Metale grele: metale, altele decât cele uşoare
   Grupa fierului: Fe, Co, Ni
   Nemetale: H, B, C, Si, N, P, O, S, Se, Te, gaze nobile, halogeni
   Metale: elemente, altele decât nemetalele
   Elemente de tranziţie: elemente având numerele atomice de la 21 la 30 inclusiv, de la 39 la 48 inclusiv, de la 57 la 80 inclusiv, 89 şi peste.
2. Secţiunea C cuprinde:
   a. chimia pură, care acoperă compuşi anorganici, organici, macromoleculari şi procedeele de preparare a acestora;
   b. chimia aplicată, care acoperă compoziţii conţinând aceşti compuşi, cum ar fi: sticlă, ceramice, îngrăşăminte, materiale plastice, vopsele, produsele industriei petroliere. Aceasta cuprinde de asemenea anumite compoziţii în măsura în care ele sunt dotate cu proprietăţi speciale aplicabile într-un scop determinat, cum este cazul explozivilor, coloranţilor, adezivilor, lubrifianţilor şi detergenţilor;
   c. anumite industrii colaterale, cum ar fi fabricarea cocsului şi a combustibililor solizi sau gazoşi, producerea sau rafinarea uleiurilor, materiilor grase şi a cerurilor, industria fermentării (bere, vin), a zahărului;
   d. anumite operaţii sau tratamente, fie prin procedee pur mecanice, de ex. tratarea pieilor brute sau finite, fie prin procedee parţial mecanice, de ex. tratarea apei sau combaterea coroziunii în general;
   e. metalurgia, aliajele feroase sau neferoase.
3. În oricare din secţiunile CIB, dacă nu se prevede altfel, Tabelul Periodic al elementelor chimice este cel care cuprinde cele 18 grupe, aşa cum sunt configurate în tabelul de mai jos.

Period	1 IA	2 IIA	3 IIIB	4 IVB	5 VB	6 VIB	7 VIIB	8	9 VIIIB	10	11 IB	12 IIB	13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA	18 VIIIA
1	H																	He
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	Lanthanides	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Ti	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Actinides	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn		Fl		Lv		

Lanthanides	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Actinides	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

4.

a. Ca regulă generală, partea sau aspectul chimic al oricărei operaţii, tratament, produs sau obiect care implică atât părţi sau aspecte chimice cât şi nechimice, este acoperit/ă de secţiunea C.
b. În anumite dintre aceste cazuri, partea chimică aduce cu ea şi o parte nechimică, chiar dacă este pur mecanică, deoarece acest ultim aspect fie constituie esenţa unei operaţii sau a unui tratament, fie constituie un element important. Practic, a părut mai raţional să nu se disocieze diferitele aspecte sau părţi ale unui singur ansamblu coerent. Este cazul chimiei aplicate şi al industriilor, al operaţiilor sau al tratamentelor menţionate în notele 1.(c), (d) şi (e). De exemplu, cuptoarele caracteristice fabricării sticlei sunt acoperite de clasa C03 şi nu de clasa F27.
c. Există, totuşi, unele excepţii când aspectul mecanic (sau nechimic) este însoţit de aspectul chimic, de exemplu:
    - anumite procedee extractive, în subclasa A61K;
    - purificarea chimică a aerului, în subclasa A61L;
    - procedeele chimice pentru combaterea incendiilor, în subclasa A62D;
    - procedeele şi aparatele chimice în general, în clasa B01;
    - impregnarea lemnului, în subclasa B27K;
    - metodele chimice de cercetare şi analiză, în subclasa G01N;
    - compuşii şi procedeele chimice pentru fotografie, în subclasa G03, şi, la modul general, tratarea chimică a textilelor şi fabricarea celulozei şi a hârtiei în secţiunea D.
d. În fine, în alte cazuri, în timp ce partea pur chimică este acoperită de secţiunea C, aspectul de chimie aplicată este acoperit de alte secţiuni, cum ar fi secţiunile A, B sau F, de ex. utilizarea unei substanţe sau a unei compoziţii pentru:
    - tratamentul animalelor sau plantelor, acoperit de subclasa A01N;
    - produse alimentare, acoperite de clasa A23;
    - muniţii sau explozivi, acoperiţi de clasa F42.
e. În cazurile în care elementele sau procedeele mecanice şi chimice sunt prea întrepătrunse pentru a fi posibilă o împărţire netă şi facilă sau dacă anumite procedee mecanice constituie urmarea naturală sau logică a unui tratament chimic, se poate întâmpla ca secţiunea C să acopere, în afară de partea chimică, şi numai o parte a aspectului sau al elementului mecanic, de exemplu, tratarea ulterioară a pietrei artificiale care este acoperită de clasa C04. În acest ultim caz, o notă sau o trimitere precizează în general împărţirea, chiar dacă aceasta este uneori arbitrară.

CHIMIE

C01 CHIMIE ANORGANICĂ

Notă(e) [2006.01]

1. În lipsa unei indicaţii contrare, la clasificarea în subclasele C01B-C01G se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, un compus este clasificat în ultimul loc adecvat, de exemplu, permanganatul de potasiu este clasat doar ca un compus al permanganatului în subclasa C01G.
2. Activitatea biocidă, activitatea repulsivă sau atractivă împotriva animalelor dăunătoare sau de reglare a activităţii de creştere a plantelor la compuşi şi preparate este în continuare clasificată în subclasa A01P.

C01B **ELEMENTE NEMETALICE**; **COMPUŞI AI ACESTORA** (procedee de fermentaţie sau procedee utilizând enzime pentru obţinerea elementelor sau a compuşilor anorganici cu excepţia dioxidului de carbon C12P3/00; producerea elementelor nemetalice sau a compuşilor anorganici prin electroliză sau electroforeză C25B)

Notă(e) [3 , 6 , 7 , 2006.01]

1. În această subclasă, numele comerciale care sunt des întâlnite în literatura ştiinţifică şi în documentele de brevet au fost folosite pentru a defini cu precizie domeniul acoperit de grupe.
2. Este important să se ţină seama de definiţiile grupelor elementelor chimice care însoţesc titlul secţiunii C.
3. Este important să se ţină seama de nota (1) după clasa C01, care defineşte regula ultimului loc aplicată în cadrul acestei clase, adică în intervalul subclaselor C01B-C01G şi în aceste subclase.
4. Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată suplimentar în subclasa A61P.

Schemă generală

HIDROGEN; IZOTOPI AI HIDROGENULUI;
APĂ; HIDRURI 3/00; 4/00; 5/00; 6/00
GAZ DE SINTEZĂ 3/00
HALOGENI SAU COMPUŞI AI ACESTORA 7/00; 9/00; 11/00
OXIGEN, OXIZI ÎN GENERAL; PER-COMPUŞI 13/00; 15/00
SULF, COMPUŞI AI ACESTUIA 17/00
AZOT, COMPUŞI AI ACESTUIA 21/00
FOSFOR, COMPUŞI AI ACESTUIA 25/00

CARBON, COMPUŞI AI ACESTUIA 31/00
SILICON, COMPUŞI AI ACESTUIA 33/00
SELENIU SAU TELUR; BOR 19/00; 35/00
GAZE INERTE 23/00
COMPUŞI AVÂND PROPRIETĂŢI DE SITE MOLECULARE DAR CARE NU AU PROPRIETĂŢI DE SCHIMB CATIONIC 37/00
COMPUŞI AVÂND PROPRIETĂŢI DE SITE MOLECULARE ŞI DE SCHIMB CATIONIC 39/00

Hidrogen; Hidruri; Apă; Gaz de sinteză din hidrocarburi

3/00 ***Hidrogen****; **Amestecuri gazoase conţinând hidrogen****; **Separarea hidrogenului din amestecurile ce îl conţin****; **Purificarea hidrogenului; Stocarea reversibilă a hidrogenului*** *(producerea gazului de apă sau a gazului de sinteză din materiale carbonifere solide C10J)* ***[2006.01; 2026.01]***

3/0005 . Stocarea reversibilă a hidrogenului, de ex. prin gettere sau electrozi de hidrogen ***[2026.01]***

Notă [2026.01]

În grupele C01B3/0005 – C01B3/0084 nu se aplică regula priorităţii ultimului loc.

3/001. . caracterizată prin mediul de captare; Tratarea acestuia ***[2026.01]***
3/0015 . . . Compuşi organici, de ex.purtători de hidrogen organici lichizi [LOHC] sau compuşi metal-organici; Soluţii ale acestora ***[2026.01]***
3/0018 . . . Elemente sau compuşi anorganici, de ex. oxizi, nitruri, borohidruri sau zeoliţi; Soluţii ale acestora ***[2026.01]***
3/0021 . . . . Carbon elementar, de ex. cărbune active, nanotuburi de carbon sau fulerene ***[2026.01]***
3/0026 . . . . Metale sau hidruri metalice ***[2026.01]***
3/0031 . . . . Compuşi intermetalici; Aliaje metalice ***[2026.01]***
3/0036 . . . . . conţinând numai fier şi titan ***[2026.01]***
3/0042 . . . . . conţinând numai magneziu şi nichel ***[2026.01]***
3/0047 . . . . . conţinând pământuri rare ***[2026.01]***
3/0073 . . . Nămoluri; Suspensii ***[2026.01]***
3/0078 . . . Medii de stocare solide compozite, de ex. amestecuri de polimeri şi hidruri metalice, compuşi solizi acoperiţi sau compuşi solizi structural eterogeni ***[2026.01]***
3/0084 . . . Medii de stocare solide caracterizate prin formă, de ex. corpuri compacte poroase sau particule cu interior gol ***[2026.01]***
3/0089 . Conversie orto-para ***[2026.01]***
3/0094 . Hidrogen atomic ***[2026.01]***
3/02 . Obţinerea de hidrogen; Obţinerea de amestecuri gazoase care conţin hidrogen ***[2006.01, 2026.01]***
3/025. . Prepararea sau purificarea amestecurilor de gaze pentru sinteza amoniacului ***[2026.01]***
3/04 . . prin descompunere de compuşi anorganici (stocarea reversibilă a hidrogenului 3/0018) ***[2026.01; 2026.01]***

3/042 . . Descompunerea apei (prin electroliza apei C25B1/04) ***[2026.01]***
3/046 . . . folosind catalizatori ***[2026.01]***
3/047 . . Descompunerea amoniacului ***[2026.01]***
3/06 . . prin reacţia unor compuşi anorganici conţinând legături electropozitive de hidrogen cu agenţi de reducere anorganici ***[2006.01; 2026.01]***
3/061 . . prin reacţia apei cu oxizi metalici ***[2026.01]***
3/065 . . prin reacţia unor compuşi anorganici cu hidruri ***[2026.01]***
3/08 . . . prin reacţia unor compuşi anorganici cu metale ***[2006.01; 2026.01]***
3/10 . . . . prin reacţia dintre vaporii de apă şi metale ***[2006.01; 2026.01]***
3/103 . . hidrogenul fiind generat din apă în urma unor cicluri de reacţii, de ex. ciclul sulf-iod ***[2026.01]***
3/12 . . . prin reacţia dintre vaporii de apă şi monoxid de carbon **[2006.01]**
3/14 . . . . tratarea căldurii şi aburului **[2006.01]**
3/16 . . . . utilizând catalizatori **[2006.01]**
3/18 . . . . utilizând particule solide în mişcare **[2006.01]**
3/20 . . . prin reacţia hidroxizilor metalici cu monoxid de carbon **[2006.01]**
3/22 . . prin descompunerea compuşilor organici gazoşi sau lichizi **[2006.01]**
3/24 . . . a hidrocarburilor **[2006.01]**
3/26 . . . . utilizând catalizatori **[2006.01]**
3/28 . . . . utilizând particule solide în mişcare, de ex. utilizând tehnica patului fluidizat ***[2006.01; 2026.01]***
3/30 (transferat la 3/28)
3/32 . . prin reacţia compuşilor organici gazoşi sau lichizi cu agenţi de gazeificare, de ex. apă, dioxid de carbon sau aer ***[2006.01; 2026.01]***
3/323 . . Reacţia catalitică a compuşilor organici gazoşi sau lichizi, alţii decât hidrocarburile, cu agenţi de gazeificare ***[2026.01]***
3/3231 . . . . a alcoolilor, de ex. metanol sau etanol ***[2026.01]***
3/326 . . . . caracterizată prin catalizatori ***[2026.01]***
3/34 . . . prin reacţia hidrocarburilor cu agenţi de gazeificare **[2006.01]**
3/36 . . . . utilizând oxigen; utilizând amestecuri ce conţin oxigen ca agenţi de gazeificare ***[2006.01; 2026.01]***
3/363 . . . . . caracterizată prin arzător ***[2026.01]***
3/38 . . . . utilizând catalizatori ***[2006.01; 2026.01]***
3/382 . . . . . Procedee având două sau mai multe etape de reacţie din care cel puţin una este catalitică, de ex. reformare cu abur şi oxidare parţială ***[2026.01]***
3/384 . . . . . cu încălzire externă a catalizatorului ***[2026.01]***
3/386 . . . . . Combustie parţială catalitică ***[2026.01]***
3/40 . . . . . caracterizată prin catalizator **[2006.01]**
3/42 . . . . . utilizând particule solide în mişcare, de ex. tehnica patului fluidizat ***[2006.01; 2026.01]***
3/44 (transferat la 3/42)
3/46 . . . . utilizând materiale solide statice, preîncălzite în mod discontinuu, de ex. suflare şi curgere **[2006.01]**

3/48 . . . . urmată de reacţia vaporilor de apă cu monoxid de carbon **[2006.01]**
3/50 . Separarea hidrogenului sau a gazelor ce conţin hidrogen din amestecuri gazoase, de ex. purificare ***[2006.01; 2026.01]***
3/501 . . prin difuzie ***[2026.01]***
3/503 . . . caracterizată prin membrane ***[2026.01]***
3/505 . . . . Membrane conţinând paladiu ***[2026.01]***
3/506 . . la temperaturi joase ***[2026.01]***
3/508 . . utilizând medii de stocare a hidrogenului (stocarea reversibilă a hidrogenului 3/0005) ***[2026.01]***
3/52 . . prin contact cu lichide; Regenerarea lichidelor uzate **[2006.01]**
3/54 . . . incluzând o reacţie catalitică **[2006.01]**
3/56 . . . prin contactul cu solide; Regenerarea solidelor uzate **[2006.01]**
3/58 . . . incluzând o reacţie catalitică **[2006.01]**

4/00 Izotopi ai hidrogenului; **Compuşi anorganici ai acestora preparaţi prin schimb izotopic, de ex. $NH_3 + D_2 \rightarrow NH_2D + HD$ [2006.01]**

5/00 Apa [2006.01]
5/02 . Apa grea; Prepararea prin reacţia chimică a izotopilor de hidrogen sau a compuşilor lor, de ex. $4ND_3 + 7O_2 \rightarrow 4NO_2 + 6D_2O$, $2D_2 + O_2 \rightarrow 2D_2O$ **[2006.01]**

6/00 Hidruri metalice; **Monoboran sau diboran**; **Complecşii de adiţie ai acestora [2006.01]**
6/02 . Hidruri ale elementelor de tranziţie; Complecşii de adiţie ai acestora **[2006.01]**
6/04 . Hidruri ale metalelor alcaline, alcalino-pământoase, beriliu sau magneziu; Complecşii de adiţie ai acestora **[2006.01]**
6/06 . Hidruri de aluminiu, galiu, indiu, taliu, germaniu, staniu, plumb, arsen, antimoniu, bismut sau poloniu; Monoboran; Diboran; Complecşii de adiţie ai acestora **[2006.01]**
6/10 . . Monoboran; Diboran; Complecşii de adiţie ai acestora **[2006.01]**
6/11 . . . Prepararea din bor sau compuşi anorganici conţinând bor sau oxigen **[2006.01]**
6/13 . . . Complecşii de adiţie ai monoboranului sau diboranului, de ex. cu hidrogen fosforat, arsină sau hidrazină **[2006.01]**
6/15 . . . . Borohidraţi metalici; Complecşii de adiţie ai acestora **[2006.01]**
6/17 . . . . . Prepararea din bor sau compuşi anorganici conţinând bor sau oxigen **[2006.01]**
6/19 . . . . . Prepararea din alţi compuşi ai borului **[2006.01]**
6/21 . . . . . Prepararea de borohidruri de metale alcaline, metale alcalino-pământoase magneziu sau beriliu; Complecşii de adiţie ai acestora, de ex. $LiBH_4.2N_2H_4$, $NaB2H_7$ **[2006.01]**
6/23 . . . . . Prepararea de borohidruri de alte metale, de ex. borohidruri de aluminiu; Complecşii de adiţie ai acestora, de ex. $Li[Al(BH_4)_3H]$ **[2006.01]**
6/24 . Hidruri conţinând cel puţin două metale, de ex. $Li(AlH_4)$; Complecşii de adiţie ai acestora (C01B 6/13-C01B 6/23 au prioritate) **[2006.01]**
6/26 . . Prepararea din metalul cu valenţa cea mai mare sau din oxizii lui sau sărurile oxiacizilor lor **[2006.01]**
6/34 . Purificarea; Stabilizarea **[2006.01]**

<u>Halogeni</u>; **<u>Compuşii acestora</u>**

7/00 Halogeni; **Acizi halogenaţi [2006.01]**
7/01 . Clor; Acid clorhidric **[2006.01]**
7/03 . . Prepararea din cloruri **[2006.01]**
7/04 . . . Prepararea clorului din acid clorhidric **[2006.01]**
7/05 . . . Prepararea din clorură de amoniu **[2006.01]**
7/07 . . Purificare **[2006.01]**
7/075 . . a clorului lichid **[2006.01]**
7/09 . Brom; Acid bromhidric **[2006.01]**
7/13 . Iod; Acid iodhidric **[2006.01]**
7/14 . . Iodură **[2006.01]**
7/16 . . . Prepararea din alge **[2006.01]**
7/19 . Fluor; Acid fluorhidric **[2006.01]**
7/20 . . Fluor **[2006.01]**
7/24 . Compuşi interhalogenaţi **[2006.01]**

9/00 Metode generale de preparare a halogenurilor (halogenuri particulare individuale, vezi grupele relevante în subclasele C01B-C01G funcţie de elementul combinat cu halogenul; producerea electrolitică a compuşilor anorganici C25B) **[2006.01]**
9/02 . Cloruri **[2006.01]**
9/04 . Bromuri **[2006.01]**
9/06 . Ioduri **[2006.01]**
9/08 . Fluoruri **[2006.01]**

11/00 Oxizi sau oxiacizi de halogeni; **Sărurile acestora [2006.01]**
11/02 . Oxizii clorului **[2006.01]**
11/04 . Acid hipocloros **[2006.01]**
11/06 . . Hipocloriţi, de ex. clorura de var **[2006.01]**
11/08 . Acid cloros **[2006.01]**
11/10 . . Cloriţi **[2006.01]**
11/12 . Acid cloric **[2006.01]**
11/14 . . Cloraţi **[2006.01]**
11/16 . Acid percloric **[2006.01]**
11/18 . . Percloraţi **[2006.01]**
11/20 . Compuşi oxigenaţi ai bromului **[2006.01]**
11/22 . Compuşi oxigenaţi ai iodului **[2006.01]**
11/24 . Compuşi oxigenaţi ai fluorului **[2006.01]**

Oxigen; **Oxizi sau hidroxizi în general**; **Per-compuşi**

13/00 Oxigen; **Ozon**; **Oxizi sau hidroxizi în general [2006.01]**
13/02 . Prepararea oxigenului (prin lichefiere F25J) **[2006.01]**
13/08 . . din aer prin intermediul oxizilor metalici, de ex. oxid de bariu, oxid de mangan **[2006.01]**
13/10 . Prepararea ozonului **[2006.01]**

13/11 . . prin descărcare electrică **[2006.01]**
13/14 Metode de preparare a oxizilor şi hidroxizilor în general (oxizi particulari individuali sau hidroxizi, vezi grupele relevante din subclasele de la C01B-C01G sau C25B, funcţie de elementul ce se combină cu oxigenul sau gruparea hidroxi) **[2006.01]**
13/16 . . Purificare **[2006.01]**
13/18 . . prin descompunerea termică a compuşilor, de ex. a sărurilor sau hidroxizilor **[2006.01]**
13/20 . . prin oxidarea elementelor în fază gazoasă; prin oxidarea sau hidroliza compuşilor în fază gazoasă **[2006.01]**
13/22 . . . a halogenurilor sau oxihalogenurilor **[2006.01]**
13/24 . . . . în prezenţa gazelor fierbinţi de combustie **[2006.01]**
13/26 . . . . în prezenţa unui pat fluidizat **[2006.01]**
13/28 . . . . utilizând plasmă sau descărcare electrică **[2006.01]**
13/30 . . . . Îndepărtarea şi răcirea suspensiei cu conţinut de oxid **[2006.01]**
13/32 . . prin oxidarea sau hidroliza elementelor sau compuşilor în stare lichidă sau solidă **[2006.01]**
13/34 . . prin oxidarea sau hidroliza soluţiilor pulverizate sau atomizate **[2006.01]**
13/36 . . prin reacţii de precipitare în soluţii **[2006.01]**

15/00 Peroxizi; **Peroxihidraţi**; **Peroxiacizi sau sărurile acestora**; **Superoxizi**; **Ozonide [2006.01]**
15/01 Peroxid de hidrogen **[2006.01]**
15/013 . . Separare; Purificare; Concentrare **[2006.01]**
15/017 . . . Peroxid anhidru de hidrogen; Soluţii anhidre sau amestecuri gazoase conţinând peroxid de hidrogen **[2006.01]**
15/022 . . Prepararea din compuşi organici **[2006.01]**
15/023 . . . prin procedee utilizând alchilantrachinone **[2006.01]**
15/024 . . . din hidrocarburi **[2006.01]**
15/026 . . . din alcooli **[2006.01]**
15/027 . . Preparare din apă **[2006.01]**
15/029 . . Preparare din hidrogen şi oxigen **[2006.01]**
15/03 . . Preparare din compuşi peroxi anorganici, de ex. din peroxisulfaţi **[2006.01]**
15/032 . . . din peroxizi metalici **[2006.01]**
15/037 . . Stabilizare cu aditivi **[2006.01]**
15/04 Peroxizi metalici sau peroxihidraţii acestora; Superoxizi; Ozonide **[2006.01]**
15/043 . . de metale alcaline, metale alcalino-pământoase sau de magneziu **[2006.01]**
15/047 . . de metale grele **[2006.01]**
15/055 . Peroxihidraţi (C01B15/04 are prioritate); peroxiacizi sau sărurile acestora **[2006.01]**
15/06 . . conţinând sulf **[2006.01]**
15/08 . . . Peroxisulfaţi **[2006.01]**
15/10 . . conţinând carbon **[2006.01]**
15/12 . . conţinând bor **[2006.01]**
15/14 . . conţinând siliciu **[2006.01]**
15/16 . . conţinând fosfor **[2006.01]**

17/00 Sulf; **Compuşii acestuia [2006.01]**

17/02. Prepararea sulfului; Purificare **[2006.01]**
17/027 . . Recuperarea sulfului din material conţinând sulf elementar, de ex. masă de epurare a gazului de iluminat; Purificare **[2006.01]**
17/033 . . . utilizând un extractant lichid **[2006.01]**
17/04. . din compuşi de sulf gazoşi incluzând sulfuri gazoase **[2006.01]**
17/05. . . prin procedee umede **[2006.01]**
17/06. . din sulfuri negazoase sau materiale conţinând astfel de sulfuri de ex. minereuri **[2006.01]**
17/10. . Sulf fin-divizat, de ex. sulf sublimat, flori de sulf **[2006.01]**
17/12. . Sulf insolubil (mu-sulf) **[2006.01]**
17/16. Sulfuri de hidrogen **[2006.01]**
17/18. Polisulfuri de hidrogen **[2006.01]**
17/20. Metode de preparare a sulfurilor sau polisulfurilor, în general (sulfuri de amoniu sau polisulfuri C01C; sulfuri sau polisulfuri de metale, altele decât metale alcaline, magneziu, calciu, stronţiu şi bariu, vezi grupele relevante din subclasele C01F sau C01G, funcţie de metal) **[2006.01]**
17/22. Sulfuri de metale alcaline sau polisulfuri **[2006.01]**
17/24. . Preparare prin reducere **[2006.01]**
17/26. . . cu carbon **[2006.01]**
17/28. . . cu gaze reducătoare **[2006.01]**
17/30. . Preparare din amalgam de sodiu sau potasiu cu sulfuri **[2006.01]**
17/32. . Hidrosulfuri de sodiu sau potasiu **[2006.01]**
17/34. . Polisulfuri de sodiu sau potasiu **[2006.01]**
17/36. . Purificare **[2006.01]**
17/38. . Dehidratare **[2006.01]**
17/40. . Producerea produselor fasonate de ex. granule **[2006.01]**
17/42. Sulfuri sau polisulfuri de magneziu, calciu, stronţiu sau bariu **[2006.01]**
17/43. . din oxizi sau hidroxizi cu sulf sau sulfură de hidrogen **[2006.01]**
17/44. . prin reducerea sulfaţilor **[2006.01]**
17/45. Compuşi conţinând sulf sau halogen, cu sau fără oxigen **[2006.01]**
17/48. Dioxid de sulf; Acid sulfuros **[2006.01]**
17/50. . Prepararea dioxidului de sulf **[2006.01]**
17/52. . . din sulfuri arse (C22B 1/00 are prioritate) **[2006.01]**
17/54. . . prin arderea sulfului elementar **[2006.01]**
17/56. . . Separare; Purificare **[2006.01]**
17/58. . . Recuperarea dioxidului de sulf din gudron acid sau alte asemenea **[2006.01]**
17/60. . . Izolarea dioxidului de sulf din gaze **[2006.01]**
17/62. Metode de preparare a sulfiţilor în general (sulfiţi individuali speciali, vezi grupele relevante din subclasele C01B-C01G, funcţie de cation) **[2006.01]**
17/64. Tiosulfaţi; Ditioniţi; Politionaţi **[2006.01]**
17/66. . Ditioniţi **[2006.01]**
17/69. Trioxid de sulf; Acid sulfuric **[2006.01]**
17/70. . Stabilizarea formei gamma a trioxidului de sulf **[2006.01]**
17/74. . Preparare **[2006.01]**
17/76. . prin procese de contact **[2006.01]**
17/765 . . . . conversia SO_3 în mai multe trepte **[2006.01]**

17/77 . . . procese în strat fluidizat **[2006.01]**
17/775 . . . . Procese cu contact în fază lichidă sau procese cu cataliză umedă **[2006.01]**
17/78 . . . caracterizate prin catalizatorul utilizat **[2006.01]**
17/79 . . . . conţinând vanadiu **[2006.01]**
17/80 . . . Aparat **[2006.01]**
17/82 . . pentru acid sulfuric utilizând procedeu cu oxid de azot **[2006.01]**
17/84 . . . Procedeu cu camere de plumb **[2006.01]**
17/86 . . . Procedeu cu turnuri **[2006.01]**
17/88 . Concentrarea acidului sulfuric **[2006.01]**
17/90 . Separare; Purificare **[2006.01]**
17/92 . . Recuperarea din gudron acid sau materiale asemenea **[2006.01]**
17/94 . . Recuperarea din acizi de azotare **[2006.01]**
17/96 Metode pentru prepararea sulfaţilor în general (sulfaţi individuali speciali, vezi grupele relevante din subclasele C01B-C01G, funcţie de cation) **[2006.01]**
17/98 Alţi compuşi conţinând sulf sau oxigen (acizi persulfurici C01B 15/06; persulfaţi C01B 15/08) **[2006.01]**

19/00 Seleniu; **Telur**; **Compuşii acestora [2006.01]**
19/02 Seleniu elementar sau telur **[2006.01]**
19/04 Compuşi binari **[2006.01]**

21/00 Azot; **Compuşii acestora [2006.01]**
21/02 Prepararea azotului (prin descompunerea amoniacului *3/047*) **[2006.01]**
21/04 Purificarea sau separarea azotului (prin lichefiere F25J) **[2006.01]**
21/06 Compuşi binari de azot cu metale, cu siliciu, sau cu bor **[2006.01]**
21/064 . . cu bor **[2006.01]**
21/068 . . cu siliciu **[2006.01]**
21/072 . . cu aluminiu **[2006.01]**
21/076 . . cu titan sau zirconiu **[2006.01]**
21/08 Acid azothidric; Azide; Azide de halogen **[2006.01]**
21/082 . Compuşi conţinând azot şi nemetale (C01B 21/06, C01B 21/08 au prioritate) **[2006.01]**
21/083 . . conţinând unul sau mai mulţi atomi de halogen **[2006.01]**
21/084 . . . Conţinând de asemenea unul sau mai mulţi atomi de oxigen, de ex. halogenuri de nitrosil **[2006.01]**
21/086 . . conţinând unul sau mai mulţi atomi de sulf **[2006.01]**
21/087 . . conţinând unul sau mai mulţi atomi de halogen **[2006.01]**
21/09 . . . Halogen-amine, de ex. cloramina **[2006.01]**
21/092 . . . Conţinând de asemenea unul sau mai mulţi atomi de metal **[2006.01]**
21/093 . . . conţinând de asemenea unul sau mai mulţi atomi de sulf **[2006.01]**
21/094 . . . . Acizi conţinând nitrosil **[2006.01]**
21/096 . . . . Acid amidosulfonic; Sărurile acestuia **[2006.01]**
21/097 . . conţinând atomi de fosfor **[2006.01]**
21/098 . . . Dihalogenuri fosfonitrilice; Polimerii acestora **[2006.01]**
21/12 . Acid carbamic; Sărurile acestuia **[2006.01]**

21/14 . . Hidroxilamina; Sărurile acesteia **[2006.01]**
21/16 . . Hidrazina; Sărurile acesteia **[2006.01]**
21/20 Oxizi de azot; Oxiacizi de azot; Sărurile acestora **[2006.01]**
21/22 . . Oxid de diazot (N_2O) **[2006.01]**
21/24 . . Oxid de azot (NO) **[2006.01]**
21/26 . . . Prepararea prin oxidare catalitică a amoniacului **[2006.01]**
21/28 . . . Aparat **[2006.01]**
21/30 . . . Preparare prin oxidarea azotului **[2006.01]**
21/32 . . . . Aparat **[2006.01]**
21/34 . . Trioxid de diazot (N_2O_3) **[2006.01]**
21/36 . . Dioxid de azot (NO_2, N_2O_4) (C01B 21/26, C01B 21/30 au prioritate) **[2006.01]**
21/38 . . Acid azotic **[2006.01]**
21/40 . . . Prepararea prin absorbţie a oxizilor de azot **[2006.01]**
21/42 . . . Prepararea din nitraţi **[2006.01]**
21/44 . . . Concentrare **[2006.01]**
21/46 . . . Purificare; Separare **[2006.01]**
21/48 . . Metode de preparare a nitraţilor în general (nitraţi individuali speciali, vezi grupele relevante din subclasele C01B-C01G, funcţie de cation) **[2006.01]**
21/50 . . Acid azotos; Sărurile acestuia **[2006.01]**

23/00 Gaze nobile; **Compuşii acestora** (lichefiere F25J) **[2006.01]**

25/00 Fosfor; **Compuşii acestora** (C01B 21/00, C01B 23/00 au prioritate; perfosfaţi C01B 15/16) **[2006.01]**
25/01 Tratarea minereurilor fosfatate sau a altor materii prime fosfatate pentru obţinerea fosforului sau a altor compuşi ai fosforului **[2006.01]**
25/02 Prepararea fosforului **[2006.01]**
25/023 . . . a fosforului roşu **[2006.01]**
25/027 . . . a fosforului galben **[2006.01]**
25/04 Purificarea fosforului **[2006.01]**
25/043 . . . a fosforului roşu **[2006.01]**
25/047 . . . a fosforului galben **[2006.01]**
25/06 Fosfuri acide **[2006.01]**
25/08 Alte fosfuri **[2006.01]**
25/10 Halogenuri sau oxihalogenuri de fosfor **[2006.01]**
25/12 Oxizi ai fosforului **[2006.01]**
25/14 Compuşi ai fosforului cu sulf, seleniu sau teluriu **[2006.01]**
25/16 Oxiacizii fosforului; Sărurile acestora (peroxacizi şi sărurile acestora C01B 15/00) **[2006.01]**
25/163 . . . Acid fosforos; Sărurile acestuia **[2006.01]**
25/165 . . . Acid hipofosforos; Sărurile acestuia **[2006.01]**
25/168 . . . Acid pirofosforos; Sărurile acestuia **[2006.01]**
25/18 . . Acid fosforic **[2006.01]**
25/20 . . . Prepararea din fosfor elementar sau anhidridă fosforică **[2006.01]**
25/22 . . . Prepararea prin reacţia dintre un material conţinând fosfat şi un acid, de ex. procedeu umed **[2006.01]**

25/222 . . . . cu acid sulfuric, un amestec de acizi conţinând în principal acid sulfuric sau un amestec de compuşi care formează acid sulfuric in situ, de ex. un amestec de dioxid de sulf, apă şi oxigen **[2006.01]**
25/223 . . . . . cu formarea unei singure forme de sulfat de calciu **[2006.01]**
25/225 . . . . . Procedeu dihidratat **[2006.01]**
25/226 . . . . . Procedeu hemihidratat **[2006.01]**
25/228 . . . . . cu formarea unei singure forme de sulfat de calciu şi apoi transformarea într-o altă formă **[2006.01]**
25/229 . . . . . Procedeu hemihidratat-dihidrat **[2006.01]**
25/231 . . . . . Procedeu dihidratat-hemihidrat **[2006.01]**
25/232 . . . . . Prepararea prin reacţia dintre un material conţinând fosfat şi un acid sulfuric concentrat şi lixivierea consecutivă a masei obţinute, de ex. procedeu clinker **[2006.01]**
25/234 . . . Purificare; Stabilizare; Concentrare (purificare concomitent cu prepararea C01B 25/22; preparare implicând extracţie solvent-solvent C01B 25/46) **[2006.01]**
25/235 . . . . Limpezire; Stabilizare pentru prevenirea postprecipitării impurităţilor dizolvate **[2006.01]**
25/237 . . . . Eliminarea selelctivă a impurităţilor **[2006.01]**
25/238 . . . . . Impurităţi cationice **[2006.01]**
25/24. . Acizi fosforici condensaţi **[2006.01]**
25/26. . Fosfaţi (perfosfaţi C01B 15/16) **[2006.01]**
25/28. . . Fosfaţi de amoniu **[2006.01]**
25/30. . . Fosfaţi de metale alcaline **[2006.01]**
25/32. . . Fosfaţi de magneziu, calciu, stronţiu sau bariu **[2006.01]**
25/34. . . . Fosfaţi de magneziu **[2006.01]**
25/36. . . Fosfaţi de aluminiu **[2006.01]**
25/37. . . Fosfaţi de metale grele **[2006.01]**
25/38. . . Fosfaţi condensaţi **[2006.01]**
25/39. . . . de metale alcaline **[2006.01]**
25/40. . . . Polifosfaţi **[2006.01]**
25/41. . . . . de metale alcaline **[2006.01]**
25/42. . . . Pirofosfaţi **[2006.01]**
25/44. . . . Metafosfaţi **[2006.01]**
25/445 . . . . . de metale alcaline **[2006.01]**
25/45. . . conţinând mai multe metale, sau metal şi amoniu **[2006.01]**
25/46. . Preparare implicând extracţie solvent-solvent (extracţie cu solvent în general B01D 11/00) **[2006.01]**

32/00 Carbon; **Compuşii acestuia** (C01B 21/00, C01B 23/00 au prioritate; Percarbonaţi C01B 15/10) **[2017.01]**
32/05. Prepararea sau purificarea carbonului neacoperită de grupele C01B 32/15, C01B 32/20, C01B 32/25, C01B 32/30 **[2017.01]**
32/10. Fluoruri de carbon, e.g. $[CF]_n$ sau $[C_2F]_n$ (intercalarea acestuia cu grafitul C01B 32/22) **[2017.01]**
32/15. . materiale cu dimensiuni nanometrice **[2017.01]**

32/152 . . fulerene **[2017.01]**
32/154 . . . Preparare **[2017.01]**
32/156 . . Tratament suplimentar **[2017.01]**
32/158 . . Nanotuburi de carbon **[2017.01]**
32/159 . . . cu un singur perete **[2017.01]**
32/16. Preparare **[2017.01]**
32/162 . Caracterizată de catalizatori **[2017.01]**
32/164 . . . care implică procedee continue **[2017.01]**
32/166 . . . . în faza lichidă **[2017.01]**
32/168 . . . Tratament suplimentar **[2017.01]**
32/17. . . . Purificare **[2017.01]**
32/172 . . . . Sortare **[2017.01]**
32/174 . . . . Derivatizare; Solubilizare; Dispersie în solvenţi **[2017.01]**
32/176 . . . . Tăiere; Umplere **[2017.01]**
32/178 . . . . Deschidere; Umplere **[2017.01]**
32/18. . Nano-cepe; Nano-suluri; Nanohornuri; Nanoconuri; Nanopereţi **[2017.01]**
32/182 . . Grafene **[2017.01]**
32/184 . . . Preparare **[2017.01]**
32/186 . . . . prin depunere chimică în faza de vapori **[2017.01]**
32/188 . . . . prin creştere epitaxială [CVD] **[2017.01]**
32/19. . . . prin exfoliere **[2017.01]**
32/192 . . . . . pornind de la oxizi grafitici **[2017.01]**
32/194 . . . Tratament suplimentar **[2017.01]**
32/196 . . . . Purificare **[2017.01]**
32/198 . . . Oxid de grafen **[2017.01]**
32/20. grafit **[2017.01]**
32/205 . . Preparare **[2017.01]**
32/21. . Tratament suplimentar **[2017.01]**
32/215 . . . Purificare; Recuperarea sau purificarea grafitului format în procesul de formare a fierului, de ex. grafit de solidificare **[2017.01]**
32/22. . . Intercalare **[2017.01]**
32/225 . . . . Expandare; Exfoliere **[2017.01]**
32/23. . . Oxidare **[2017.01]**
32/25. Diamant **[2017.01]**
32/26. . Preparare (prin utilizarea unei presiuni ultra-înalte B01J 3/06; prin creşterea cristalului C30B 29/04) **[2017.01]**
32/28. . Tratament, de ex. purificare, iradiere, separare sau recuperare **[2017.01]**
32/30. carbon activ **[2017.01]**
32/306 . . cu proprietăţi de sită moleculară **[2017.01]**
32/312 . . Preparare **[2017.01]**
32/318 . . . caracterizate de materia primă **[2017.01]**
32/324 . . . . pornind de la materiale reziduale, de ex. anvelope sau soluţie uzată de sulfit **[2017.01]**
32/33. . . . pornind de la reziduuri de distilare de cărbune şi petrol; pornind de la noroi acid de petrol **[2017.01]**

32/336 . . . caracterizat prin agenţii de activare gazoşi **[2017.01]**
32/342 . . . caracterizat prin agenţii de activare non-gazoşi **[2017.01]**
32/348 . . . . compuşi metalici **[2017.01]**
32/354 . . Post-tratament **[2017.01]**
32/36. . . Reactivare sau regenerare **[2017.01]**
32/366 . . . . prin procedee fizice, de ex. prin iradiere, prin utilizarea unui curent electric care trece prin materia primă cărbunoasă sau prin utilizarea unor corpuri inerte de încălzire reciclabile **[2017.01]**
32/372 . . . Acoperire; Grefare; Microencapsulare **[2017.01]**
32/378 . . . Purificare **[2017.01]**
32/384 . . . Granulare **[2017.01]**

Notă(e) [2017.01]

În această grupă, termenul "granulare" acoperă de asemenea metode de preparare a carbonului activ prin utilizarea precursorilor carboniferi în sine şi a lianţilor, de ex. ai smolii.

32/39. . Aparat pentru prepararea acestora **[2017.01]**
32/40. Monoxid de carbon **[2017.01]**
32/50. Dioxid de carbon **[2017.01]**
32/55. . Solidificare **[2017.01]**
32/60. Prepararea carbonaţilor sau bicarbonaţilor în general (a percarbonaţilor C01B 15/10; a unor carbonaţi sau bicarbonaţi specifici, funcţie de cation C01B-C01G **[2017.01]**
32/70. Compuşi care conţin carbon şi sulf, de ex. tiofosgen **[2017.01]**
32/72. . Sulfură de carbon **[2017.01]**
32/75. . . Preparare prin reacţia sulfului sau a compuşilor sulfului cu hidrocarburi **[2017.01]**
32/77. . oxisulfură de carbon **[2017.01]**
32/80. Fosgen **[2017.01]**
32/90. Carburi **[2017.01]**
32/907 . . Oxicarburi; Sulfocarburi; amestec de carburi **[2017.01]**
32/914 . . Carburi ale unui singur element **[2017.01]**
32/921 . . . Carbură de titan **[2017.01]**
32/928 . . . carburi ale actinidelor **[2017.01]**
32/935 . . . Carburi ale metalelor alcaline, stronţiu, bariu sau magneziu **[2017.01]**
32/942 . . . Carbură de calciu **[2017.01]**
32/949 . . . Carburi de tungsten sau molibden **[2017.01]**
32/956 . . . Carbură de silicon **[2017.01]**
32/963 . . . . Preparare din compuşi care conţin siliciu **[2017.01]**
32/97. . . . . Preparare din SiO sau SiO_2 **[2017.01]**
32/977 . . . . . Preparare din compuşi organici care conţin siliciu **[2017.01]**
32/984 . . . . . Preparare din siliciu elementar **[2017.01]**
32/991 . . . Carbură de bor **[2017.01]**

33/00 Siliciu; **Compuşii acestuia** (C01B 21/00, C01B 23/00 au prioritate; persilicaţi C01B 15/14; carburi C01B 31/36) **[2006.01]**

33/02. Siliciu (formarea monocristalelor sau a materialelor omogene policristaline cu structură definită C30B **[2006.01]**

33/021 . . Prepararea (acoperire chimică din faza de vapori C23C 16/00) **[2006.01]**

33/023 . . . prin reducerea silicei sau a unui material cu conţinut de silice **[2006.01]**

33/025 . . . . cu carbon sau un material solid carbonifer, adică procedeu carbo-termic **[2006.01]**

33/027 . . . prin descompunerea sau reducerea compuşilor de siliciu gazoşi sau sub formă de vapori alţii decât silice sau materiale conţinând silice **[2006.01]**

33/029 . . . prin descompunerea monosilanului **[2006.01]**

33/03. . . . prin descompunerea halogenurilor de siliciu sau halosilani sau reducerea acestora cu hidrogen ca singur agent de reducere **[2006.01]**

33/031 . . . . . prin descompunerea tetraiodurii de siliciu **[2006.01]**

33/033 . . . . prin reducerea halogenurilor de siliciu sau halosilanilor cu un metal sau cu un aliaj metalic drept singur agent de reducere **[2006.01]**

33/035 . . . . . prin descompunerea sau reducerea compuşilor de siliciu gazoşi sau sub formă de vapori în prezenţa unui filament încălzit de siliciu, carbon sau un metal refractar, de ex. tantal sau tungsten, sau în prezenţa unei tije încălzite de siliciu pe care se depune siliciu format, obţinându-se o tijă de siliciu, de ex. procesul Siemens **[2006.01]**

33/037 . . Purificare (prin topire pe zone C30B 13/00) **[2006.01]**

33/039 . . . prin conversia siliciului într-un compus, opţional purificarea compusului şi reconversia în siliciu **[2006.01]**

33/04. Hidruri de siliciu **[2006.01]**

33/06. Siliciuri de metale (aliaje C22) **[2006.01]**

33/08. Compuşi conţinând halogeni **[2006.01]**

33/10. . Compuşi conţinând siliciu, fluor sau alte elemente **[2006.01]**

33/107 . . Silani halogenaţi **[2006.01]**

33/113 . Oxizi de siliciu; Hidraţii acestora **[2006.01]**

33/12. . Silice; Hidraţii acestora, de ex. acid silicic lepidoic **[2006.01]**

33/14. . . Silice coloidală, de ex. dispersii, geluri sau pământuri **[2006.01]**

33/141 . . . . Prepararea de hidrosoluri sau dispersii apoase **[2006.01]**

33/142 . . . . . prin tratament acid al silicaţilor **[2006.01]**

33/143 . . . . . . a soluţiilor apoase de silicaţi **[2006.01]**

33/145 . . . . Prepararea hidroorganosolilor, organosolilor sau dispersiilor într-un mediu organic **[2006.01]**

33/146 . . . . Tratamentul suplimentar al soluţiilor (prepararea hidroorganosolilor, organosolilor sau dispersiilor într-un mediu organic din hidrosoluri C01B 33/145) **[2006.01]**

33/148 . . . . . Concentrarea; Uscarea; Deshidratarea; Stabilizarea; Purificarea **[2006.01]**

33/149 . . . . . Acoperirea **[2006.01]**

33/151 . . . . . prin adiţionarea progresivă a solului într-un sol diferit, adică aglomerarea particulelor utilizând o “bandă” **[2006.01]**

33/152 . . . . Prepararea hidrogelurilor **[2006.01]**

33/154 . . . . . prin tratament acid al soluţiilor apoase de silicat **[2006.01]**

33/155 . . . . Prepararea hidroorganogelurilor sau organogelurilor **[2006.01]**
33/157 . . . . Tratamentul suplimentar al gelurilor **[2006.01]**
33/158 . . . . . Purificare; Uscare; Deshidratare **[2006.01]**
33/159 . . . . . Acoperire sau hidrofobizare **[2006.01]**
33/16. . . Prepararea de xerogeluri de silice **[2006.01]**
33/18. . . Prepararea silicei fin divizate în altă formă decât gel sau sol; Tratamentul suplimentar al acestora (tratarea pentru îmbunătăţirea pigmentaţiei sau a proprietăţilor de umplere C09C) **[2006.01]**
33/193 . . . . . prin tratament acid al silicaţilor **[2006.01]**
33/20. Silicaţi (presilicaţi C01B 15/14) **[2006.01]**
33/22. . Silicaţi de magneziu **[2006.01]**
33/24. . Silicaţi de metale alcalino-pământoase **[2006.01]**
33/26. . Silicaţi conţinând aluminiu **[2006.01]**
33/32. . Silicaţi de metale alcaline (C01B 33/26 are prioritate) **[2006.01]**
33/36. . având proprietăţi de schimb de cationi fără a avea proprietăţi de sită moleculară **[2006.01]**
33/38. . . silicaţi stratificaţi schimbători de cationi, de ex. argile, mică, silicaţi de metale alcaline de tip keniait sau de tip magadiit **[2006.01]**
33/40. . . . Argile **[2006.01]**
33/42. . . . Mice **[2006.01]**
33/44. . . . Produse obţinute din silicaţi stratificaţi schimbători de cationi prin schimb ionic cu compuşi organici cum ar fi, compuşi de amoniu, fosfoniu sau sulfoniu sare prin intercalarea compuşilor organici, de ex. material organoargilos **[2006.01]**
33/46. . . Silicaţi amorfi, de ex. aşa numiţii “zeoliţi amorfi” (zeoliţi cristalini C01B 39/00) **[2006.01]**

35/00 Bor; **Compuşii acestuia** (monoboran, diboran, borohidraţi metalici sau complecşii de adiţie ai acestora C01B 6/00; perboraţi C01B 15/12; compuşi binari cu azot C01B 21/06; fosfuri C01B 25/08; carburi C01B 31/36; aliaje conţinând bor C22) **[2006.01]**
35/02. Bor; Boruri **[2006.01]**
35/04. . Boruri metalice **[2006.01]**
35/06. Compuşi ai borului cu halogeni **[2006.01]**
35/08. Compuşi conţinând bor şi azot, fosfor, oxigen, sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
35/10. . Compuşi conţinând bor şi oxigen (C01B 35/06 are prioritate) **[2006.01]**
35/12. . . Boraţi **[2006.01]**
35/14. . Compuşi conţinând bor sau azot, sulf, fosfor, seleniu sau telur **[2006.01]**
35/16. Compuşi conţinând legătură directă între doi atomi de bor, de ex. Cl_2B-BCl_2 **[2006.01]**
35/18. Compuşi conţinând trei sau mai mulţi atomi de bor, de ex. NaB_3H_8, $MgB_{10}Br_{10}$ (borazoli C01B 35/14) **[2006.01]**

Compuşi caracterizaţi în primul rând prin proprietăţile fizice sau chimice, altele decât structura chimică [6]

37/00 Compuşi având proprietăţi de sită moleculară fără a avea proprietăţi de schimb cationic [2006.01]
37/02. Silice cristalină polimorfă, de ex. silicalit **[2006.01]**

37/04. Aluminofosfaţi [compuşi APO] **[2006.01]**
37/06. Aluminofosfaţi care conţin şi alte elemente, de ex. metale, bor **[2006.01]**
37/08. . Silico-aluminofosfaţi [compuşi SAPO] **[2006.01]**

39/00 Compuşi având proprietăţi de site moleculare şi de schimbători de cationi, de ex. zeoliţi cristalini; **Prepararea acestora**; **Tratament suplimentar, de ex. schimbul ionic sau extracţia aluminiului** (tratament pentru modificarea proprietăţilor de adsorbţie sau absorbţie, de ex. fasonarea, finisarea, utilizând un liant, B01J 20/10; tratament pentru modificarea proprietăţilor catalitice, de ex. combinarea tratamentelor pentru a face zeoliţii corespunzători unei utilizări drept catalizatori, B01J 29/04, tratament pentru ameliorarea proprietăţilor de schimbători de ioni B01J 39/14; **[2006.01]**

Notă(e) [6]

În această grupă, următorul termen este folosit având înţelesul indicat mai jos:

- "zeoliţi" desemnează:
  i. aluminosilicaţi cristalini cu proprietăţi de schimbători de cationi şi site moleculare având o structură microporoasă, tridimensională *[3D]* a nodurilor reţelei constituite din oxizi tetraedrici;
  ii. compuşi izomorfi ai celor din categoria precedentă, în care atomii de aluminiu sau siliciu sunt parţial sau în totalitate înlocuiţi de atomii altor elemente, de ex. galiu, germaniu, fosfor sau bor.

39/02. Aluminosilicaţi zeolitici cristalini; Compuşii lor izomorfi; Prepararea directă; Prepararea pornind de la un amestec de reacţie care conţine un alt tip de zeolit cristalin, sau pornind de la reactanţi preformaţi; Tratament suplimentar **[2006.01]**
39/04. . utilizând cel puţin un agent structurant organic, de ex. un compus ionic de amoniu cuaternar sau un compus aminic **[2006.01]**
39/06. . Prepararea zeoliţilor izomorfi caracterizaţi prin măsurile luate de înlocuire a atomilor de aluminiu sau de siliciu din reţea cu atomii altor elemente **[2006.01]**
39/08. . . atomii de aluminiu fiind în totalitate înlocuiţi **[2006.01]**
39/10. . . atomii de înlocuire sunt atomi de fosfor **[2006.01]**
39/12. . . atomii de înlocuire sunt atomi de bor **[2006.01]**
39/14. . Tip A **[2006.01]**
39/16. . . plecând de la o soluţie apoasă a unui aluminat alcalin şi un silicat alcalin, excluzând o altă sursă de aluminiu sau siliciu exceptând germeni **[2006.01]**
39/18. . . plecând de la un amestec de reacţie conţinând cel puţin un silicat de aluminiu sau un aluminosilicat de tipul argilei, de ex. caolin sau metacaolin sau modificarea sa prin reacţie exotermă sau allophane **[2006.01]**
39/20. . Tip faujasite, de ex. tip X sau Y **[2006.01]**
39/22. . . Tip X **[2006.01]**
39/24. . . Tip Y **[2006.01]**
39/26. . Tip mordenit **[2006.01]**
39/28. . Tip phillipsite sau harmotome, de ex. tip B **[2006.01]**

39/30 . Tip erionit sau ofretit, de ex. zeolit T **[2006.01]**
39/32 . Tip L **[2006.01]**
39/34 . Tip ZSM-4 sau de tip Ω **[2006.01]**
39/36 . Tip pentasil, de ex. tip ZSM-5, ZSM-8 sau ZSM-11 **[2006.01]**
39/38 . . Tip ZSM-5 **[2006.01]**
39/40 . . . utilizând cel puţin un agent stucturant organic **[2006.01]**
39/42 . Tip ZSM-12 **[2006.01]**
39/44 . Tip ferierit, ex: tip ZSM -21, ZSM -35 sau ZSM -38 **[2006.01]**
39/46 . Alte tipuri caracterizate prin diagrama de difracţie a razelor x şi prin compoziţia definită **[2006.01]**
39/48 . . utilizând cel puţin un agent structurat organic **[2006.01]**
39/50 Zeoliţi în care bazele sau sărurile anorganice obturează canalele reţelei, ex. sodalită, cancrinită, nosean, hauynit **[2006.01]**
39/52 . Sodalit **[2006.01]**
39/54 Fosfaţi, ex. compuşi APO sau SAPO **[2006.01]**

C01C **AMONIAC**; **CIAN**; **COMPUŞI** (sărurile oxiacizilor halogenurilor C01B 11/00; peroxizi, săruri ale peroxiacizilor C01B 15/00; tiosulfaţi, ditioniţi, politionaţi C01B 17/64; compuşi conţinând seleniu sau teluriu C01B 19/00; azide C01B 21/08; amiduri metalice C01B 21/092; nitriţi C01B 21/50, fosfuri C01B 25/08; săruri ale oxiacizilor fosforului C01B 25/16, compuşi conţinând siliciu C01B 33/00; compuşi conţinând bor C01B 35/00; procedee de fermentaţie sau procedee utilizând enzime pentru obţinerea elementelor sau a compuşilor anorganici cu excepţia dioxidului de carbon C12P 3/00; producerea elementelor nemetalice sau a compuşilor anorganici prin electroliză sau electroforeză C25B)

Notă(e) [7, 2006.01]

1. Este important să se ţină seama de nota (1) după clasa C01, care defineşte regula ultimului loc aplicată în cadrul acestei clase, adică în intervalul subclaselor C01B-C01G şi în aceste subclase.
2. Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată mai departe clasificată în subslasa A61P.

1/00 Amoniac; **Compuşi ai acestuia [2006.01]**
1/02 . Prepararea sau separarea amoniacului **[2006.01]**
1/04 . . Prepararea amoniacului prin sinteză (prepararea sau purificarea amestecurilor gazoase pentru sinteza amoniacului *C01B 3/025* **[2006.01]**
1/08 . . prepararea amoniacului din substanţe organice azotate **[2006.01]**
1/10 . . Separarea amoniacului din lichide amoniacale, de ex. lichide care conţin gaze dizolvate **[2006.01]**
1/12 . . Separarea amoniacului din gaze şi vapori **[2006.01]**
1/14 . . . Saturatoare **[2006.01]**

1/16 . Halogenuri de amoniu **[2006.01]**
1/18 . Nitraţi de amoniu **[2006.01]**
1/20 . Sulfuri; Polisulfuri **[2006.01]**
1/22 . Sulfiţi de amoniu **[2006.01]**
1/24 . Sulfaţi de amoniu (C01C 1/14 are prioritate) **[2006.01]**
1/242 . . Preparare pornind de la amoniac şi acid sulfuric sau anhidridă sulfurică (trioxid de sulf) **[2006.01]**
1/244 . . Preparare prin dubla descompunere a sărurilor de amoniu cu sulfaţi **[2006.01]**
1/245 . . Preparare pornind de la compuşi care conţin azot şi sulf **[2006.01]**
1246 . . . plecând de la compuşi amoniacali care conţin sulf **[2006.01]**
1/247 . . . . prin oxidare cu oxigen liber **[2006.01]**
1/248 . Prevenirea coalescenţei sau controlul formei şi dimensiunii cristalelor **[2006.01]**
1/249 . Dezacidularea cristalelor **[2006.01]**
1/26 . Carbonaţi sau dicarbonaţi de amoniu **[2006.01]**
1/28 . Metode de obţinere a sărurilor de amoniu în general **[2006.01]**

Notă(e)

1. Prezenta grupă nu acoperă sărurile de amoniu ale acizilor complecşi (altele decât cianurile complexe) care conţin un metal în anion, care sunt clasate în grupele corespunzătoare C01D-C01G, funcţie de metal.
2. Sărurile acizilor polibazici cu amoniu şi un metal drept cation sunt clasificate ca şi cum amoniacul ar fi hidrogen.
3. Sărurile aminelor complexe sunt clasificate în grupele corespunzătoare ale subclaselor C01D-C01G, funcţie de metal.

3/00 Cian; **Compuşi ai acestora [2006.01]**
3/02 . Prepararea acidului cianhidric **[2006.01]**
3/04 . . Separarea pornind din gaze **[2006.01]**
3/06 . Stabilizarea acidului cianhidric **[2006.01]**
3/08 . Cianuri metalice simple sau complexe **[2006.01]**
3/10 . . Cianuri simple ale metalelor alcaline **[2006.01]**
3/11 . . Cianuri complexe **[2006.01]**
3/12 . . Cianuri de fier simple sau complexe **[2006.01]**
3/14 . Acid cianic. Sărurile acestuia **[2006.01]**
3/16 . Cianamide. Sărurile acestora **[2006.01]**
3/18 . . Cianamidă de calciu **[2006.01]**
3/20 . Acid tiocianic; Sărurile acestuia **[2006.01]**

C01D COMPUŞII METALELOR ALCALINE, şi anume, LITIU, SODIU, POTASIU, RUBIDIU, CESIU SAU FRANCIU (hidruri metalice C01B 6/00; săruri ale oxiacizilor de halogeni C01B 11/00, peroxizi, săruri ale peroxiacizilor C01B 15/00; sulfuri sau polisulfuri C01B 17/22, tiosulfaţi, ditioniţi, politionaţi C01B 17/64, compuşi cu seleniu sau telur C01B 19/00, compuşi binari ai azotului cu metale C01B 21/06, azide C01B 21/08; amiduri metalice C01B 21/092, azotiţi C01B 21/50, fosfuri C01B 25/08, săruri ale oxiacizilor fosforului C01B 25/16; carburi C01B 31/30, compuşi cu siliciu C01B 33/00, compuşi cu bor C01B 35/00, cianuri C01C 3/08, săruri ale acidului cianic C01C 3/14, săruri de cianamidă C01C 3/16, tiocianaţi C10C 3/20; procedee de fermentaţie sau procedee utilizând enzime pentru obţinerea elementelor sau a compuşilor anorganici cu excepţia dioxidului de carbon C12P 3/00; obţinerea compuşilor metalici pornind de la amestecuri, de ex. minereuri, care sunt compuşi intermediari într-un procedeu metalurgic pentru obţinerea unui metal liber C22B; producerea de elemente nemetalice sau compuşi anorganici prin electroliză sau electroforeză C25B)

Notă(e) [7, 2006.01]

1. Este important să se ţină seama de nota (1) după clasa C01, care defineşte regula ultimului loc aplicată în cadrul acestei clase, adică în intervalul subclaselor C01B-C01G şi în aceste subclase.
2. Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată mai departe în subclasa A61P.

1/00 Oxizi sau hidroxizi de sodiu, potasiu sau de metale alcaline în general [2006.01]

1/02 . Oxizi **[2006.01]**
1/04 . Hidroxizi **[2006.01]**
1/20 . . prepararea prin reacţia dintre oxizi sau hidroxizi cu săruri de metale alcaline **[2006.01]**
1/22 . . . cu carbonaţi sau bicarbonaţi **[2006.01]**
1/24 . . . plecând de la sau printr-un intermediar de, fluoruri sau silicofluoruri **[2006.01]**
1/26 . . Prepararea plecând de la, sau printr-un intermediar, de compuşi cianaţi, ex: cianamide, dianomide **[2006.01]**
1/28 . . Purificare. Separare **[2006.01]**
1/30 . . . prin cristalizare **[2006.01]**
1/32 . . . prin adsorbţie sau precipitare **[2006.01]**
1/34 . . . . cu solvenţi selectivi **[2006.01]**
1/36 . . . prin oxidare **[2006.01]**
1/38 . . . prin dializă **[2006.01]**
1/40 . . . prin electroliză **[2006.01]**
1/42 . . Concentrare; Deshidratare **[2006.01]**
1/44 . . Preparare sub formă de granule, bucăţi sau alte produse fasonate **[2006.01]**

3/00 Halogenuri de sodiu, potasiu, sau ale altor metale alcaline în general [2006.01]

3/02 . Fluoruri **[2006.01]**
3/04 . Cloruri **[2006.01]**
3/06 . . Prepararea prin prelucrarea saramurilor, apei de mare sau leşiilor epuizate **[2006.01]**
3/08 . . Prepararea prin prelucrarea amestecurilor saline naturale sau industriale sau a mineralelor

silicioase
3/10 . Bromuri **[2006.01]**
3/12 . Ioduri **[2006.01]**
3/14 . Purificarea **[2006.01]**
3/16 . . prin precipitare sau adsorbţie **[2006.01]**
3/18 . . cu solvenţi selectivi **[2006.01]**
3/20 . . prin fuziune **[2006.01]**
3/22 . Prepararea sub formă de granule, bucăţi sau alte produse fasonate **[2006.01]**
3/24 . . Influenţând procesul de cristalizare **[2006.01]**
3/26 . Prevenirea absorbţiei umidităţii sau aglomerarea masei cristaline **[2006.01]**

5/00 Sulfaţi sau sulfiţi de sodiu, potasiu sau ai metalelor alcaline în general [2006.01]
5/02 . Prepararea sulfaţilor din săruri ale metalelor alcaline şi acid sulfuric sau bisulfaţi; Prepararea Bisulfiţilor **[2006.01]**
5/04 . Prepararea sulfaţilor cu ajutorul acidului sulfuros sau sulfiţilor, ex. procedeul Hargreaves
5/06 . Prepararea sulfaţilor prin dublă descompunere **[2006.01]**
5/08 . . fiecare în parte sau cu sulfat de amoniu **[2006.01]**
5/10 . . cu sulfat de magneziu, calciu, stronţiu sau bariu **[2006.01]**
5/12 . Prepararea sulfatului dublu de magneziu şi sodiu sau potasiu **[2006.01]**
5/14 . Prepararea sulfiţilor (C01D 5/04 are prioritate) **[2006.01]**
5/16 . Purificare **[2006.01]**
5/18 . Deshidratare **[2006.01]**

7/00 Carbonaţi de sodiu, potasiu sau ai metalelor alcaline în general [2006.01]
7/02 . Prepararea prin dublă descompunere **[2006.01]**
7/04 . . cu o fluorură sau silico-fluorură (C01D 1/24 are prioritate) **[2006.01]**
7/06 . Prepararea prin intermediul unui carbonat magnezian de sodiu sau potasiu **[2006.01]**
7/07 . Prepararea din hidroxizi **[2006.01]**
7/08 . Prepararea din, de la, sau prin intermediul unui compus cianic de sodiu sau potasiu (C01C 1/26 are prioritate) **[2006.01]**
7/10 . Prepararea dicarbonaţilor din carbonaţi (procedeul sodei amoniacale C01D 7/18) **[2006.01]**
7/12 . Prepararea carbonaţilor din dicarbonaţi **[2006.01]**
7/14 . Prepararea sescvicarbonatului **[2006.01]**
7/16 . Prepararea dintr-un compus de sodiu sau de potasiu cu amine şi anhidridă carbonică **[2006.01]**
7/18 . Preparare prin procedeul sodei amoniacale **[2006.01]**
7/22 . Purificare **[2006.01]**
7/24 . . Cristalizare **[2006.01]**
7/26 . . prin precipitare sau adsorbţie **[2006.01]**
7/28 . . cu solvenţi selectivi **[2006.01]**
7/30 . . prin oxidare **[2006.01]**
7/32 . . prin dializă **[2006.01]**
7/34 . . prin electroliză **[2006.01]**
7/35 . Modificarea conţinutului (cantităţii) apei de cristalizare sau a densităţii **[2006.01]**
7/37 . . Densificarea carbonatului de sodiu **[2006.01]**

7/38 . Prepararea sub formă de granule, bucăţi sau alte produse fasonate **[2006.01]**
7/40 . . acţionând asupra procedeului de cristalizare **[2006.01]**
7/42 . Prevenirea absorbţiei umidităţii sau aglomerării masei **[2006.01]**

9/00 Azotaţi de sodiu, potasiu sau ai metalelor alcaline în general [2006.01]
9/02 . Preparare prin prelucrarea amestecurilor de săruri naturale **[2006.01]**
9/04 . Prepararea cu acid azotic lichid **[2006.01]**
9/06 . Prepararea cu acid azotic gazos sau oxizi de azot **[2006.01]**
9/08 . Prepararea prin dublă descompunere **[2006.01]**
9/10 . . cu nitrat de amoniu **[2006.01]**
9/12 . . cu nitrat de magneziu, calciu, stronţiu sau bariu **[2006.01]**
9/14 . . a sărurilor de potasiu cu nitrat de sodiu **[2006.01]**
9/16 . Purificare **[2006.01]**
9/18 . Prepararea sub formă de produşi fasonaţi, ex.granule **[2006.01]**
9/20 . Prevenirea absorbţiei apei sau a aglomerării masei **[2006.01]**

13/00 Compuşi de sodiu sau potasiu nespecificaţi în altă parte [2006.01]

15/00 Compuşi de litiu [2006.01]
15/02. Oxizi; Hidroxizi **[2006.01]**
15/04. Halogenuri **[2006.01]**
15/06. Sulfaţi, sulfiţi **[2006.01]**
15/08. Carbonaţi, Bicarbonaţi **[2006.01]**
15/10. Nitraţi **[2006.01]**

17/00 Compuşi de rubidiu, cesiu sau franciu [2006.01]

C01F COMPUŞI AI BERILIULUI, MAGNEZIU, ALUMINIU, CALCIU, STRONŢIU, BARIU, RADIU, TORIU SAU COMPUŞI AI METALELOR ALCALINO-PĂMÂNTOASE RARE
(hidruri metalice C01B 6/00; săruri ale oxiacizilor halogenului C01B 11/00, peroxizi, săruri ale peroxiacizilor C01B 15/00; sulfuri sau polisulfuri de magneziu, calciu, stronţiu sau bariu C01B 17/42; tiosulfaţi, ditioniţi, politionaţi C01B 17/64, compuşi ai seleniului sau telurului C01B 19/00, compuşi binari de azot cu metale C01B 21/06; azide C01B 21/08; amiduri metalice C01B 21/092; nitriţi C01B 21/50, fosfuri C01B 25/08; săruri ale oxiacizilor fosforului C01B 25/16; carburi C01B 31/30; compuşi cu siliciu C01B 33/00; compuşi cu bor C01B 35/00; compuşi cu proprietăţi de site moleculare, dar fără a avea şi proprietăţi de schimbători de cationi C01B 37/00; compuşi cu proprietăţi de site moleculare şi de schimbători de cationi, ex. zeoliţi cristalini C01B 39/00; cianuri C01C 3/08; săruri ale acidului cianic C01C 3/14, săruri de cianamidă C01C 3/16; tiocianaţi C01C 3/20)

Notă(e) [7, 2006.01]

1. Este important să se ţină seama de nota (1) după clasa C01, care defineşte regula ultimului loc aplicată în cadrul acestei clase, adică în intervalul subclaselor C01B-C01G şi în aceste subclase.
2. Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată suplimentar în subclasa A61P.

1/00 Procedee de preparare a compuşilor metalici ai beriliului, magneziului, aluminiului, calciului, stronţiului, bariului, radiului, toriului sau a pământurilor rare, în general [2006.01]

3/00 Compuşi de beriliu [2006.01]

3/02 . Oxizi; Hidroxizi **[2006.01]**

5/00 Compuşi de magneziu [2006.01]

5/02 . Oxid de magneziu **[2006.01]**
5/04 . . prin oxidarea magneziului metalic **[2006.01]**
5/06 . . prin descompunerea termică a compuşilor magneziului (calcinarea carbonatului de magneziu sau dolomitei C04B 2/10) **[2006.01]**
5/08 . . . prin calcinarea hidroxidului de magneziu **[2006.01]**
5/10 . . . prin descompunerea termică a clorurii de magneziu cu vapori de apă **[2006.01]**
5/12 . . . prin descompunerea termică a sulfatului de magneziu cu sau fără reducere **[2006.01]**
5/14 . Hidroxid de magneziu **[2006.01]**
5/16 . . prin tratarea oxidului de magneziu, de ex. dolomita calcinată, cu apă sau soluţii de săruri care nu conţin magneziu **[2006.01]**
5/20 . . prin precipitarea din soluţii de săruri de mangeziu cu ajutorul amoniacului **[2006.01]**
5/22 . . plecând de la compuşi cu magneziu cu hidroxizi alcalini sau oxizi sau hidroxizi ai metalelor alcalino-teroase **[2006.01]**
5/24 . Carbonat de magneziu **[2006.01]**
5/26 . Halogenuri de magneziu **[2006.01]**
5/28 . . Floruri **[2006.01]**
5/30 . . Cloruri **[2006.01]**
5/32 . . . Prepararea clorurii de magneziu arhidră prin clorurarea compuşilor de magneziu **[2006.01]**
5/24 . . . deshidratarea clorurii de magneziu care conţine apă de cristalizare **[2006.01]**
5/36 . . Bromuri **[2006.01]**
5/38 . Nitraţi de magneziu **[2006.01]**
5/40 . Sulfaţi de magneziu (sulfat dublu de magneziu cu sodiu sau potasiu C01D 5/12, cu alte metale alcaline C01D 15/06, C01D 17/00) **[2006.01]**
5/42 . Sulfiţi de magneziu **[2006.01]**

7/00 Compuşi de aluminiu [2006.01, 2022.01]

7/02 . Oxid de aluminiu; Hidroxid de aluminiu; Aluminaţi **[2006.01, 2022.01]**
7/021 . . Post-tratament al oxizilor sau hidroxizilor **[2022.01]**
7/022 . . . Clasificare **[2022.01]**
7/023 . . . Mărunţire, dezaglomerare sau dezintegrare **[2022.01]**

7/025 . . . Granulare sau aglomerare **[2022.01]**
7/026 . . . Producerea sau stabilizarea dispersiilor **[2022.01]**
7/027 . . . Tratare prin topire sau vaporizare **[2022.01]**
7/028 . . . Beta -alumine **[2022.01]**
7/04 . . Prepararea aluminaţilor metalelor alcaline: Oxid sau hidroxid de aluminiu (7/028 are prioritate) **[2006.01, 2022.01]**
7/043 . . . Aluminaţi de litiu **[2022.01]**
7/046 . . . Stabilizarea aluminaţilor **[2022.01]**
7/06 . . . prin tratarea minereurilor de aluminiu sau a materiilor prime de tipul deşeurilor cu un hidroxid alcalin de ex. leşierea bauxitei conform procedeului Bayer (obţinerea oxidului sau hidroxidului de aluminiu din soluţia de aluminat rezultată 7/14) **[2006.01, 2022.01]**
7/0606 . . . . Obţinerea soluţiei de hidroxid alcalin din leşie reziduală reciclată **[2022.01]**
7/0613 . . . . Pretratarea minereurilor, de ex. mărunţire **[2022.01]**
7/062 . . . . Digestie **[2022.01]**
7/0626 . . . . . Procedee care utilizează numai digestia în tub **[2022.01]**
7/0633 . . . . . caracterizate prin utilizarea aditivilor **[2022.01]**
7/064 . . . . . Aparate pentru digestie, de ex. recipiente pentru digestie sau schimbătoare de căldură **[2022.01]**
7/0646 . . . . Separarea reziduurilor insolubile, de ex. a nămolului roşu **[2022.01]**
7/0653 . . . . . caracterizată prin floculantul adăugat nămolului (clarificarea finală a soluţiei de aluminat 7/47) **[2022.01]**
7/066 . . . . Tratarea reziduurilor separate **[2022.01]**
7/0666 . . . . Comanda sau reglarea proceselor **[2022.01]**
7/0673 . . . . din minereuri care conţin fosfat **[2022.01]**
7/068 . . . . din minereuri care conţin carbonat, de ex. dawsonit **[2022.01]**
7/0686 . . . . din minereuri care conţin sulfat, de ex. alunit **[2022.01]**
7/0693 . . . . din materii prime de tipul deşeurilor, de ex. cenuşă zburătoare sau pulbere de calcinare în cadrul procedeului Bayer **[2022.01]**
7/08 . . . prin tratarea minereurilor aluminoase cu carbonat de sodiu, de ex. procedee de sinterizare (7/0613, 7/066 au prioritate) **[2006.01, 2022.01]**
7/085 . . . . conform procedeului de sinterizare cu oxid de calciu **[2022.01]**
7/10 . . . prin tratarea minereurilor de aluminiu cu sulfaţi alcalini şi agenţi reducători **[2006.01]**
7/12 . . . Aluminaţi ai metalelor alcaline obţinuţi din aluminaţi ai metalelor alcalino-pământoase **[2006.01]**
7/14 . . . Oxid sau hidroxid de aluminiu din aluminatul unui metal alcalin **[2006.01, 2022.01]**
7/141 . . . . din soluţii apoase de aluminat prin neutralizare cu un agent acid **[2022.01]**
7/142 . . . . . cu bioxid de carbon **[2022.01]**
7/144 . . . . din soluţii apoase de aluminat prin precipitare datorită răcirii, de ex. ca parte în cadrul procedeului Bayer **[2022.01]**
7/145 . . . . . caracterizată prin utilizarea unui agent de modificare a creşterii cristaline altul decât centrul de cristalizare al hidroxidului de aluminiu **[2022.01]**
7/147 . . . . . Aparate de precipitare **[2022.01]**
7/148 . . . . . Separarea hidroxidului obţinut, de ex. prin filtrare sau deshidratare **[2022.01]**

7/16 . . Prepararea aluminaţilor de metale alcalino-pământoase sau a aluminaţilor de magneziu; Oxid sau hidroxid de aluminiu obţinut din aceştia (7/028 are prioritate) **[2022.01]**
7/162. . . Aluminaţi de magneziu **[2022.01]**
7/164. . . Aluminaţi de calciu **[2022.01]**
7/166. . . Aluminaţi de stronţiu **[2022.01]**
7/168. . . Aluminaţi de bariu **[2022.01]**
7/18 . . . Oxid sau hidroxid de aluminiu obţinut plecând de la aluminaţii metalelor alcalino-pământoase **[2006.01]**
7/20 . . Prepararea oxidului sau hidroxidului de aluminiu pornind de la minereuri aluminoase utilizând acizi sau săruri **[2006.01]**
7/22 . . . cu ajutorul halogenurilor sau al acizilor halogenaţi **[2006.01]**
7/24 . . . cu ajutorul acidului azotic sau al oxizilor de azot **[2006.01]**
7/26 . . . cu ajutorul acidului sulfuric sau al sulfaţilor **[2006.01]**
7/28 . . . cu ajutorul acidului sulfuros **[2006.01]**
7/30 . . Prepararea oxidului sau hidroxidului de aluminiu prin descompunerea termică sau prin hidroliza sau oxidarea compuşilor aluminiului **[2006.01, 2022.01]**
7/302. . . Hidroliza sau oxidarea compuşilor gazoşi de aluminiu în fază gazoasă **[2022.01]**
7/304. . . . a compuşilor organici de aluminiu **[2022.01]**
7/306. . . Descompunerea termică a clorurilor hidratate, de ex. a triclorurii de aluminiu hexahidrat **[2022. 01]**
7/308. . . Descompunerea termică a nitraţilor **[2022.01]**
7/32 . . . Descompunerea termică a sulfaţilor, inclusiv a sulfaţilor complecşi, de ex. alaun **[2006.01]**
7/34 . . Prepararea hidroxidului de aluminiu prin precipitare din soluţii care conţin săruri de aluminiu **[2006. 01]**
7/36 . . . din sărurile organice ale aluminiului **[2006.01]**
7/38 . . Prepararea oxidului de aluminiu prin reducerea termică a minereurilor aluminoase **[2006.01]**
7/40 . . . în prezenţa sulfurii de aluminiu **[2006.01]**
7/42 . . Prepararea oxidului sau hidroxidului de aluminiu din aluminiu metalic, de ex. prin oxidare **[2006. 01, 2022.01]**
7/422. . . prin oxidare cu un oxidant gazos la temperatură ridicată **[2022.01]**
7/424. . . . utilizând o plasmă **[2022.01]**
7/426. . . prin aplicarea energiei mecanice asupra aluminiului solid la o temperatură scăzută **[2022.01]**
7/428. . . prin oxidarea într-o soluţie apoasă **[2022.01]**
7/44 . . Deshidratarea oxidului sau hidroxidului de aluminiu, adică toate conversiile unei forme într-o alta implicând o pierdere de apă **[2022.01]**
7/441. . . prin calcinare **[2022.01]**
7/442. . . . în prezenţa unui aditiv de calcinare **[2022.01]**
7/444. . . . Aparate pentru acest scop **[2022.01]**
7/445. . . . care utilizează un strat fluidizat **[2022.01]**
7/447. . . prin procedee umede **[2022.01]**
7/448. . . . utilizând presiunea supraatmosferică, de ex. conversia hidrotermală a gibsitului în boehmit **[2022.01]**

7/46 . . Purificarea oxidului de aluminiu, hidroxidului de aluminiu sau a aluminaţilor (7/028 are prioritate) **[2006.01]**
7/47 . . . a aluminaţilor, de exemplu îndepărtarea compuşilor de Si, Fe, Ga sau a compuşilor organici din leşiile rezultate din procedeul Bayer **[2006.0, 2022.01]**
7/473 . . . . Îndepărtarea compuşilor organici, de ex. oxalat de sodiu **[2022.01]**
7/476 . . . . . prin oxidare **[2022.01]**
7/48 . Halogenuri cu sau fără alţi cationi în afară de aluminiu **[2006.01]**
7/50 . . Fluoruri **[2006.01]**
7/52 . . . Compuşi dubli conţinând fluor şi alte grupe halogene **[2006.01]**
7/54 . . . Compuşi dubli conţinând aluminiu şi metale alcaline sau alcalino-pământoase **[2006.01]**
7/56 . . Cloruri (conţinând fluor C01F 7/52) **[2006.01, 2022.01]**
7/57 . . . Cloruri de aluminiu bazice, de ex. cloruri de polialuminiu **[2022.01]**
7/58 . . . Prepararea clorurii de aluminiu anhidră **[2006.01]**
7/60 . . . . din compuşii oxigenaţi ai aluminiului **[2006.01]**
7/62 . . . Purificare **[2006.01]**
7/64 . . Bromuri (conţinând fluor 7/52) **[2006.01]**
7/66 . Nitraţi, cu sau fără alţi cationi în afară de aluminiu **[2006.01]**
7/68 . Compuşi de aluminiu conţinând sulf (cu flor C01F 7/52) **[2006.01]**
7/70 . . Sulfuri **[2006.01]**
7/72 . . Sulfiţi **[2006.01]**
7/74 . . Sulfaţi **[2006.01, 2022.01]**
7/741 . . . Preparare din aluminiu elementar sau materiale care conţin aluminiu elementar, de ex. folie sau zgură **[2022.01]**
7/743 . . Preparare din materiale silicoaluminoase, de ex. argile sau bauxită **[2022.01]**
7/745 . . Preparare din alauni, de ex. alunita **[2022.01]**
7/746 . . Post-tratament, de ex. deshidratare sau stabilizare **[2022.01]**
7/748 . . . Purificare **[2022.01]**
7/76 . . . Săruri duble, adică compuşi care conţin, pe lângă ioni de aluminiu şi sulfat, doar alţi cationi, de ex. alauni **[2022.01]**
7/762 . . . Sulfaţi de aluminiu şi de amoniu sau metale alcaline **[2022.01]**
7/765 . . . . Sulfaţi de aluminiu şi de amoniu **[2022.01]**
7/767 . . . Sulfaţi de aluminiu şi de metale alcalino-pământoase **[2022.01]**
7/77 . Carbonaţi de aluminiu **[2022.01]**
7/78 . Compuşi care conţin aluminiu, cu sau fără oxigen sau hidrogen, şi care conţin două sau mai multe alte elemente (aluminaţi 7/02; compuşi care conţin aluminiu, fluor şi metale alcaline sau alcalino-pământoase 7/54; nitraţi care conţin alţi cationi în afară de aluminiu 7/66; sulfuri, sulfiţi sau sulfaţi care conţin alţi cationi în afară de aluminiu 7/70-7/74) **[2022.01]**
7/782 . care conţin ioni de carbonat, de ex. dawsonit **[2022.01]**
7/784 . Hidroxid dublu stratificat, de ex. care cuprinde ioni de azotat, sulfat sau carbonat ca anioni intercalaţi **[2022.01]**
7/785 . . Hidrotalcit **[2022.01]**
7/786 . conţinând, pe lângă aluminiu, numai anioni, de ex. $Al[OH]_xCl_y[SO_4]_z$ (halogenuri amestecate 7/48) **[2022.01]**
7/788 . Fluoruri de aluminiu de amoniu, de ex. hexafluoraluminat de amoniu **[2022.01]**

11/00 Compuşii calciului, stronţiului sau bariului (7/00 are prioritate) **[2006.01]**
11/02. Oxizi sau hidroxizi (obţinerea oxidului de calciu C04B 2/00) **[2006.01]**
11/04. . prin descompunere termică **[2006.01]**
11/06. . . a carbonaţilor **[2006.01]**
11/08. . prin reducerea sulfaţilor **[2006.01]**
11/10. . din sulfuri **[2006.01]**
11/12. . din silicaţi **[2006.01]**
11/16. . Purificare **[2006.01]**
11/18. Carbonaţi **[2006.01]**
11/20. Halogenuri **[2006.01]**
11/22. . Fluoruri **[2006.01]**
11/24. . Cloruri **[2006.01]**
11/26. . . din sulfuri **[2006.01]**
11/28. . . prin clorurarea compuşilor metalelor alcalino-pământoase **[2006.01]**
11/30. . . Concentrare; Deshidratare; Prevenirea absorbţiei umidităţii sau aglomerării masei **[2006.01]**
11/32. . . Purificarea **[2006.01]**
11/34. . Bromuri **[2006.01]**
11/36. Azotaţi **[2006.01]**
11/38. . Prepararea cu ajutorul acidului azotic sau a oxizilor de azot **[2006.01]**
11/40. . Prepararea prin dublă descompunere cu azotaţi **[2006.01]**
11/42. . Săruri duble (cu magneziu C01F 5/38) **[2006.01]**
11/44. . Concentrare; Cristalizare; Deshidratare; Prevenirea absorbţiei umidităţii sau a aglomerării masei **[2006.01]**
11/46. Sulfaţi (deshidratarea gipsului C04B 11/02) **[2006.01]**
11/48. Sulfiţi **[2006.01]**

13/00 Compuşi de radiu [2006.01]

15/00 Compuşi de toriu [2006.01]

17/00 Compuşi de metale de pământuri rare [2020.01]

Notă(e) [2020.01]

1. În prezenta grupă, următoarea expresie este folosită cu sensul indicat mai jos:
   - "metale de pământuri rare" semnifică elemente din grupa lantanidelor precum şi scandiu şi itriu, singuri sau în combinaţie.
2. Când un compus este clasificat în grupele C01F 17/20-C01F 17/38, prepararea şi tratamentul specific al acestuia trebuie clasificate şi în grupele C01F 17/10-C01F 17/17 şi vice-versa, de vreme ce compusul este caracterizat de prepararea şi tratamentul acestuia.

17/10. preparare sau tratament, de ex. separare sau purificare **[2020.01]**
17/13. . utilizând răşini schimbătoare de ioni, de ex. răşini chelatante **[2020.01]**
17/17. . lăsând o extracţie lichid-lichid să intervină **[2020.01]**

17/20. Compuşi care conţin doar metale de pământuri rare ca element metalic **[2020.01]**
17/206 . . singurul anion fiind un oxid sau un hidroxid **[2020.01]**
17/212 . . . Oxizi sau hidroxizi de scandiu **[2020.01]**
17/218 . . . Oxizi sau hidroxizi de itriu **[2020.01]**
17/224 . . . Oxizi şi hidroxizi de lantanide **[2020.01]**
17/229 . . . . Oxizi sau hidroxizi de lantan **[2020.01]**
17/235 . . . . Oxizi sau hidroxizi de cerium **[2020.01]**
17/241 . . . care conţin mai multe metale de pământuri rare, de ex. $NdPrO_3$ sau $LaNdPrO_3$ **[2020.01]**
17/247 . . . Carbonaţi **[2020.01]**
17/253 . . Halogenuri **[2020.01]**
17/259 . . Oxihalogenuri **[2020.01]**
17/265 . . . Fluoruri **[2020.01]**
17/271 . . . Cloruri **[2020.01]**
17/276 . . Nitraţi **[2020.01]**
17/282 . . Sulfaţi **[2020.01]**
17/288 . . Sulfuri **[2020.01]**
17/294 . . . Oxisulfuri **[2020.01]**
17/30. Compuşi care conţin metale de pământuri rare şi cel puţin un element altul decât un metal de pământuri rare, oxigen, sau hidrogen, de ex. $La_4S_3Br_6$ (C01F 17/247-C01F 17/294 au prioritate) **[2020.01]**
17/32. . Oxidul sau hidroxidul fiind singurul anion, de ex. $NaCeO_2$ sau Mg_xCa_yEuO **[2020.01]**
17/34. . . Aluminaţi, de ex. $YalO_3$ sau $Y_{3-x}Gd_xAl_5O_{12}$ **[2020.01]**
17/36. . halogenul fiind singurul anion, de ex. $NaYF_4$ **[2020.01]**
17/38. . sulful fiind singurul anion, de ex. $CaLa_2S_4$ **[2020.01]**

C01G COMPUŞI AI METALELOR NEACOPERITE DE SUBCLASELE C01D SAU C01F
(hidruri metalice C01B 6/00; sărurile oxiacizilor de halogenaţi C01B 11/00; peroxizi, săruri de peroxiacizi C01B 15/00; tiosulfaţi, ditioniţi, politionaţi C01B 17/64; compuşi cu seleniu sau telur C01B 19/00; compuşi binari ai azotului cu metale C01B 21/06; azide C01B 21/08; amiduri metalice C01B 21/092; azotaţi C01B 21/50; fosfuri C01B 25/08; sărurile oxiacizilor fosforului C01B 25/16; carburi C01B 31/30; compuşi cu siliciu C01B 33/00; compuşi cu bor C01B 35/00; compuşi cu proprietăţi de site moleculare şi schimbători de cationi, de ex. zeoliţi cristalini C01B 39/00; cianuri C01C 3/08; săruri ale acidului cianic C01C 3/14; săruri de cianamide C01C 3/16; tiocianaţi C01C 3/20.)

Notă(e) [7, 2006.01]

1. Este important să se ţină seama de nota (1) după clasa C01, care defineşte regula ultimului loc aplicată în cadrul acestei clase, adică în intervalul subclaselor C01B-C01G şi în aceste subclase.
2. Activitatea terapeutică a compuşilor este clarificată mai departe în subclasa A61P.

Schemă generală

METODE GENERALE DE PREPARARE 1/00
COMPUŞI METALICI, CLASIFICAŢI ÎN ORDINEA ALFABETICĂ A SIMBOLULUI METALULUI
Ag Argint 5/00
As Arsen 28/00
Au Aur 7/00
Bi Bismut 29/00
Cd Cadmiu 11/00
Co Cobalt 51/00
Cr Crom 37/00
Cu Cupru 3/00
Fe Fier 49/00
Ga Galiu 15/00
Ge Germaniu 17/00
Hf Hafniu 13/00
Hg Mercur 15/00
In Indiu 15/00
Ir Iridiu 55/00
Mn Mangan 45/00
Mo Molibden 39/00
Nb Niobiu 33/00
Ni Nichel 53/00
Os Osmiu 55/00
Pb Plumb 21/00
Pd Paladiu 55/00
Pt Platină 55/00
Re Reniu 47/00
Rh Rodiu 55/00
Ru Ruteniu 55/00
Sb Stibiu (antimoniu) 30/00
Sn Staniu 19/00
Ta Tantal 35/00
Ti Titan 23/00
U Uraniu 43/00
V Vanadiu 31/00
W Wolfram (tungsten) 41/00
Zn Zinc 9/00
Zr Zirconiu 25/00
COMPUŞII DE METALE TRANSURANIENE 56/00
COMPUŞII DE METALE CARE NU SUNT PREVĂZUTE ÎN GRUPELE PRECEDENTE 99/00

1/00 Metode de preparare a compuşilor metalici nespecificaţi în C01B, C, D, F, în general (obţinerea electrolitică a compuşilor anorganici C25B 1/00) **[2006.01]**
1/02 . Oxizi **[2006.01]**
1/04 . Carbonili **[2006.01]**
1/06 . Halogenuri **[2006.01]**
1/08 . Azotaţi **[2006.01]**
1/10 . Sulfaţi **[2006.01]**
1/12 . Sulfuri **[2006.01]**
1/14 . Sulfiţi **[2006.01]**

3/00 Compuşi de cupru [2006.01]
3/02 . Oxizi; Hidroxizi **[2006.01]**
3/04 . Halogenuri **[2006.01]**
3/05 . . Cloruri **[2006.01]**
3/06 . . Oxicloruri **[2006.01]**
3/08 . Azotaţi **[2006.01]**
3/10 . Sulfaţi **[2006.01]**
3/12 . Sulfuri **[2006.01]**
3/14 . Complecşi amoniacali **[2006.01]**

5/00 Compuşi de argint
5/02 . Halogenuri **[2006.01]**

7/00 Compuşi de aur [2006.01]

9/00 Compuşi de zinc [2006.01]
9/02 . Oxizi; Hidroxizi **[2006.01]**
9/03 . . Procedee de obţinere utilizând metode uscate, de ex. procedee în fază de vapori **[2006.01]**
9/04 . Halogenuri **[2006.01]**
9/06 . Sulfaţi **[2006.01]**
9/08 . Sulfuri **[2006.01]**

11/00 Compuşi de cadmiu [2006.01]
11/02. Sulfuri **[2006.01]**

13/00 Compuşi de mercur [2006.01]
13/02. Oxizi **[2006.01]**
13/04. Halogenuri **[2006.01]**

15/00 Compuşi de galiu, indiu sau taliu [2006.01]

17/00 Compuşi de germaniu [2006.01]
17/02. Bioxid de germaniu **[2006.01]**
17/04. Halogenuri de germaniu **[2006.01]**

19/00 Compuşi de staniu [2006.01]
19/02. Oxizi **[2006.01]**
19/04. Halogenuri **[2006.01]**
19/06. . Clorură stanoasă **[2006.01]**
19/08. . Clorură stanică **[2006.01]**

21/00 Compuşi de plumb [2006.01]
21/02. Oxizi **[2006.01]**
21/04. . Suboxid de plumb [Pb_2O] **[2006.01]**
21/06. . Protoxid de plumb [PbO] **[2006.01]**
21/08. . Bioxid de plumb [PbO_2] **[2006.01]**
21/10. . Miniu de plumb [Pb_3O_4] **[2006.01]**
21/12. Hidroxid **[2006.01]**
21/14. Carbonaţi **[2006.01]**
21/16. Halogenuri **[2006.01]**
21/18. Azotaţi **[2006.01]**
21/20. Sulfaţi **[2006.01]**
21/21. Sulfuri **[2006.01]**
21/22. Plumbaţi; Plumbiţi **[2006.01]**

23/00 Compuşi de titaniu [2006.01]
23/02. Halogenuri de titaniu **[2006.01]**
23/04. Oxizi; Hidroxizi **[2006.01]**
23/047 . . Dioxid de titan **[2006.01]**
23/053 . . . Obţinere pe cale umedă, de ex. hidroliza sărurilor de titan **[2006.01]**
23/07. . Obţinere prin procedee în fază de vapori, de ex. oxidarea halogenurilor **[2006.01]**
23/08. . Uscare; Calcinare **[2006.01]**

25/00 Compuşi de zirconiu [2006.01]
25/02. Oxizi **[2006.01]**
25/04. Halogenuri **[2006.01]**
25/06. Sulfaţi **[2006.01]**

27/00 Compuşi de hafniu [2006.01]
27/02. Oxizi **[2006.01]**
27/04. Halogenuri **[2006.01]**
27/06. Sulfaţi **[2006.01]**

28/00 Compuşi de arsenic [2006.01]
28/02. Arsenaţi; Arseniţi **[2006.01]**

29/00 Compuşi de bismut [2006.01]

30/00 Compuşi de stibiu (antimoniu) **[2006.01]**
30/02 . Antimonati; Antimoniţi **[2006.01]**

31/00 Compuşi de vanadiu [2006.01]
31/02 . Oxizi **[2006.01]**
31/04 . Halogenuri **[2006.01]**

33/00 Compuşi de niobiu [2006.01]

35/00 Compuşi de tantal [2006.01]
35/02 . Halogenuri **[2006.01]**

37/00 Compuşi de crom [2006.01]
37/02 . Oxizii sau hidraţii lor **[2006.01]**
37/027 . . Dioxid de crom **[2006.01]**
37/033 . . Trioxid de crom; Acid cromic **[2006.01]**
37/04 . Halogenurile cromului **[2006.01]**
37/06 . . Cromilhalogenuri **[2006.01]**
37/08 . Sulfat de crom **[2006.01]**
37/10 . . Alaun de crom **[2006.01]**
37/14 . Cromaţi; Bicromaţi **[2006.01]**

39/00 Compuşi de molibden [2006.01]
39/02 . Oxizi; Hidroxizi **[2006.01]**
39/04 . Halogenuri **[2006.01]**
39/06 . Sulfuri **[2006.01]**

41/00 Compuşi de tungsten [2006.01]
41/02 . Oxizi; Hidroxizi **[2006.01]**
41/04 . Halogenuri **[2006.01]**

43/00 Compuşi de uraniu [2006.01]
43/01 . Oxizi; Hidroxizi **[2006.01]**
43/025 . . Dioxid de uraniu **[2006.01]**
43/04 . Halogenuri de uraniu **[2006.01]**
43/06 . . Fluoruri **[2006.01]**
43/08 . . Cloruri **[2006.01]**
43/10 . . Bromuri **[2006.01]**
43/12 . . Ioduri **[2006.01]**

45/00 Compuşi de mangan [1, 2006.01, 2025.01]
45/01 . Prepararea sau separarea care implică o extracţie lichid-lichid, o adsorbţie sau un schimb de ioni **[2025.01]**

45/02. Oxizi **[2006.01, 2025.01]**
45/022 . . Monoxid de mangan **[2025.01]**
45/024 . . Dioxid de mangan **[2025.01]**
45/026 . . Trioxid de mangan **[2025.01]**
45/028 . . Tetraoxid de mangan **[2025.01]**
45/03. Hidroxizi; Oxihidroxizi **[2025.01]**
45/04. Carbonili **[2006.01]**
45/05. Carbonaţi **[2025.01]**
45/06. Halogenuri; Oxihalogenuri **[2006.01, 2025.01]**
45/07. . Cloruri; Oxicloruri **[2025.01]**
45/08. Nitraţi **[2006.01]**
45/10. Sulfaţi **[2006.01]**
45/12. Oxizi complecşi care conţin mangan şi cel puţin un alt element metalic **[2006.01, 2025.01]**
45/1207 . . Permanganaţi [(MnO_4)-] sau manganaţi [(MnO_4)2-] **[2025.01]**
45/1214 . . . care conţin metale alcaline **[2025.01]**
45/1221 . . Manganaţi sau manganiţi cu mangan trivalent, mangan tetravalent sau amestecuri ale acestora **[2025.01]**
45/1228 . . . de tip (MnO_2)-, de ex. $LiMnO_2$ sau $Li(M_xMn_{1-x})O_2$ **[2025.01]**
45/1235 . . . de tip (Mn_2O_4)2-, de ex. $Li_2Mn_2O_4$ sau $Li_2(M_xMn_{2-x})O_4$ **[2025.01]**
45/1242 . . . de tip (Mn_2O_4)-, de ex. $LiMn_2O_4$ sau $Li(M_xMn_{2-x})O_4$ **[2025.01]**
45/125 . . . de tip (MnO_3)n-, de ex. $CaMnO_3$ **[2025.01]**
45/1257 . . . . care conţin litiu, de ex. Li_2MnO_3 sau $Li_2(M_xMn_{1-x})O_3$ **[2025.01]**
45/1264 . . . . care conţin pământuri rare, de ex. $(La_{1-x}Ca_x)MnO_3$ sau $LaMnO_3$ **[2025.01]**
45/20. Compuşi care conţin mangan, cu sau fără oxigen sau hidrogen, şi care conţin unul sau mai multe alte elemente (45/04-45/12 au prioritate) **[2025.01]**
45/22. . Compuşi care conţin mangan, cu sau fără oxigen sau hidrogen, şi care conţin două sau mai multe alte elemente **[2025.01]**
45/24. . Hidroxizi **[2025.01]**

47/00 Compuşi de reniu [2006.01]

49/00 Compuşi de fier [2006.01]
49/02. Oxizi; Hidroxizi **[2006.01]**
49/04. . Oxid feros [FeO] **[2006.01]**
49/06. . Oxid feric [Fe_2O_3] **[2006.01]**
49/08. . Oxid feroferic [Fe_3O_4] **[2006.01]**
49/10. Halogenuri **[2006.01]**
49/12. Sulfuri **[2006.01]**
49/14. Sulfaţi **[2006.01]**
49/16. Carbonili **[2006.01]**

51/00 Compuşi de cobalt [2006.01, 2025.01]
51/01. Preparare sau separare care implică o extracţie lichid-lichid, o adsorbţie sau un schimb de ioni **[2025.01]**

51/02. Carbonil **[2006.01]**
51/04. Oxizi **[2006.01, 2025.01]**
51/05. Hidroxizi; Oxihidroxizi **[2025.01]**
51/06. Carbonaţi **[2006.01]**
51/08. Halogenuri, Oxihalogenuri **[2006.01]**
51/10. Sulfaţi **[2006.01]**
51/15. Sulfuri; Oxisulfuri **[2025.01]**
51/20. Complecşi amoniacali **[2025.01]**
51/40. Oxizi complecşi care conţin cobalt şi cel puţin un alt element metalic **[2025.01]**
51/42. . care conţin metale alcaline, de ex. $LiCoO_2$ **[2025.01]**
51/44. . . care conţin mangan **[2025.01]**
51/50. . . . de tip $(MnO_2)n$-, de ex. $Li(Co_xMn_{1-x})O_2$ sau $Li(M_yCo_xMn_{1-x-y})O_2$ **[2025.01]**
51/52. . . . de tip $(Mn_2O_4)2$-, de ex. $Li_2(Co_xMn_{2-x})O_4$ sau $Li_2(M_yCo_xMn_{2-x-y})O_4$ **[2025.01]**
51/54. . . . de tip (Mn_2O_4)-, de ex. $Li(Co_xMn_{2-x})O_4$ sau $Li(M_yCo_xMn_{2-x-y})O_4$ **[2025.01]**
51/56. . . . de tip $(MnO_3)2$-, de ex. $Li_2(Co_xMn_{1-x})O_3$ sau $Li_2(M_yCo_xMn_{1-x-y})O_3$ **[2025.01]**
51/66. . care conţin metale alcalino-pământoase, de ex. $SrCoO_3$ **[2025.01]**
51/68. . . care conţin pământuri rare, de ex. $(La_{0.3}Sr_{0.7})CoO_3$ **[2025.01]**
51/70. . care conţin pământuri rare, de ex. $LaCoO_3$ (51/68 are prioritate) **[2025.01]**
51/80. Compuşi care conţin cobalt, cu sau fără oxigen sau hidrogen, şi care conţin unul sau mai multe alte elemente (51/02, 51/06-51/40 au prioritate) **[2025.01]**
51/82. . Compuşi care conţin cobalt, cu sau fără oxigen sau hidrogen, şi care conţin mai multe alte elemente **[2025.01]**
51/84. . Hidroxizi **[2025.01]**

53/00 Compuşi de nichel [2006.01, 2025.01]
53/01. Preparare sau separare care implică o extracţie lichid-lichid, o adsorbţie sau un schimb de ioni **[2025.01]**
53/02. Carbonili **[2006.01]**
53/04. Oxizi **[2006.01, 2025.01]**
53/05. Hidroxizi; Oxihidroxizi **[2025.01]**
53/06. Carbonaţi **[2006.01]**
53/08. Halogenuri; Oxihalogenuri **[2006.01]**
53/09. . Cloruri; Oxicloruri **[2006.01]**
53/10. Sulfaţi **[2006.01]**
53/11. Sulfuri; Oxisulfuri **[2006.01]**
53/12. Complecşi amoniacali **[2006.01]**
53/40. Oxizi complecşi care conţin nichel şi cel puţin un alt element metalic **[2025.01]**
53/42. . care conţin metale alcaline, de ex. $LiNiO_2$ **[2025.01]**
53/44. . . care conţin mangan **[2025.01]**
53/50. . . . de tip $(MnO_2)n$-, de ex. $Li(Ni_xMn_{1-x})O_2$ sau $Li(M_yNi_xMn_{1-x-y})O_2$ **[2025.01]**
53/502 . . . . . care conţin litiu şi cobalt **[2025.01]**
53/504 . . . . . cu raportul molar al nichelului în relaţie cu toate metalelele altele decât metalele alcaline, mai mare sau egal cu 0,5, de ex. $Li(M_zNi_xCo_yMn_{1-x-y-z})O_2$ cu $x \geq 0,5$ **[2025.01]**

53/506 . . . . . cu raportul molar al nichelului în relaţie cu toate metalelele altele decât metalele alcaline mai mare sau egal cu 0,8, de ex. $Li(M_zNi_xCo_yMn_{1-x-y-z})O_2$ cu $x \geq 0,8$ **[2025.01]**

53/51 . . . . care conţin sodiu **[2025.01]**

53/52 . . . de tip $(Mn_2O_4)2-$, de ex. $Li_2(Ni_xMn_{2-x})O_4$ sau $Li_2(M_yNi_xMn_{2-x-y})O_4$ **[2025.01]**

53/54 . . . de tip $(Mn_2O_4)-$, de ex. $Li(Ni_xMn_{2-x})O_4$ sau $Li(M_yNi_xMn_{2-x-y})O_4$ **[2025.01]**

53/56 . . . de tip $(MnO_3)2-$, de ex. $Li_2(Ni_xMn_{1-x})O_3$ sau $Li_2(M_yNi_xMn_{1-x-y})O_3$ **[2025.01]**

53/66 . care conţin metale alcalino-pământoase, de ex. $SrNiO_3$ sau $SrNiO_2$ **[2025.01]**

53/68 . . care conţin pământuri rare, de ex. $(La_{1.62}\ Sr_{0.38})NiO_4$ **[2025.01]**

53/70 . care conţin pământuri rare, de ex. $LaNiO_3$ (53/68 are prioritate) **[2025.01]**

53/80 Compuşi care conţin nichel, cu sau fără oxigen sau hidrogen, şi care conţin unul sau mai multe alte elemente (53/02, 53/06-53/40 au prioritate) **[2025.01]**

53/82 . Compuşi care conţin nichel, cu sau fără oxigen sau hidrogen, şi care conţin mai multe alte elemente **[2025.01]**

53/84 . Hidroxizi **[2025.01]**

55/00 Compuşi de ruteniu, paladiu, osmiu, iridiu sau platină [2006.01]

56/00 Compuşi ai elementelor transuraniene [2006.01]

99/00 Compuşi ai metalelor neprevăzuţi în alte grupe ale acestei subclase [2010.01]

C02 TRATAREA APEI, A APELOR REZIDUALE, A APELOR MENAJERE SAU A NĂMOLURILOR

C02F TRATAREA APEI, A APELOR REZIDUALE, A APELOR MENAJERE SAU A NĂMOLURILOR (procedee pentru transformarea substanţelor dăunătoare în substanţe inofensive sau mai puţin dăunătoare, prin efectuarea unei transformări chimice la nivelul substanţei A62D 3/00; separare, bazine de decantare sau dispozitive de filtrare B01D; amenajări speciale ale instalaţiilor de tratare a apei, apelor uzate sau apelor menajere, pe nave, de ex. pentru obţinerea apei potabile, B63J; adăugarea în apă a unor substanţe pentru inhibarea coroziunii C23F; tratarea lichidelor contaminate radioactiv G21F 9/04) **[3]**

Notă(e) [7, 2006.01]

1. Când se clasifică în această subclasă, se efectuează şi o clasificare în grupa B01D 15/08 în măsura în care obiectul se referă la problemele generale ale cromatografiei.
2. În prezenta subclasă, este de dorit a se adăuga codul de index al grupelor C02F 101/00 sau C02F 103/00.

Schemă generală

TRATARE CHIMICĂ SAU FIZICĂ 1/00, 5/00
TRATARE BIOLOGICĂ 3/00
AERAREA SUPRAFEŢELOR DE APĂ 7/00
TRATARE ÎN MAI MULTE ETAPE 9/00
TRATAREA NĂMOLURILOR 11/00

1/00 Tratarea apei, a apelor reziduale sau apelor menajere (3/00-9/00 au prioritate) **[2006.01, 2023.01]**
1/02 . prin încălzire **[2006.01, 2023.01]**
1/04 . prin distilare sau evaporare **[2006.01, 2023.01]**
1/06 . . . Evaporare rapidă (parţială) **[2006.01, 2023.01]**
1/08 . . . Evaporare în film subţire **[2006.01, 2023.01]**
1/10 . . . prin contact direct cu un solid sub formă de particule sau cu un fluid, acţionând ca agent de transfer termic **[2006.01, 2023.01]**
1/12 . . . . Evaporare prin pulverizare **[2006.01, 2023.01]**
1/14 . . . utilizând energia solară **[2006.01, 2023.01]**
1/16 . . . utilizând căldura recuperată de la alte procese **[2006.01, 2023.01]**
1/18 . . . Dispozitive portabile pentru obţinerea apei potabile **[2006.01, 2023.01]**
1/20 . prin eliminarea gazului şi anume, eliberarea gazelor dizolvate **[2006.01, 2023.01]**

1/22 . prin congelare **[2006.01, 2023.01]**
1/24 . prin flotare (C02F 1/465 are prioritate) **[2006.01, 2023.01]**
1/26 . prin extracţie **[2006.01, 2023.01]**
1/28 . prin sorbţie (utilizând schimbători de ioni C02F 1/42; compoziţii de sorbenţi B01J) **[2006.01, 2023.01]**
1/30 . prin iradiere **[2006.01, 2023.01]**
1/32 . . cu radiaţii ultraviolete **[2006.01, 2023.01]**
1/34 . cu oscilaţii mecanice **[2006.01, 2023.01]**
1/36 . . vibraţii ultrasonice **[2006.01, 2023.01]**
1/38 . prin separare centrifugă **[2006.01, 2023.01]**
1/40 . Dispozitive pentru separarea sau îndepărtarea substanţelor grase sau uleioase sau a materiilor flotante similare (curăţarea suprafeţelor de apă de materiale uleioase sau produse similare sau sau menţinerea curată a suprafeţelor de apă E02B 15/04; dispozitive pentru separarea substanţelor lichide sau solide din apă în canalele colectoare E03F 5/14 **[2006.01, 2023.01]**
1/42 . prin schimbători de ioni **[2006.01, 2023.01]**
1/44 . prin dializă, osmoză sau osmoză inversă **[2006.01, 2023.01]**
1/46 . prin procedee electrochimice **[2006.01, 2023.01]**
1/461. . prin electroliză **[2006.01, 2023.01]**
1/463. . . prin electrocoagulare **[2006.01, 2023.01]**
1/465. . . prin electroflotaţie **[2006.01, 2023.01]**
1/467. . . prin dezinfecţie electrochimică **[2006.01, 2023.01]**
1/469. . prin separare electrochimică, de ex. electroosmoză, electrodializă, electroforeză **[2006.01, 2023.01]**
1/48 . cu ajutorul câmpului magnetic sau electric (1/46 are prioritate) **[2006.01, 2023.01]**
1/50 . prin adiţia sau utilizarea unui germicid; sau prin tratament oligodinamic (1/467 are prioritate) **[2006.01, 2023.01]**
1/52 . prin floculareа sau precipitarea impurităţilor aflate în suspensie **[2006.01, 2023.01]**
1/54 . . utilizând produse organice **[2006.01, 2023.01]**
1/56 . . . Compuşi macromoleculari **[2006.01, 2023.01]**
1/58 . prin eliminarea compuşilor specifici dizolvaţi (utilizând schimbători de ioni 1/42; dedurizarea apei 5/00) **[2006.01, 2023.01]**
1/60 . . Compuşi de siliciu **[2006.01, 2023.01]**
1/62 . . Compuşi de metale grele **[2006.01, 2023.01]**
1/64 . . . ai fierului sau manganului **[2006.01, 2023.01]**
1/66 . prin neutralizare; Ajustarea pH-ului (pentru degazare 1/20; utilizând schimbători de ioni 1/42; pentru floculare sau precipitarea impurităţilor în suspensie 1/52; pentru eliminarea compuşilor dizolvaţi 1/58) **[2006.01, 2023.01]**
1/68 . prin adiţia unor substanţe specifice, de ex. adiţia oligo-elementelor pentru ameliorarea apei potabile **[2006.01, 2023.01]**
1/70 . prin reducere **[2006.01, 2023.01]**
1/72 . prin oxidare **[2006.01, 2023.01]**
1/74 . . cu aer (aerarea întinderilor de ape 7/00) **[2006.01, 2023.01]**
1/76 . . cu halogeni sau compuşi halogenaţi **[2006.01, 2023.01]**
1/78 . . cu ozon **[2006.01, 2023.01]**

3/00 Tratarea biologică a apei, a apelor reziduale sau a apelor menajere [2006.01, 2023.01]

3/02 . Procedee aerobe **[2006.01, 2023.01]**
3/04 . . utilizând filtre percolatoare **[2006.01, 2023.01]**
3/06 . . utilizând filtre submerse **[2006.01, 2023.01]**
3/08 . . utilizând corpuri de contact mobile **[2006.01, 2023.01]**
3/10 . . Umpluturi; Grătare **[2006.01, 2023.01]**
3/12 . . Procedee cu nămol activ **[2006.01, 2023.01]**
3/14 . . . . cu aerare de suprafaţă **[2006.01, 2023.01]**
3/16 . . . . aeratoare cu ax vertical **[2006.01, 2023.01]**
3/18 . . . . aeratoare cu ax orizontal **[2006.01, 2023.01]**
3/20 . . . utilizând elemente de difuzie **[2006.01, 2023.01]**
3/22 . . . utilizând ţevi cu circulaţie **[2006.01, 2023.01]**
3/24 . . . cu aerare prin cădere liberă sau pulverizare **[2006.01, 2023.01]**
3/26 . . . utilizând oxigen pur sau un gaz bogat în oxigen **[2006.01, 2023.01]**
3/28 . Procedee de digestie anaerobă **[2006.01, 2023.01]**
3/30 . Procedee aerobe şi anaerobe **[2006.01, 2023.01]**
3/32 . caracterizate prin animalele sau vegetalele utilizate, de ex. alge **[2006.01, 2023.01]**
3/34 . caracterizate prin micro-organismele utilizate **[2006.01, 2023.01]**

5/00 Dedurizarea apei; **Prevenirea depunerii tartrului**; **Adăugarea în apă de agenţi antitartru sau detartranţi, de ex. adăugarea agenţilor de reţinere** (dedurizarea prin schimb ionic 1/42) **[2006.01, 2023.01]**

5/02 . Dedurizarea apei prin precipitarea substanţelor care dau duritatea **[2006.01, 2023.01]**
5/04 . . utilizând fosfaţi (5/06 are prioritate) **[2006.01, 2023.01]**
5/06 . . utilizând compuşi de calciu **[2006.01, 2023.01]**
5/08 . Tratarea apei cu produşi chimici complexanţi sau agenţi de solubilizare pentru dedurizare, prevenirea sau eliminarea depunerii tartrului, ex. prin adăugarea agenţilor de reţinere **[2006.01, 2023.01]**
5/10 . . utilizând substanţe organice **[2006.01, 2023.01]**
5/12 . . . care conţin azot (5/14 are prioritate) **[2006.01, 2023.01]**
5/14 . . . care conţin fosfor **[2006.01, 2023.01]**

7/00 Aerarea suprafeţelor de apă [2006.01]

9/00 Tratarea apei, a apelor reziduale sau a apelor menajere în mai multe etape [2006.01, 2023.01]

Notă(e) [3, 7, 2006.01]

1. Prezenta grupă cuprinde operaţii de tratare combinate efectuate într-o ordine definită, în trei sau mai multe etape diferite de tratament, fiecare etapă având loc într-o locaţie separată, de ex. aparat, reactor sau compartiment.
2. Prezenta grupă nu cuprinde tratamentele ale căror caracteristici esenţiale constau într-o etapă individuală de tratare, tratamente ce sunt acoperite de grupele 1/00-7/00.

9/20 . Dispozitive de tratament de mici dimensiuni, în mai multe etape, portabile sau detaşabile, de ex. sisteme de purificare a apei pentru puncte de utilizare sau pentru laborator **[2023.01]**

11/00 Tratarea nămolurilor; Dispozitive de tratare [2006.01]

11/02 . Tratare biologică **[2006.01]**
11/04 . . Tratare anaerobă; Producerea metanului printr-un asemenea procedeu **[2006.01]**
11/06 . prin oxidare (incineratoare sau alte aparate de ardere a reziduurilor, ex. apele sulfitice de la fabricarea hârtiei, F23G 7/04) **[2006.01]**
11/08 . . Oxidarea cu aer umed **[2006.01]**
11/10 . prin piroliză **[2006.01]**
11/12 . prin deshidratare, uscare sau concentrare (îngroşare) **[2019.01]**
11/121 . . prin deshidratare mecanică **[2019.01]**
11/122 . . . cu ajutorul filtrelor de presare (C02F 11/23 are prioritate) **[2019.01]**
11/123 . . . cu ajutorul filtrelor cu bandă **[2019.01]**
11/125 . . . cu ajutorul filtrelor cu şurub **[2019.01]**
11/126 . . . cu ajutorul filtrelor cu tambur **[2019.01]**
11/127 . . . prin centrifugare **[2019.01]**
11/128 . . . utilizând procedee discontinue **[2019.01]**
11/13 . . prin încălzire **[2019.01]**
11/131 . . . cu ajutorul undelor electromagnetice sau ultrasonore **[2019.01]**
11/14 . . cu adăugarea unor produse chimice **[2019.01]**
11/143 . . . utilizând substanţe anorganice (C02F 11/148 are prioritate) **[2019.01]**
11/145 . . . . utilizând compuşi de calciu **[2019.01]**
11/147 . . . utilizând substanţe organice (C02F 11/148 are prioritate) **[2019.01]**
11/148 . . . utilizarea combinată a substanţelor anorganice şi organice adăugate în timpul aceleiaşi etape de tratament **[2019.01]**
11/15 . . prin tratament cu ajutorul câmpurilor electrice, magnetice sau electromagnetice; prin tratament cu ajutorul ultrasunetelor (în scopul de a încălzi C02F 11/131) **[2019.01]**
11/16 . . utilizând paturi de uscare sau compostoare **[2006.01]**
11/18 . prin condiţionare termică (prin piroliză C02F 11/10) **[2006.01]**
11/20 . . prin congelare **[2006.01]**

Schema de indexare asociată grupelor C02F 1/00-C02F 11/00, referitoare la natura agentului de contaminare prezent în apă, apă reziduală sau apă menajeră sau nămoluri. Codurile de indexare trebuie să fie legate. [7]

101/00 Natura contaminantului [2006.01]

101/10 . Compuşi anorganici **[2006.01]**
101/12 . . Halogeni şi compuşi ce conţin halogen **[2006.01]**
101/14 . . . Fluor sau compuşi ce conţin fluor **[2006.01]**
101/16 . . Compuşi ai azotului, de ex. amoniac **[2006.01]**
101/18 . . . Cianuri **[2006.01]**
101/20 . . Metale grele şi compuşi de metale grele **[2006.01]**
101/22 . . . Crom sau compuşi de crom, de ex. cromaţi **[2006.01]**
101/30 . Compuşi organici **[2006.01]**

101/32 . . Hidrocarburi, de ex. ulei **[2006.01]**
101/34 . . conţinând oxigen **[2006.01]**
101/36 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
101/38 . . conţinând azot **[2006.01]**

Schema indexărilor asociate grupelor C02F 1/00 până la C02F 11/00, referitoare la natura apei reziduale sau menajere sau a nămolurilor de tratat. [7]

103/00 Natura apei, a apelor reziduale sau a apelor menajere sau nămolurilor de tratate [2006.01]

103/02 . Ape necontaminate, ex. pentru alimentarea industrială cu apă **[2006.01]**
103/04 . . pentru obţinerea apei pure sau ultrapure **[2006.01]**
103/06 . Ape subterane contaminate sau ape alcaline **[2006.01]**
103/08 . Apă de mare, ex. desalinizare **[2006.01]**
103/10 . provenind din cariere sau activităţi miniere **[2006.01]**
103/12 . Provenind din industria silicaţilor sau a ceramicii, de ex. ape reziduale de la uzinele de ciment sau sticlă **[2006.01]**
103/14 . Reziduri de la vopsele **[2006.01]**
103/16 . provenind de la procese metalurgice şi anume obţinerea, purificarea sau tratarea metalelor, de ex. deşeuri galvanice **[2006.01]**
103/18 . provenind de la epurarea pe cale umedă a afluenţilor gazoşi **[2006.01]**
103/20 . provenind de la gospodăriile de animale **[2006.01]**
103/22 . provenind de la prelucrarea animalelor, de ex. păsări, peşte sau părţi ale acestora **[2006.01]**
103/24 . . de la tăbăcării **[2006.01]**
103/26 . provenind de la prelucrarea plantelor sau părţi ale acestora **[2006.01]**
103/28 . . provenind din industria hârtiei sau celulozei **[2006.01]**
103/30 . provenind din industria textilă **[2006.01]**
103/32 . provenind din industria alimentară, ex. industria berii **[2006.01]**
103/34 . provenind din industria chimică şi neprevăzute în grupele C02F10 3/12-C02F 103/32 **[2006.01]**
103/36 . . provenind de la fabricarea compuşilor organici **[2006.01]**
103/38 . . . Polimeri **[2006.01]**
103/42 . provenind de la instalaţii de baie, ex. piscine **[2006.01]**
103/44 . provenind de la instalaţiile de spălare a vehiculelor **[2006.01]**

C03 STICLĂ, VATĂ MINERALĂ SAU VATĂ DE ZGURĂ

C03B FABRICARE SAU FASONARE A STICLEI, SAU A VATEI MINERALE SAU A VATEI DE ZGURĂ; PROCEDEE SUPLIMENTARE ÎN FABRICAREA SAU FASONAREA STICLEI, SAU A VATEI MINERALE ORI A VATEI DE ZGURĂ (tratament de suprafaţă C03C)

Schemă generală

FABRICAREA STICLEI
- Faze tehnologice înainte de topire 1/00, 3/00
- Procedee de topire 5/00, 7/00
- Alte procedee 8/00

FASONARE
- Suflare 9/00
- Presare 11/00
- Laminare 13/00
- Alte metode ..... 15/00 la 21/00
- Fabricarea fibrelor sau filamentelor 37/00
- Transport în timpul fabricării 35/00
- Prevenirea aderenţei sticlei 40/00
- Fabricarea articolelor din cuarţ sau silice topită 20/00

TRATĂRI ULTERIOARE
- Tratare termică 25/00, 29/00, 32/00
- Călire 27/00
- Tăiere 23/26, 33/00
- Finisare 23/00, 31/00
- fibre sau de filamente 37/10

Topirea materiilor prime

1/00 Prepararea şarjelor [2006.01]

1/02 . Compactarea şarjelor vitrifiabile, de ex. granulare **[2006.01]**

3/00 Alimentarea cuptoarelor de topit [2006.01]

3/02 . combinată cu o preîncălzire, o pretopire sau o pretratare a ingredientelor vitrifiabile, granulelor sau cioburilor de sticlă **[2006.01]**

5/00 Topirea în cuptoare; **Cuptoare, în măsura în care sunt special adaptate la fabricarea sticlei [2006.01]**

5/02 . în cuptoare electrice **[2006.01]**

5/027 . . prin trecerea unui curent electric între electrozi imersaţi într-o baie de sticlă, şi anume prin încălzire directă cu rezistenţă **[2006.01]**

5/03 . . . Cuptoare cu cuvă **[2006.01]**

5/033 . . prin utilizare de mijloace de încălzire cu rezistenţă, situate deasupra sau în baia de sticlă, şi anume prin încălzire directă cu rezistenţă **[2006.01]**

Notă(e)

Grupa C03B 5/02 are prioritate faţă de grupele C03B 5/04-C03B 5/14.

5/04 . în cuptoare cu vană **[2006.01]**

5/05 . . Cuptoare cu vană cu funcţionare discontinuă, de ex. cuptoare intermitente **[2006.01]**

5/06 . în cuptoare de sticlărie cu creuzet **[2006.01]**

5/08 . . Creuzete pentru topirea sticlei **[2006.01]**

5/10 . în cuptoare vană combinate cu creuzet **[2006.01]**

5/12 . în cuptoare cu cuvă **[2006.01]**

5/14 . în cuptoare rotative cu tambur **[2006.01]**

5/16 . Detalii ale procesului de topire; Mijloace auxiliare special adaptate cuptoarelor de topit sticlă **[2006.01]**

5/167 . . Mijloace de prevenire a avariilor cauzate instalaţiei, de ex. de sticla topită, gazele fierbinţi, şarje (C03B 5/20, C03B 5/42 au prioritate) **[2006.01]**

5/173 . . Aparate pentru modificarea compoziţiei de sticlă topită în cuptoare de topire, de ex. pentru colorarea sticlei topite (aspecte chimice C03C) **[2006.01]**

5/18 . . Agitatoare; Omogenizare **[2006.01]**

5/182 . . . prin trecerea sticlei topite de-a lungul elementelor fixe, de ex. de-a lungul deflectoarelor, deversoarelor, plăcilor de deviaţie **[2006.01]**

5/183 . . . prin utilizarea mijloacelor termice, de ex. pentru realizarea curenţilor de convecţie **[2006.01]**

5/185 . . . . Mijloace electrice **[2006.01]**

5/187 . . cu elemente în mişcare **[2006.01]**

5/193 . . utilizând gaz, de ex. barbotoare **[2006.01]**

5/20 . . punţi, praguri, canale sau alte dispozitive pentru reţinerea murdăriei, spumei sau a şarjei vitrifiabile **[2006.01]**

5/225 . . Afinare (C03B 5/18 are prioritate) **[2006.01]**

5/23 . . Răcirea sticlei topite (C03B 5/18, C03B 5/225 au prioritate) **[2006.01]**

5/235 . . Încălzirea sticlei (C03B 5/02, C03B 5/18, C03B 5/225 au prioritate) **[2006.01]**

5/237 . . . Regeneratoare sau recuperatoare special adaptate cuptoarelor de topire a sticlei **[2006.01]**

5/24 . . Reglarea automatică a topirii **[2006.01]**

5/26 . . Guri de scurgere; Prea-plin **[2006.01]**

5/28 . . Sifoane **[2006.01]**

5/42 . . Detalii de structură aferente pereţilor cuptorului, de ex. pentru împiedicarea coroziunii; Utilizarea materialelor specifice pentru pereţii cuptorului **[2006.01]**

5/425 . . . Prevenirea coroziunii sau eroziunii (C03B 5/44 are prioritate) **[2006.01]**

5/43 . . . Utilizarea materialelor pentru pereţii cuptorului, de ex. utilizarea cărămizilor refractare **[2006.01]**
5/435 . . . Dispozitive pentru încălzirea pereţilor aferenţi cuptorului **[2006.01]**
5/44 . . . Dispozitive de răcire a pereţilor cuptorului **[2006.01]**

7/00 Distribuitoare de sticlă topită; **Mijloace pentru prelevarea şarjelor de sticlă topită**; **Obţinerea picăturilor de sticlă [2006.01]**
7/01 . Mijloace pentru prelevarea şarjei de sticlă topită **[2006.01]**
7/02 . Profile de faţadă, şi anume canale de distribuţie **[2006.01]**
7/04 . . profile de faţadă rotative **[2006.01]**
7/06 . . Mijloace pentru condiţionarea termică sau controlarea temperaturii sticlei **[2006.01]**
7/07 . . . Mijloace electrice **[2006.01]**
7/08 . . . Canale de alimentare, de ex. distribuitoare de picături **[2006.01]**
7/082 . . Distribuitoare pneumatice **[2006.01]**
7/084 . . Mecanisme tubulare **[2006.01]**
7/086 . . Mecanisme cu plunger (piston) **[2006.01]**
7/088 . . Orificii de evacuare, de ex. garnituri **[2006.01]**
7/09 . . Blocuri de distribuţie **[2006.01]**
7/092 . . Agitatoare; Omogenizare (C03B 5/18 are prioritate) **[2006.01]**
7/094 . . Mijloace de încălzire, răcire sau izolare **[2006.01]**
7/096 . . . de încălzire **[2006.01]**
7/098 . . . . electrice **[2006.01]**
7/10 . Secţionarea fluxului de sticlă prin intermediul cuţitului sau foarfecei; Structura lamelor utilizate **[2006.01]**
7/11 . . Structura lamelor **[2006.01]**
7/12 . . Secţionarea unui fir de sticlă care curge liber **[2006.01]**
7/14 . Transferul sticlei topite sau picăturilor de sticlă prin maşini de suflat sau de presat (C03B 7/18-C03B 7/22 au prioritate) **[2006.01]**
7/16 . . utilizând deflectoare **[2006.01]**
7/18 . Distribuitoare prin aspiraţie **[2006.01]**
7/20 . Distribuitoare cu cupe **[2006.01]**
7/22 . Dispozitive colectoare în formă de tijă sau de ţevi **[2006.01]**

8/00 Obţinerea sticlei prin alte procedee decât prin topire (C03B 37/014 are prioritate; prepararea silicei granulată fin, în general C01B 33/18) **[2006.01]**
8/02 . prin procedee cu reacţie în fază lichidă **[2006.01]**
8/04 . prin procedee de reacţie în fază gazoasă **[2006.01]**

Fasonarea sticlei

9/00 Suflarea sticlei; **Obţinerea articolelor de sticlă goale în interior suflate [2006.01]**
9/02 . cu gura; Mijloace auxiliare adecvate **[2006.01]**
9/03 . . ţevi de suflat **[2006.01]**

9/04 . . Fabricarea articolelor de sticlă goale în interior cu picior sau proeminenţe **[2006.01]**
9/06 . . Fabricarea articolelor de sticlă goale în interior cu perete dublu, de ex. recipiente cu vacuum **[2006.01]**
9/08 . Suflarea pentru finisarea cu aer comprimat a unei băşici de sticlă suflate cu gura **[2006.01]**
9/10 . Suflarea cilindrilor de sticlă în vederea fabricării foilor **[2006.01]**
9/12 . pornind de la o bandă de sticlă; Maşini-bandă **[2006.01]**
9/13 . în maşini alimentate în picături (C03B 9/28, C03B 9/29 au prioritate) **[2006.01]**
9/14 . . în maşini de tip “suflat” sau în maşini de tip “suflat-suflat” (C03B 9/193,C03B 9/20 au prioritate) **[2006.01]**
9/16 . . . în maşini cu matriţe de turnare **[2006.01]**
9/18 . . . . Maşini cu mese rotative **[2006.01]**
9/19 . . . . . cu o singură masă rotativă **[2006.01]**
9/193. . în maşini de tip “presat-suflat” **[2006.01]**
9/195. . . Maşini cu mese rotative **[2006.01]**
9/197. . . Structura matriţei brute **[2006.01]**
9/20 . în maşini de tip “suflat prin vidare” sau de tip “aspirat-suflat” **[2006.01]**
9/22 . . Maşini cu mese rotative **[2006.01]**
9/24 . . Structura matriţei brute **[2006.01]**
9/28 . în maşini de tip “cu lanţ continuu” (C03B 9/12 are prioritate) **[2006.01]**
9/29 . Maşini de tip “matriţă de turnare-rotativă” (C03B 9/28 are prioritate) **[2006.01]**
9/295. . Maşini cu mese rotative **[2006.01]**
9/30 . Detalii de suflarea sticlei (suflare cu gura C03B 9/02); Folosirea materialelor specifice pentru matriţe **[2006.01]**
9/31 . . Suflarea obiectelor din sticlă laminată sau a sticlei cu incluziuni, de ex. fire, bule **[2006.01]**
9/32 . . Formarea specială a articolelor de sticlă goale în interior **[2006.01]**
9/325. . . Formarea filetului sau a marginilor la gura articolelor de sticlă, goale în interior; Matriţe pentru degajarea inelară **[2006.01]**
9/33 . . . Fabricarea articolelor de sticlă cave cu picior sau proeminenţe; Matriţe corespunzătoare **[2006.01]**
9/335. . . Fasonarea suprafeţei de bază a articolelor de sticlă cave suflate; Matriţe pentru această suprafaţă de bază **[2006.01]**
9/34 . . Matriţe pentru suflarea sticlei, neprevăzute în altă parte **[2006.01]**
9/347. . . Structura matriţei pentru semifabricat sau a matriţei finisate **[2006.01]**
9/353. . . Suporturi de matriţă **[2006.01]**
9/36 . . Duză de suflare; Alimentare, ejectare sau reglarea debitului de aer **[2006.01]**
9/38 . . Mijloace de răcire, încălzire sau de izolare a maşinilor de suflare a sticlei **[2006.01]**
9/40 . . Mecanisme de transmisie sau de acţionare special adaptate maşinilor pentru suflarea sticlei **[2006.01]**
9/41 . . . Sisteme electrice sau electronice (în general G05B 19/00) **[2006.01]**
9/42 . . Mijloace pentru topirea, calcinarea sau retopirea marginală combinată cu maşini pentru suprafaţa sticlei (alipirea pieselor de sticlă prin topire C03B 23/20) **[2006.01]**
9/44 . . Mijloace pentru descărcare combinate cu maşini de suflarea sticlei, de ex. mijloace de decofrare **[2006.01]**
9/447. . . Mijloace pentru scoaterea articolelor de sticlă din matriţele pentru sticlă suflată, de ex.

extractoare **[2006.01]**

9/453 . . Mijloace pentru împingerea obiectelor de sticlă formate pe un transportor, de ex. mecanisme de baleiere; Plăci de aşteptare **[2006.01]**

9/46 . . Mijloace pentru tăierea sticlei calde din maşini pentru suflarea sticlei (calcinare C03B 9/42) **[2006.01]**

9/48 . . Folosirea de materiale specifice pentru matriţe **[2006.01]**

11/00 Presarea sticlei [2006.01]

11/02 . în maşini cu mese rotative **[2006.01]**

11/04 . în maşini cu matriţe alimentate prin aspiraţie **[2006.01]**

11/05 . în maşini cu matriţe animate într-o mişcare de du-te vino **[2006.01]**

11/06 . Structura poansonului sau a matriţei **[2006.01]**

11/07 . . Matriţe aspirante **[2006.01]**

11/08 . . pentru fabricarea articolelor solide, de ex. a lentilelor **[2006.01]**

11/10 . . pentru fabricarea articolelor de sticlă cave **[2006.01]**

11/12 . . Răcirea, încălzirea sau izolarea plungerului, matriţei sau a maşinii de presare a sticlei (C03B 9/38 are prioritate) **[2006.01]**

11/14 . cu inserţie de metal **[2006.01]**

11/16 . Mecanisme de transmitere şi control special adaptate la prese pentru sticlă **[2006.01]**

13/00 Laminarea sticlei [2006.01]

13/01 . Laminarea obiectelor profilate din sticlă **[2006.01]**

13/02 . Laminarea în sistem discontinuuu a foilor de sticlă necalibrate **[2006.01]**

13/04 . Laminarea în sistem continuuu a foilor de sticlă necalibrate **[2006.01]**

13/06 . Laminarea foilor ondulate **[2006.01]**

13/08 . Laminarea foilor calibrate **[2006.01]**

13/10 . Laminarea foilor multi-strat **[2006.01]**

13/12 . Laminarea sticlei armate, de ex. foi metalice sau azbest **[2006.01]**

13/14 . Laminarea altor sticle **[2006.01]**

13/16 . Structura laminoarelor pentru sticlă **[2006.01]**

13/18 . Aparate auxiliare pentru laminarea sticlei, de ex. suporturi pentru foi, dispozitive de prindere, oale, mijloace pentru deplasarea creuzetelor **[2006.01]**

15/00 Tragerea sticlei de jos în sus (ascendent) din masa topită [2006.01]

15/02 . Tragerea foilor de sticlă **[2006.01]**

15/04 . . din suprafaţa liberă a masei topite **[2006.01]**

15/06 . . din topitură prin duze de tras **[2006.01]**

15/08 . . cu ajutorul corpurilor de ghidaj amplasate sub suprafaţa masei topite **[2006.01]**

15/10 . . Foi de sticlă multi-strat sau foi de sticlă acoperite cu straturi colorate **[2006.01]**

15/12 . . Structura turnului de recoacere **[2006.01]**

15/14 . Tragerea tuburilor, cilindrilor sau tijelor din masa topită **[2006.01]**

15/16 . . Tragerea tuburilor, cilindrilor sau tijelor acoperite cu straturi colorate **[2006.01]**

15/18 . . Mijloace pentru depozitare şi transport, combinate cu tragerea foilor, tuburilor sau tijelor **[2006.01]**

17/00 Fasonarea sticlei prin turnare, presare sau tragere în jos sau laterală prin fante formatoare sau prin turnare peste margine [2006.01]

17/02. Fasonarea sticlei acoperite cu straturi colorate **[2006.01]**

17/04. Fasonarea tuburilor sau tijelor prin tragere cu ajutorul dispozitivelor fixe sau rotitoare sau din duze **[2006.01]**

17/06. Fasonarea foilor de sticlă **[2006.01]**

18/00 Fasonarea sticlei în contact cu suprafaţa unui lichid [2006.01]

18/02. Fasonarea foilor **[2006.01]**

18/04. . Modificarea sau reglarea dimensiunilor panglicii de sticlă topită **[2006.01]**

18/06. . . utilizându-se mijloace mecanice, de ex. baraje de reducţie, role marginale **[2006.01]**

18/10. . . utilizându-se mijloace electrice **[2006.01]**

18/12. . Fabricarea sticlei stratificate, colorate sau armate (aspecte chimice C03C) **[2006.01]**

18/14. . Modificarea suprafeţei panglicii de sticlă, de ex. prin degroşare (prin metode chimice C03C) **[2006.01]**

18/16. . Structura cuptorului de flotaţie; Materiale utilizate pentru cuptorul de flotaţie; Acoperirea sau protecţia peretelui cuptorului de flotaţie **[2006.01]**

18/18. . Comanda sau reglarea temperaturii băii de flotaţie; Compoziţia sau purificarea băii de flotaţie **[2006.01]**

18/20. . Compoziţia atmosferei deasupra băii de flotaţie; Tratarea sau purificarea acestei atmosfere **[2006.01]**

18/22. . . Comanda sau reglarea temperaturii atmosferei deasupra băii de flotaţie **[2006.01]**

19/00 Alte metode de fasonare a sticlei (fabricarea sau tratarea fulgilor, fibrelor sau filamentelor obţinute din sticlă, substanţe minerale sau zguri C03B 37/00) **[2006.01]**

19/01. prin topirea progresivă a unei pulberi de sticlă pe un substrat de formare, şi anume depunere **[2006.01]**

19/02. prin turnare **[2006.01]**

19/04. prin centrifugare **[2006.01]**

19/06. prin fritare (obţinerea articolelor din cuarţ sau din silice topită C03B 20/00) **[2006.01]**

19/08. prin spumare **[2006.01]**

19/09. prin topirea particulelor de sticlă într-o matriţă de turnare **[2006.01]**

19/10. Fabricarea bilelor **[2006.01]**

19/12. prin procedee cu reacţie în fază lichidă **[2006.01]**

19/14. prin procedee cu reacţie în fază gazoasă **[2006.01]**

20/00 Procedee special adaptate fabricării articolelor din cuarţ sau silice topită [2006.01]

21/00 Secţionarea foilor din sticlă, tuburilor sau tijelor de sticlă aflate în stare topită [2006.01]

21/02. prin tăiere (C03B 9/46 are prioritate) **[2006.01]**

21/04. prin găurire (poansonare) **[2006.01]**

21/06. prin extensiune, tăiere-reardere sau topire (C03B 9/42 are prioritate) **[2006.01]**

23/00 Finisarea sticlei fasonate (finisarea fibrelor sau filamentelor C03B 37/14) **[2006.01]**
23/02. Finisarea foilor de sticlă **[2006.01]**
23/023 . . prin curbare **[2006.01]**
23/025 . . . sub acţiunea gravitaţiei **[2006.01]**
23/027 . . . . cu matriţe având cel puţin două secţiuni oscilante spre partea superioară **[2006.01]**
23/03. . . prin presare între două matriţe de turnare **[2006.01]**
23/031 . . . foile de sticlă fiind în poziţie verticală (C03B 23/033 are prioritate) **[2006.01]**
23/033 . . . . în sistem continuu, de ex. prin laminare **[2006.01]**
23/035 . . . utilizându-se o pernă gazoasă sau prin variaţia presiunii gazului, de ex. prin vid **[2006.01]**
23/037 . . prin tragere **[2006.01]**
23/04. Finisarea tuburilor sau tijelor **[2006.01]**
23/043 . . Dispozitive de încălzire special adaptate pentru finisarea tuburilor sau tijelor în general, de ex. arzătoare **[2006.01]**
23/045 . . Scule sau aparate special adaptate pentru finisarea tuburilor sau tijelor în general, de ex. strunguri, mandrine (C03B 23/043 are prioritate) **[2006.01]**
23/047 . . prin tragere (C03B 37/025 are prioritate) **[2006.01]**
23/049 . . prin presare (C03B 21/04, C03B 23/26 au prioritate) **[2006.01]**
23/051 . . sub acţiunea gravitaţiei, de ex. înmuiere **[2006.01]**
23/053 . . prin centrifugare (C03B 37/04 are prioritate) **[2006.01]**
23/055 . . prin laminare **[2006.01]**
23/057 . . prin topire, de ex. pentru etanşare la flacără (C03B 9/42, C03B 21/06, C03B 33/08 au prioritate) **[2006.01]**
23/06. . prin curbare **[2006.01]**
23/07. . prin suflare, de ex. fabricarea becurilor electrice **[2006.01]**
23/08. . la dimensiuni exacte, de ex. calibrare **[2006.01]**
23/08. . Refasonarea extremităţilor, de ex. canelurilor, crestăturilor sau duzelor **[2006.01]**
23/11. . Refasonarea prin tragere fără suflare, în asociere cu o secţionare, de ex. pentru fabricarea fiolelor farmaceutice **[2006.01]**
23/13. . Refasonarea asociată cu alipirea sau etanşarea la cald, de ex. fabricarea sticlelor vidate **[2006.01]**
23/18. Finisarea şi etanşarea fiolelor **[2006.01]**
23/20. Alipirea pieselor de sticlă prin topire fără refasonare substanţială **[2006.01]**
23/203 . . Alipirea foilor de sticlă (C03B 23/24 are prioritate) **[2006.01]**
23/207 . . Alipirea tijelor de sticlă, tuburilor de sticlă sau articolelor goale în interior (C03B 23/24 are prioritate) **[2006.01]**
23/213 . . . Asamblarea părţilor reprezentate de proeminenţe sau picioare **[2006.01]**
23/217 . . . pentru fabricarea tuburilor de raze catodice sau tuburilor cu formă similară **[2006.01]**
23/22. . Alipirea lentilelor de sticlă, de ex. pentru fabricarea lentilelor bifocale **[2006.01]**
23/24. . Fabricarea foilor sau cărămizilor din sticlă goale în interior **[2006.01]**
23/26. Poansonarea sticlei reîncălzite **[2006.01]**

Post-tratarea produselor de sticlărie (fibrelor de sticlă C03B37/10)

25/00 Recoacerea articolelor de sticlă [2006.01]
25/02 . în sistem discontinuu **[2006.01]**
25/04 . în sistem continuu **[2006.01]**
25/06 . . cu deplasare orizontală a produselor de sticlă **[2006.01]**
25/08 . . . a foilor de sticlă **[2006.01]**
25/087 . . . . în poziţie verticală **[2006.01]**
25/093 . . . . în poziţie orizontală pe un suport fluid, de ex. un gaz sau un metal topit **[2006.01]**
25/10 . . cu deplasare verticală a produselor de sticlă **[2006.01]**
25/12 . . . a foilor de sticlă **[2006.01]**

27/00 Călirea articolelor de sticlă (post-tratamentul fibrelor C03B 37/10) **[2006.01]**
27/004 . prin punerea articolelor de sticlă caldă în contact cu o suprafaţă de răcire solidă, de ex. granule de nisip **[2006.01]**
27/008 . prin utilizarea căldurii de sublimare a particulelor solide **[2006.01]**
27/012 . prin tratare chimică, de ex. pentru cristalizare; Tratarea termică a articolelor de sticlă înaintea călirii prin răcire (C03B 27/008, C03B 27/016 au prioritate) **[2006.01]**
27/016 . prin absorbţia căldurii radiate de la articolul de sticlă **[2006.01]**
27/02 . prin utilizarea unui lichid **[2006.01]**
27/03 . . lichidul fiind un metal sau o sare topită **[2006.01]**
27/04 . utilizându-se un gaz **[2006.01]**
27/044 . . pentru foi de sticlă plate sau curbate în poziţie orizontală **[2006.01]**
27/048 . . . pe pernă de gaz **[2006.01]**
27/052 . . pentru foi de sticlă plate sau curbate în poziţie verticală **[2006.01]**
27/056 . . . reaşezate pe un cadru inferior **[2006.01]**
27/06 . articole de sticlă altele decât foile de sticlă plată sau curbată, de ex. articole de sticlă goale în interior, lentile **[2006.01]**

29/00 Reîncălzirea articolelor de sticlă pentru înmuierea sau topirea suprafeţelor aferente; **Polizarea sub acţiunea căldurii**; **Topirea marginilor** (post-tratamentul fibrelor C03B 37/10) **[2006.01]**
29/02 . în sistem discontinuu **[2006.01]**
29/04 . în sistem continuu **[2006.01]**
29/06 . . cu deplasarea orizontală a articolelor **[2006.01]**
29/08 . . . Foilor de sticlă **[2006.01]**
29/10 . . . în poziţie verticală **[2006.01]**
29/12 . . . în poziţie orizontală pe un suport fluid, de ex. un gaz sau un metal topit **[2006.01]**
29/14 . . cu deplasare verticală a articolelor **[2006.01]**
29/16 . . . Foilor de sticlă **[2006.01]**

31/00 Fabricarea sticlei cu aspect ondulat sau cu aspect fisurat [2006.01]

32/00 Post-tratarea termică a produselor vitroase neprevăzute în grupele C03B 25/00-C03B 31/00, de ex. cristalizarea, eliminarea incluziunilor gazoase sau a altor impurităţi [2006.01]

32/02. Cristalizarea termică, de ex. pentru cristalizarea produselor vitroase în articole vitroceramice **[2006.01]**

33/00 Secţionarea sticlei răcite (secţionarea fibrelor de sticlă C03B 37/16) **[2006.01]**

33/02. Tăierea sau segmentarea foilor de sticlă; Dispozitive sau maşini corespunzătoare (C03B 33/09 are prioritate; scule de tăiere a sticlei C03B 33/10) **[2006.01]**

33/023 . . foaia fiind în poziţie orizontală **[2006.01]**

33/027 . . . Suporturi pentru scule de crestare; Mecanisme de acţionare pentru acestea **[2006.01]**

33/03. . Mase de tăiere a sticlei; Aparate pentru a transporta sau manipula foi de sticlă în timpul operaţiilor de tăiere sau de segmentare **[2006.01]**

33/033 . . . Aparate pentru lărgirea zonelor de tăiere în foi de sticlă **[2006.01]**

33/037 . . . Acţionare sau reglare **[2006.01]**

33/04. . Tăierea sau segmentarea curbă, în mod special pentru fabricarea sticlelor de ochelari **[2006.01]**

33/06. Tăierea sau segmentarea tuburilor, tijelor sau produselor de sticlă goale în interior (C03B 33/09 are prioritate) **[2006.01]**

33/07. Tăierea produselor din sticlă armată sau stratificată **[2006.01]**

33/08. prin topire **[2006.01]**

33/085 . . Tuburi, tije sau produse goale în interior **[2006.01]**

33/09. prin şoc termic **[2006.01]**

33/095 . . Tuburi, tije sau produse goale în interior **[2006.01]**

33/10. Scule de tăiere a sticlei, de ex. scule de crestare **[2006.01]**

33/12. . Scule de mână **[2006.01]**

33/14. . . în mod special adaptate pentru tăierea tuburilor, tijelor sau produselor goale în interior **[2006.01]**

35/00 Transportul articolelor de sticlă în timpul fabricării lor [2006.01]

35/04. Transportul articolelor de sticlă caldă, goale în interior (C03B 35/26 are prioritate) **[2006.01]**

35/06. . Alimentarea de articole de sticlă caldă, goale în interior în cuptoare de recoacere sau reîncălzire **[2006.01]**

35/08. . . utilizându-se mijloace rotative care acţionează direct asupra articolelor **[2006.01]**

35/10. . . utilizându-se mijloace de deplasare de du-te vino care acţionează direct asupra articolelor, de ex. dispozitiv de presare, elevatoare **[2006.01]**

35/12. . . prin selecţionare şi depozitare **[2006.01]**

35/14. Transportul foilor de sticlă calde **[2006.01]**

35/16. . cu ajutorul transportoarelor cu role **[2006.01]**

35/18. . . Structura rolelor transportoarelor **[2006.01]**

35/20. . cu ajutorul unor cleşti de prindere sau a unor cadre-suport **[2006.01]**

35/22. . pe un suport fluid, de ex. pe un metal topit **[2006.01]**

35/24. . . pe o pernă gazoasă **[2006.01]**

35/26. Transportul tuburilor sau tijelor de sticlă **[2006.01]**

37/00 Fabricarea sau tratarea fulgilor, fibrelor sau filamentelor obţinute din sticlă lichidă, substanţe minerale sau zguri [2006.01]

37/005 . Fabricarea fulgilor **[2006.01]**
37/01. . Fabricarea fibrelor sau a filamentelor de sticlă **[2006.01]**
37/012 . . Fabricarea semifabricatelor pentru tragerea fibrelor sau a filamentelor **[2006.01]**
37/014 . . . obţinute în totalitate sau parţial prin mijloace chimice **[2006.01]**
37/016 . . . . printr-un procedeu de reacţie în fază lichidă, de ex. printr-o fază de gel **[2006.01]**
37/018 . . . . prin depunerea sticlei pe un substrat de sticlă, de ex. prin depunere chimică în fază de vapori (C03B 37/016 are prioritate; tratarea suprafeţei sticlei prin acoperire cu sticlă C03C 17/02) **[2006.01]**
37/02. . prin tragere sau extrudare (C03B 37/04 are prioritate) **[2006.01]**
37/022 . . . din sticlă topită în care produsul rezultat prezintă diferite sorturi de sticlă sau este caracterizat prin formă, de ex. fibre goale în interior **[2006.01]**
37/023 . . . . Fibre constituite din diferite sorturi de sticlă, de ex. fibre optice **[2006.01]**
37/025 . . . din tuburi, tije, fibre sau filamente înmuiate prin reîncălzire **[2006.01]**
37/026 . . . . Tragerea fibrelor întărite printr-un fir metalic **[2006.01]**
37/027 . . . . Fibre constituite din diferite varietăţi de sticlă, de ex. fibre optice (C03B 37/028 are prioritate)
37/028 . . . . Tragerea fasciculelor de fibre, de ex. pentru producerea fasciculelor de fibre sau de fibre multiple
37/029 . . . . Cuptoare pentru acest scop **[2006.01]**
37/03. . . Mijloace de tragere, de ex. tambur de tragere **[2006.01]**
37/035 . . . . cu mijloace pentru devierea sau tocarea fibrelor **[2006.01]**
37/04. . prin folosirea forţei centrifuge **[2006.01]**
37/05. . . prin proiectarea pe un corp de suprafaţă aflat în mişcare de rotaţie neavând orificii radiale **[2006.01]**
37/06. . prin tragerea sub acţiunea flăcării a sticlei topite, de ex. pentru obţinerea fibrelor buclate **[2006.01]**
37/065 . . . din tuburi, tije, fibre sau filamente **[2006.01]**
37/07. comandă sau reglare **[2006.01]**
37/075 . Fabricarea fibrelor sau filamentelor care constau din diferite sorturi de sticlă sau caracterizate prin formă, de ex. fibre goale în interior, fibre ondulate (C03B 37/022, C03B 37/027, C03B 37/028 au prioritate; piese de ghidare a luminii G02B 6/00) **[2006.01]**
37/08. Filiere; Piese de capăt ale filierei, duze; Plăci de filieră (ajutaje în general B05B) **[2006.01]**
37/081 . . Filiere cu topire indirectă **[2006.01]**
37/083 . . Piese de capăt ale filierei, duze; Plăci de filieră (C03B 37/095 are prioritate) **[2006.01]**
37/085 . . Dispozitive de alimentare pentru filiere **[2006.01]**
37/09. . încălzite electric **[2006.01]**
37/092 . . . Încălzire directă cu rezistenţă **[2006.01]**
37/095 . . Utilizarea materialelor specifice corespunzătoare **[2006.01]**
37/10. Tratarea nechimică (C03C 25/00 are prioritate **[2006.01]**
37/12. . fibrelor sau filamentelor în timpul bobinării **[2006.01]**
37/14. . Finisarea fibrelor sau filamentelor (C03B 37/025 are prioritate) **[2006.01]**
37/15. . . cu aplicarea căldurii, de ex. pentru fabricarea fibrelor optice (matisarea pieselor de ghidare a luminii G02B 6/255; tratarea pieselor de ghidare a luminii pentru formarea elementelor optice G02B 6/287) **[2006.01]**

37/16. . Tăierea sau segmentarea (pieselor de ghidare a luminii GO2B 6/25) **[2006.01]**

40/00 Prevenirea aderenţei dintre sticlă şi sticlă sau dintre sticlă şi mijloacele utilizate pentru formare [2006.01]

40/02. prin lubrifiere; Utilizarea substanţelor specifice precum compoziţii de decofrare sau lubrifianţi **[2006.01]**

40/027 . . Aparate pentru aplicarea lubrifianţilor pe matriţe sau unelte de formare a sticlei **[2006.01]**

40/033 . . Mijloace pentru împiedicarea aderenţei dintre sticlă şi sticlă **[2006.01]**

40/04. prin utilizare de gaz **[2006.01]**

C03C COMPOZIŢIA CHIMICĂ A STICLELOR, GLAZURILOR SAU EMAILURILOR VITROASE; TRATAREA SUPRAFEŢEI STICLEI; TRATAREA SUPRAFEŢEI FIBRELOR SAU FILAMENTELOR FABRICATE DIN STICLĂ, SUBSTANŢE MINERALE SAU ZGURI; ÎMBINAREA STICLEI CU STICLĂ SAU ALTE MATERIALE

Schemă generală

COMPOZIŢIE CHIMICĂ
- Pentru sticle 1/00, 3/00, 4/00, 6/00, 10/00-12/00
- Pentru glazuri, pentru emailuri vitroase 1/00, 8/00
- Pentru sticle devitrifiate sau vitroceramice 10/00
- Pentru fibre sau filamente 13/00
- Pentru sticle care conţin un component nevitros 14/00

TRATAREA SUPRAFEŢEI
- Prin difuzie pe suprafaţa sticlei 21/00
- Prin acoperire 17/00
- Alte tratamente 15/00, 19/00, 23/00
- Fibrelor sau filamentelor 25/00

ÎMBINARE 27/00, 29/00

STICLĂ AVÂND O STRUCTURĂ SPECIALĂ ..... 10/00 la 12/00, 14/00

Compoziţia chimică a sticlelor, glazurilor sau emailurilor vitroase

Notă(e) [4]

În grupele C03C 1/00-C03C 14/00, în lipsa unei indicaţii contrare, se aplică regula ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, clasificarea se efectuează în ultimuil loc adecvat.

1/00 Ingrediente în general utilizate pentru fabricarea sticlelor, glazurilor sau emailurilor vitroase [2006.01]

1/00 . Ingrediente pretratate **[2006.01]**

1/04 . Opacizanţi, de ex. fluoruri sau fosfaţi; Pigmenţi **[2006.01]**

1/06 . . pentru obţinerea produselor neuniform colorate cu pigmenţi, de ex. cu aspect granular marmorat sau de nervuri **[2006.01]**

1/08 . pentru formarea efectelor corespunzătoare unui aspect fisurat **[2006.01]**

1/10 . pentru obţinerea produselor transparente uniform colorate **[2006.01]**

3/00 Compoziţii pentru fabricarea sticlei (şarje de amestecuri vitrifiabile C03C 6/00) **[2006.01]**

3/04 . care conţin silice **[2006.01]**

Notă(e) [4]

Dacă se specifică prezenţa silicei într-o valoare procentuală corespunzătoare intervalului care se

încadrează în două dintre grupele C03C 3/06, C03C 3/062 sau C03C 3/076, clasificarea se efectuează în ambele grupe. Dacă intervalul se încadrează în cele trei grupe, atunci clasificarea se efectuează în grupa C03C 3/04.

3/06 . . cu mai mult de 90% în greutate silice, de ex. cuarţ **[2006.01]**
3/062. . cu mai puţin de 40% în greutate silice **[2006.01]**
3/064. . . care conţin bor **[2006.01]**
3/066. . . . care conţin zinc **[2006.01]**
3/068. . . . care conţin pământuri rare **[2006.01]**
3/07 . . . care conţin plumb **[2006.01]**
3/072. . . . care conţin bor **[2006.01]**
3/074. . . . . care conţin zinc **[2006.01]**
3/078. . . care conţin un oxid de metal divalent, de ex. un oxid de zinc **[2006.01]**
3/083. . . care conţin oxid de aluminiu sau un compus de fier **[2006.01]**
3/085. . . . care conţin un oxid de metal divalent **[2006.01]**
3/087. . . . . care conţin un oxid de calciu, de ex. sticlă cu strat vitros obişnuit sau sticlă pentru recipienţi **[2006.01]**
3/089. . . care conţin bor **[2006.01]**
3/091. . . . care conţin aluminiu **[2006.01]**
3/093. . . . . care conţin zinc sau zirconiu **[2006.01]**
3/095. . . care conţin pământuri rare **[2006.01]**
3/097. . . care conţin fosfor, niobiu sau tantal **[2006.01]**
3/102. . . care conţin plumb **[2006.01]**
3/105. . . . care conţin aluminiu **[2006.01]**
3/108. . . . care conţin bor **[2006.01]**
3/11 . . . care conţin un halogen sau azot **[2006.01]**
3/112. . . . care conţin fluor **[2006.01]**
3/115. . . . . care conţin bor **[2006.01]**
3/118. . . . . care conţin aluminiu **[2006.01]**
3/12 . care conţin un oxid dar fără silice **[2006.01]**
3/14 . . care conţin bor **[2006.01]**
3/145. . . care conţin aluminiu sau beriliu **[2006.01]**
3/15 . . . care conţin pământuri rare **[2006.01]**
3/155. . . . care conţin zirconiu, titan, tantal sau niobiu **[2006.01]**
3/16 . . care conţin fosfor **[2006.01]**
3/17 . . . care conţin aluminiu sau beriliu **[2006.01]**
3/19 . . . care conţin bor **[2006.01]**
3/21 . . . care conţin titan, zirconiu, vanadiu, tungsten sau molibden **[2006.01]**
3/23 . . care conţin un halogen şi cel puţin un oxid, de ex. oxid de bor **[2006.01]**
3/247. . . care conţin fluor şi fosfor **[2006.01]**
3/253. . care conţin germaniu **[2006.01]**
3/32 . Compoziţii de sticlă care nu conţin oxizi, de ex. halogenuri, sulfuri sau nitruri de germaniu, seleniu sau telur, binare sau ternare **[2006.01]**

4/00 Compoziţii de sticlă care au proprietăţi particulare [2006.01]

Notă(e) [4]

Când clasificarea se efectuează în grupa C03C 4/00, clasificarea se face în grupele adecvate grupei C03C 3/00, în funcţie de compoziţia sticlei.

4/02 . pentru sticlă colorată **[2006.01]**
4/04 . pentru sticlă fotosensibilă **[2006.01]**
4/06 . . pentru sticlă fototropică sau fotocromică **[2006.01]**
4/08 . pentru sticlă cu absorbţie selectivă a radiaţiilor cu lungime de undă determinată **[2006.01]**
4/10 . pentru sticlă transparentă în infraroşu **[2006.01]**
4/12 . pentru sticlă luminiscentă; pentru sticlă fluorescentă **[2006.01]**
4/14 . pentru sticlă electro-conductoare **[2006.01]**
4/16 . pentru sticlă dielectrică **[2006.01]**
4/18 . pentru sticlă sensibilă la ioni **[2006.01]**
4/20 . pentru sticlă rezistentă la agenţi chimici **[2006.01]**

6/00 Şarje de amestecuri vitrifiabile (ingredienţi individuali de şarje pentru amestecuri vitrifiabile C03C 1/00) **[2006.01]**

Notă(e) [4]

Prezenta grupă acoperă de asemenea compoziţiile care urmează a fi suficient încălzite pentru ca ingredientele acestora din topitură să formeze un strat vitros, de ex. şarje pentru cuptoare de sticlă.

6/02 . care conţin silicaţi, de ex. cioburi de sticlă **[2006.01]**
6/04 . care conţin silice necombinată, de ex. nisip **[2006.01]**
6/06 . care conţin compuşi halogenaţi **[2006.01]**
6/08 . care conţin granule sau aglomerate **[2006.01]**
6/10 . care conţin zguri **[2006.01]**

8/00 Emailuri; **Glazuri**; **Compoziţii de etanşare pentru topire constituite din frite vitroase care conţin aditivi [2006.01]**

8/02 . Compoziţii de sticlă fritată, şi anume, măcinată sau sub formă de pulbere **[2006.01]**
8/04 . . care conţin zinc **[2006.01]**
8/06 . . care conţin un halogen **[2006.01]**
8/08 . . care conţin fosfor **[2006.01]**
8/10 . . care conţin plumb **[2006.01]**
8/12 . . . care conţin titan sau zirconiu **[2006.01]**
8/14 . Amestecuri de frite vitroare care conţin aditivi, de ex. agenţi opacifianţi, coloranţi, agenţi de măcinare **[2006.01]**
8/16 . . agenţi purtători sau de suspensie, de ex. suspensie **[2006.01]**
8/18 . . care conţin metale libere **[2006.01]**
8/20 . . care conţin compuşi de titan; care conţin compuşi de zirconiu **[2006.01]**
8/22 . care conţin mai multe frite de sticlă distincte; de compoziţie diferită **[2006.01]**
8/24 . compoziţii de etanşare prin topire, constituite din frite vitroase care conţin aditivi, utiizate pentru etanşarea de materiale diferite, de ex. sticlă şi metal; Sticlă de etanşare **[2006.01]**

10/00 Sticlă devitrifiată sau produse vitroceramice, şi anume sticlă sau produse ceramice care au o fază cristalină dispersată într-o fază vitroasă şi care constituie cel puţin 50% din greutatea compoziţiei [2006.01]

10/02. Fază cristalină fără silice şi fără silicat de ex. spinel, titanat de bariu **[2006.01]**
10/04. Fază cristalină de silicat sau polisilicat, de ex. mulit, diopsid, titanit, plagioclaz **[2006.01]**
10/06. . Fază cristalină de aluminosilicat al unui oxid de metal divalent de ex. anortit, produse ceramice pe bază de zgură **[2006.01]**
10/08. . . Aluminosilicat de magneziu, de ex. cordierit **[2006.01]**
10/10. . Fază cristalină de aluminosilicat al unui metal alcalin **[2006.01]**
10/12. . . Aluminosilicat de litiu, de ex. spodumen, eucriptit **[2006.01]**
10/14. Silice în fază cristalină, de ex. cuarţ modificat, cristobalit **[2006.01]**
10/16. Fază cristalină care conţine un halogen **[2006.01]**

11/00 Sticlă multicelulară (alveolară) **[2006.01]**

12/00 Pudră de sticlă (C03C 8/02 are prioritate); **Compoziţii pentru bile de sticlă [2006.01]**

12/02. Bile reflectrizante **[2006.01]**

13/00 Compoziţii pentru fibre sau filamente de sticlă (fabricarea fibrelor sau filamentelor de sticlă C03B 37/00) **[2006.01]**

13/02. care conţin compuşi de titan sau de zirconiu **[2006.01]**
13/04. Fibre optice, de ex. compoziţii pentru miezul şi învelişul fibrelor (piese de ghidare a luminii G02B 6/00) **[2006.01]**
13/06. Fibre minerale, de ex. lână de zgură, vată minerală, azbest **[2006.01]**

14/00 Compoziţii de sticlă care conţin un component nevitros, de ex. compoziţii care conţin fibre, filamente, contacte punctiforme, plăcuţe sau altele de acest gen, dispersate într-o matrice de sticlă (şarje de amestecuri vitrifiabile C03C 6/00; sticlă devitrifiată, produse vitroceramice C03C 10/00) **[2006.01]**

Tratarea suprafeţei sticlei; Tratarea suprafeţei fibrelor sau filamentelor sticlei, substanţelor minerale sau zgurilor

Notă(e) [4]

Tratarea materialelor special concepută pentru amplificarea proprietăţilor acestor materiale în mortare, betoane sau piatră artificială se clasifică în subclasa C04B.

15/00 Tratarea suprafeţei sticlei alta decât sub formă de fibre sau filamente, prin atac chimic (compoziţii, în general, pentru atac chimic sau lustruire C09K 13/00) **[2006.01]**

15/02. pentru obţinerea unei suprafeţe netede **[2006.01]**

17/00 Tratarea suprafeţei sticlei devitrifiate, alta decât sub formă de fibre sau filamente, prin acoperire (acoperiri optice cu elemente optice G02B 1/10) **[2006.01]**

17/02. cu sticlă (C03C 17/34, C03C 17/44 au prioritate) **[2006.01]**
17/04. . prin fritarea pulberii de sticlă **[2006.01]**
17/06. cu metale (C03C 17/34, C03C 17/44 au prioritate) **[2006.01]**
17/09. . prin depunere dintr-o fază de vapori **[2006.01]**
17/10. . prin depunere dintr-o fază lichidă **[2006.01]**
17/22. cu alte materiale anorganice (C03C 17/34, C03C 17/44 au prioritate) **[2006.01]**
17/23. . Oxizi (C03C 17/02 are prioritate) **[2006.01]**
17/245 . . . prin depunere dintr-o fază de vapori **[2006.01]**
17/25. . . prin depunere dintr-o fază lichidă **[2006.01]**
17/27. . . prin oxidarea unei acoperiri aplicată anterior **[2006.01]**
17/28. cu materii organice (C03C 17/34, C03C 17/44 au prioritate) **[2006.01]**
17/30. . cu compuşi care conţin siliciu **[2006.01]**
17/32. . cu răşini sintetice sau naturale (C03C 17/30 are prioritate) **[2006.01]**
17/34. cu cel puţin două acoperiri având compoziţie diferită (C03C 17/44 are prioritate) **[2006.01]**
17/36. . un înveliş cel puţin fiind un metal **[2006.01]**
17/38. . . un înveliş cel puţin fiind o substanţă organică **[2006.01]**
17/40. . . toate acoperirile fiind metalice **[2006.01]**
17/42. . un înveliş cel puţin fiind dintr-o substanţă organică şi un înveliş cel puţin fiind un nemetal **[2006.01]**
17/44. Lustruire **[2006.01]**

19/00 Tratarea suprafeţei sticlei, sub altă formă decât fibre sau filamente, prin procedee mecanice (rectificare, şlefuire sau polizarea sticlei B24) **[2006.01]**

21/00 Tratarea sticlei care nu este sub formă de fibre sau filamente, prin difuzia ionilor sau metalelor în suprafaţă [2006.01]

23/00 Alte tratamente pe suprafeţa sticlei care nu este sub formă de fibre sau filamente [2006.01]

25/00 Tratarea suprafeţei fibrelor sau filamentelor de sticlă, substanţelor minerale sau zgurilor [2018.01]

Notă(e) [2018.01]

1. În grupele C03C 25/24-C03C 25/54, în lipsa unei indicaţii contrare, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic clasificarea se efectuează în ultimul loc adecvat.
2. O compoziţie de acoperire, adică un amestec de mai multe elemente constitutive, este clasificat în ultima grupă dintre grupele C03C 25/24-C03C 25/42 care prevede cel puţin unul dintre aceste elemente constitutive.
3. Când se clasifică în grupele C03C 25/24-C03C 25/42, orice element constitutiv distinct, adică orice compus sau ingredient al unei compoziţii de acoperire care nu este identificat în timpul clasificării efectuate prin aplicarea notei (2), şi care este considerat ca fiind nou şi non-evident, trebuie clasificat în ultima grupă dintre grupele C03C 25/24-C03C 25/42, adecvată.
4. Când se clasifică în grupele C03C 25/24-C03C 25/42, orice element constitutiv distinct al unei compoziţii de acoperire care nu este identificat în timpul clasificării efectuate prin aplicarea notei (2) sau notei (3) şi care este considerat a fi de interes pentru documentare poate fi clasificat în grupele C03C 25/24-C03C 25/42. În special, acesta este cazul în care prezintă interes facilitarea documentării compoziţiilor de acoperire prin utilizarea unei combinaţii de simboluri de clasificare. O astfel de clasificare neobligatorie poate fi considerată “informaţie adiţională.”
5. La clasificarea în grupele C03C 25/1025-C03C 25/1095, compoziţia de acoperire va fi clasificată şi în una sau mai multe din grupele C03C 25/24-C03C 25/54, conform Notelor (1) - (4).
6. La clasificarea în grupa C03C 25/48, orice compoziţie de acoperire individuală care este considerată în sine nouă şi neevidentă va fi clasificată şi în grupele C03C 25/24-C03C 25/42, conform Notelor (1) - (4).

25/002 . Tratament termic **[2018.01]**
25/005 . prin mijloace mecanice **[2018.01]**
25/007 . impregnarea în soluţie; Doparea în soluţie sau umplerea moleculară a sticlei poroase **[2018.01]**
25/10. Acoperire **[2018.01]**
25/1025 . . pentru obţinerea fibrelor utilizate pentru ranforsarea produselor pe bază de ciment **[2018.01]**
25/104 . . pentru obţinerea fibrelor optice **[2018.01]**
25/105 . . . blindaje organice **[2018.01]**
25/106 . . . acoperiri simple **[2018.01]**
25/1065 . . . acoperiri multiple **[2018.01]**
25/1095 . . pentru a obţine ţesături acoperite **[2018.01]**
25/12. . metode generale de acoperire; Dispozitive pentru acest scop **[2018.01]**
25/14. . . pulverizare **[2018.01]**
25/143 . . . . pe fibre continui **[2018.01]**
25/146 . . . . pe fibre în suspensie într-un mediu gazos (C03C 25/143 are prioritate) **[2018.01]**
25/16. . . imersie **[2006.01]**
25/18. . . extrudare **[2006.01]**
25/20. . . punerea în contact a fibrelor cu aplicatoarele, de ex. tamburi **[2006.01]**

25/22 . . depunere din faza de vapori **[2018.01]**
25/223 . . . . prin depunere chimică în faza de vapori sau piroliză **[2018.01]**
25/226 . . . . prin pulverizare **[2018.01]**
25/24 . Acoperire care conţine substanţe organice **[2018.01]**
25/25 . . Compuşi non-macromoleculari **[2018.01]**
25/255 . . . Uleiuri, ceruri, grăsimi sau derivatele acestora **[2018.01]**
25/26 . . Compuşi macromoleculari sau prepolimeri **[2018.01]**
25/27 . . . Latex sau cauciuc **[2018.01]**
25/28 . . . obţinuţi prin reacţii care implică numai legăturii nesaturate carbon-carbon **[2018.01]**
25/285 . . . . . Răşini acrilice **[2018.01]**
25/30 . . . . Poliolefine **[2018.01]**
25/302 . . . . . Polifluorolefine **[2018.01]**
25/32 . . . obţinuţi altfel decât prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon **[2018.01]**
25/321 . . . . . Amidon; derivaţi de amidon **[2018.01]**
25/323 . . . . . poliesteri, de ex. răşini alchidice **[2018.01]**
25/325 . . . . . policarbonaţi **[2018.01]**
25/326 . . . . . poliuree; poliuretani **[2018.01]**
25/328 . . . . . poliamide **[2018.01]**
25/34 . . . . Polimeri de condensare a aldehidelor, de ex. cu fenoli, uree, melamine, amide sau amine **[2006.01]**
25/36 . . . . Răşini epoxi **[2006.01]**
25/38 . . Compuşi organometalici **[2006.01]**
25/40 . . Compuşi organici de siliciu **[2006.01]**
25/42 . Acoperiri care conţin substanţe anorganice **[2006.01]**
25/44 . . Carbon, de ex. grafit **[2006.01]**
25/46 . . Metale **[2006.01]**
25/465 . . Acoperiri conţinând materiale compozite **[2018.01]**
25/47 . . conţinând particule, fibre sau fulgi, de ex. într-o fază continuă **[2018.01]**
25/475 . . . conţinând agenţi coloranţi **[2018.01]**
25/48 . cu cel puţin două acoperiri care au compoziţii diferite **[2006.01]**
25/50 . . Acoperiri care conţin numai materiale organice **[2006.01]**
25/52 . . Acoperiri care conţin numai materiale anorganice **[2006.01]**
25/54 . . Combinaţii ale unuia sau mai multor învelişuri care conţin numai materii organice cu unul sau mai multe învelişuri care conţin numai materiale anorganice **[2006.01]**
25/60 prin difuzia ionilor sau metalelor în suprafaţă **[2018.01]**
25/601 . . în faza lichidă, de ex, utilizând soluţii sau săruri topite **[2018.01]**
25/602 . . . pentru schimbul de ioni între ionii alcalini (C03C 25/605) **[2018.01]**
25/603 . . . . prin aplicarea unei diferenţe de potenţial eectric **[2018.01]**
25/605 . . . pentru a introduce metalele sau ionii metalici, de ex. argint şi cupru în sticlă **[2018.01]**
25/607 . . în faza gazoasă **[2018.01]**
25/608 . . în faza solidă de ex. utilizând paste şi pudre **[2018.01]**

25/62. prin aplicarea de energie electrică sau ondulatorie (pentru uscare sau deshidratare C03C 25/64); prin radiaţii de particule sau prin implantare de ioni **[2018.01]**
25/6206 . . Unde electromagnetice **[2018.01]**
25/6208 . . . Laser **[2018.01]**
25/621 . . . Microunde **[2018.01]**
25/6213 . . . radiaţii infraroşie **[2018.01]**
25/622 . . . Lumină vizibilă **[2018.01]**
25/6226 . . . Ultraviolete **[2018.01]**
25/624 . . . Raze X **[2018.01]**
25/6246 . . . radiaţii gamma **[2018.01]**
25/626 . . radiaţii de particule sau implantare de ioni **[2018.01]**
25/6266 . . . Electroni, protoni sau particule alpha **[2018.01]**
25/6273 . . . Neutroni **[2018.01]**
25/628 . . . Atomi **[2018.01]**
25/6286 . . . Implantare de ioni **[2018.01]**
25/6293 . . . Descărcare plasma sau corona **[2018.01]**
25/64. Uscare; Deshidratare; Dehidroxilare **[2006.01]**
25/66. Tratare chimică, de ex. tratare acidă sau alcalină (dehidroxilare C03C 25/64) **[2006.01]**
25/68. . prin atac chimic **[2006.01]**
25/70. Curăţire, de ex. pentru reutilizare (C03C 25/62-C03C 25/66 au prioritate) **[2006.01]**

Îmbinarea sticlei cu sticlă sau cu alte materiale

Notă(e)
Produsele stratificate clasificate în grupele C03C 27/00 sau C03C 29/00 sunt, de asemenea clasificate în B32B.

27/00 Îmbinarea produselor de sticlă cu produse din alte materiale anorganice; **Îmbinarea sticlă-sticlă prin alte procedee decât prin topire** (C03C 17/00 are prioritate; compoziţii de sigilare prin topire; sticlă armată C03B; îmbinare sticlă-ceramică C04) **[2006.01]**
27/02. prin topirea directă a sticlei cu metalul **[2006.01]**
27/04. Îmbinare a sticle cu metalul prin intermediul unui strat intermediar **[2006.01]**
27/06. Îmbinare sticlă-sticlă prin alte procedee decât prin topire **[2006.01]**
27/08. . prin intermediul unui metal interpus **[2006.01]**
27/10. . prin intermediul unui adeziv special adaptat acestui scop **[2006.01]**
27/12. . . Sticlă stratificată (caracteristici mecanice ale fabricării sticlei stratificate din care o parte este constituită din material plastic B32B) **[2006.01]**

29/00 Îmbinare metal-metal prin intermediul sticlei [2006.01]

C04 CIMENTURI; BETON; PIATRĂ ARTIFICIALĂ; PRODUSE CERAMICE; PRODUSE REFRACTARE

Notă(e)

Prezenta clasă nu include aspectul mecanic care este descris în alte clase, de ex. lucrul mecanic B28, cuptoare F27.

C04B VAR; MAGNEZIE; ZGURI; CIMENTURI; COMPOZIŢIILE LOR, de ex. MORTARE, BETON SAU MATERIALE SIMILARE DE CONSTRUCŢII; PIATRĂ ARTIFICIALĂ; CERAMICE (vitroceramice devitrifiate C03C 10/00); REFRACTARE; TRATAREA PIETREI NATURALE [4]

Notă(e) [6]

În prezenta subclasă, expresiile următoare au semnificaţia indicată mai jos:

- "umpluturi" cuprind pigmenţii, granulatele şi materialele fibroase de întărire;
- "ingredienţii activi" cuprind adjuvanţi de fabricare sau ameliorare a proprietăţilor, de ex. adjuvanţi de măcinare utilizaţi după procedeul de ardere sau utilizaţi în lipsa unui procedeu de ardere;
- "mortare", "beton" şi "piatră artificială" sunt considerate ca o singură grupă de materiale şi în consecinţă, în lipsa unei contraindicaţii, cuprind compoziţii pentru mortare, beton şi pentru alte compoziţii pe bază de ciment.

Schemă generală

VAR, MAGNEZIE; ZGURI 2/00; 5/00
CIMENTURI 7/00-12/00
MORTARE; BETON; PIATRA ARTIFICIALĂ
- Compoziţii 26/00-32/00
- Materiale de umplutură 14/00-20/00
- Ingrediente active 22/00, 24/00
- Produse poroase 38/00
- Procedee pentru influenţarea sau modificarea proprietăţilor compoziţiilor pentru mortare 40/00
- Posttratare 41/00

CERAMICE
- Pe bază de produse argiloase 33/00
- Alte ceramice 35/00
- Îmbinare 37/00
- Produse poroase 38/00
- Posttratare 41/00

TRATAREA PIETREI ARTIFICIALE 41/00

Var; **Magnezie**; **Zguri**

2/00 Var, magnezie sau dolomită [2006.01]
2/02 . Var **[2006.01]**
2/04 . . Stingerea varului **[2006.01]**
2/06 . . . cu adăugare de substanţe, de ex. agenţi hidrofobi **[2006.01]**
2/08 . . . Dispozitive corespunzătoare **[2006.01]**
2/10 . Preîncălzire, ardere, calcinare sau răcire (decarbonatarea în impul arderii materiilor prime pentru ciment C04B7/43) **[2006.01]**
2/12 . . în cuptoare cu cuvă sau în cuptoare verticale **[2006.01]**

5/00 Tratarea zgurilor topite (fabricarea vatei de zguri C03B; tratarea zgurei în sau pentru producerea metalelor C21B, C22B); **Piatră artificială din zguri topite [2006.01]**
5/02 . Granulare (aparatură de granulare B01J2/00); Deshidratare; Uscare **[2006.01]**
5/06 . Ingrediente, altele decât apa, adăugate zgurilor topite; tratare cu gaze sau cu compuşi care produc gaz, de ex. pentru obţinerea unei zguri poroase **[2006.01]**

Cimenturi

Notă(e) [4]
În grupele C04B 7/00-C04B 32/00, în lipsa unei indicaţii contrare, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic clasificarea se efectuează în ultimul loc adecvat.

7/00 Cimenturi hidraulice [2006.01]
7/02 . Ciment Portland **[2006.01]**
7/04 . . utilizându-se materii prime care conţin ghips **[2006.01]**
7/06 . . utilizându-se materii prime alcaline **[2006.01]**
7/12 . Puzzolane naturale; Cimenturi de puzzolane naturale **[2006.01]**
7/13 . . Amestecurile acestora cu materii anorganice pe bază de ciment, de ex. cimenturi Portland **[2006.01]**
7/14 . . Cimenturi care conţin zguri **[2006.01]**
7/147 . . Zguri metalurgice **[2006.01]**
7/153 . . . Amestecurile lor cu alte materii anorganice pe bază de ciment sau cu alţi activatori **[2006.01]**
7/17 . . . . cu activatori care conţin oxid de calciu **[2006.01]**
7/19 . . . . . Cimenturi Portland **[2006.01]**
7/21 . . . . cu activatori care conţin sulfat de calciu **[2006.01]**
7/22 . Cimenturi de minereu de fier **[2006.01]**
7/24 . Cimenturi produse din şisturi bituminoase, din deşeuri sau din reziduuri altele decât zguri **[2006.01]**
7/26 . . din materii prime care conţin cenuşi zburătoare **[2006.01]**
7/28 . . din reziduuri de combustie (C04B 7/26 are prioritate) **[2006.01]**
7/30 . . din şisturi bituminoase; din reziduuri de şisturi bituminoase **[2006.01]**
7/32 . Cimenturi aluminoase **[2006.01]**
7/34 . Cimenturi de var hidraulic; Cimenturi romane **[2006.01]**

7/345 . Cimenturi hidraulice neprevăzute într-una din grupele C04B 7/02 la C04B 7/34 **[2006.01]**7/36 .
7/38 . . Prepararea sau tratarea materiilor prime separat sau în amestec **[2006.01]**
7/40 . . . Deshidratare; Punere în formă, de ex. granulare (aparatură pentru granulare B01J 2/00) **[2006.01]**
7/42 . . . Ingrediente active adăugate înainte sau în timpul arderii (adăugate după ardere C04B 22/00, C04B 24/00) **[2006.01]**
7/43 . . Tratare termică, de ex. precalcinare, ardere, topire; Răcire **[2006.01]**
7/44 . . . Ardere; Topire **[2006.01]**
7/45 . . . . în pat fluidizat **[2006.01]**
7/46 . . . . electric **[2006.01]**
7/47 . . . Răcire **[2006.01]**
7/48 . . Tratarea clincherului (C04B 7/47 are prioritate) **[2006.01]**
7/51 . . . Hidratare **[2006.01]**
7/52 . . . Măcinare fină **[2006.01]**
7/60 . . Metode de eliminare a metalelor alcaline sau a compuşilor lor **[2006.01]**

9/00 Cimenturi magneziene sau cimenturi analoage [2006.01]
9/02 . Cimenturi magneziene clorurate, de ex. ciment Sorel **[2006.01]**
9/04 . Cimenturi magneziene care conţin sulfaţi, nitraţi, fosfaţi sau fluoruri **[2006.01]**
9/06 . Cimenturi care conţin compuşi metalici alţii decât compuşi de magneziu, de ex. care conţin compuşi de zinc sau de plumb **[2006.01]**
9/11 . Amestecurile lor cu alte materii anorganice cimentoase **[2006.01]**
9/12 . . cu cimenturi hidraulice, de ex. cu cimenturi Portland **[2006.01]**
9/20 . Fabricare, de ex. prepararea maselor la prelucrare (preîncălzire, ardere, calcinare sau răcirea pietrei de var, magnezitei sau dolomitei C04B 2/10) **[2006.01]**

11/00 Cimenturi de sulfat de calciu [2006.01]
11/02 . Deshidratarea ghipsului **[2006.01]**
11/024 . . Ingrediente adăugate înainte sau în timpul calcinării, de ex. modificatori de calcinare **[2006.01]**
11/028 . . Dispozitive corespunzătoare **[2006.01]**
11/032 . . . pentru procedeul pe cale umedă, de ex. pentru deshidratarea în soluţie sau în prezenţă de vapori saturaţi **[2006.01]**
11/036 . . . pentru procedeul pe cale uscată, de ex. pentru deshidratarea pe un pat fluidizat sau într-un cuptor rotativ **[2006.01]**
11/05 . pentru obţinerea anhidritului (C04B 11/028 are prioritate) **[2006.01]**
11/06 . din anhidrit **[2006.01]**
11/26 . din fosfoghips sau din deşeuri, de ex. din produse de purificare a reziduurilor gazoase (C04B 11/02 are prioritate; epurarea chimică sau biologică a gazelor reziduale B01D 53/34) **[2006.01]**
11/28 . . Amestecurile lor cu alte materii anorganice cimentoase (C04B 7/04, C04B 7/153 au prioritate) **[2006.01]**
11/30 . . cu cimenturi hidraulice, de ex. cu cimenturi Portland **[2006.01]**

12/00 Cimenturi neprevăzute în grupele C04B 7/00-C04B 11/00 [2006.01]

12/02. Cimenturi pe bază de fosfaţi (în, sau pentru, fabricarea produselor ceramice C04B 33/00, C04B 35/00) **[2006.01]**
12/04. Cimenturi pe bază de silicaţi de metale alcaline sau de amoniu (silicaţi de metale alcaline în sine cunoscute; prepararea lor C01B 33/32; silicaţi de amoniu, în sine cunoscuţi, prepararea lor C01C 1/00) **[2006.01]**

Utilizarea de materiale ca umplutură pentru mortare, beton sau piatră artificială [4]

14/00 Utilizarea materialelor anorganice ca umpluturi, de ex. pigmenţi, pentru mortare, beton sau piatră artificială; **Tratarea materiilor anorganice în mod special prevăzută pentru îmbunătăţirea proprietăţilor lor de umplere, în mortare, beton sau piatra artificială** (elemente de ranforsare pentru construcţii E04C 5/00) **[2006.01]**
14/02. Materii granulare **[2006.01]**
14/04. . Materii bogate în silice; silicaţi **[2006.01]**
14/06. . . Cuarţ; nisip **[2006.01]**
14/08. . . Diatomit **[2006.01]**
14/10. . . Argilă **[2006.01]**
14/12. . . . Argilă expandată **[2006.01]**
14/14. . . Materii de origine vulcanică **[2006.01]**
14/16. . . . poroase, de ex. piatra ponce **[2006.01]**
14/18. . . . Perlite **[2006.01]**
14/20. . . Mică; Vermiculit **[2006.01]**
14/22. . . Sticlă **[2006.01]**
14/24. . . . poroasă, de ex. sticlă spongioasă **[2006.01]**
14/26. . Carbonaţi **[2006.01]**
14/28. . . de calciu **[2006.01]**
14/30. . . Oxizi alţii decât silicea **[2006.01]**
14/32. . Carburi; Nitruri; Boruri **[2006.01]**
14/34. . Metale **[2006.01]**
14/36. . Materii anorganice neprevăzute în grupele C04B 14/04-C04B 14/34 **[2006.01]**
14/38. Materii fibroase; filiforme **[2006.01]**
14/40. . Azbest **[2006.01]**
14/42. . Sticlă **[2006.01]**
14/44. . . Tratarea pentru întărirea rezistenţei la alcalii **[2006.01]**
14/46. . Vată minerală **[2006.01]**
14/48. . Metale **[2006.01]**

16/00 Utilizarea materialelor anorganice ca umpluturi, de ex. pigmenţi, pentru mortare, beton, sau piatră artificială; **Tratarea materiilor organice special prevăzute pentru îmbunătăţirea proprietăţilor lor de umplere, în mortare, beton sau piatră artificială [2006.01]**
16/02. Materiale celulozice **[2006.01]**
16/04. Compuşi macromoleculari (C04B 16/02 are prioritate) **[2006.01]**
16/06. . fibroşi **[2006.01]**
16/08. . poroşi, de ex. perle de polistiren expandat **[2006.01]**

16/10 . . Tratarea pentru creşterea capacităţii de amestecare cu mortare **[2006.01]**
16/12 caracterizate prin forma lor (compuşi macromoleculari fibroşi C04B 16/06; compuşi macromoleculari poroşi C04B 16/08) **[2006.01]**

18/00 Utilizarea de materii aglomerate, reziduuri sau deşeuri ca umpluturi pentru mortare, beton sau piatră artificială; **Prelucrarea materiilor aglomerate, reziduurilor sau deşeurilor, special adaptate pentru îmbunătăţirea proprietăţilor lor de umplere, în mortare, beton sau piatră artificială** (elemente de ranforsare pentru construcţii E04C 5/00) **[2006.01]**
18/02 Materiale aglomerate **[2006.01]**
18/04 Deşeuri; reziduuri **[2006.01]**
18/06 . Reziduuri de combustie, de ex. produse de epurare a fumului, emanaţiilor sau gazelor de eşapament **[2006.01]**
18/08 . . Cenuşi zburătoare **[2006.01]**
18/10 . . Reziduuri de ardere **[2006.01]**
18/12 . care provin din cariere, mine, sau altele asemenea **[2006.01]**
18/14 . care provin din procedee metalurgice (tratarea zgurilor topite C04B 5/00) **[2006.01]**
18/16 . care provin din industria de construcţii sau din industria ceramicii **[2006.01, 2023.01]**
18/162 . . . Pulbere de la cuptorul de ciment; Pulbere de la cuptorul de var **[2023.01]**
18/165 . . . Deşeuri ceramice **[2023.01]**
18/167 . . . Materiale reciclate, adică deşeuri reutilizate la producerea aceloraşi materiale **[2023.01]**
18/18 . organice (C04B 18/10 are prioritate) **[2006.01]**
18/20 . . care provin din compuşi macromoleculari **[2006.01]**
18/22 . . . Cauciuc **[2006.01]**
18/24 . . Deşeuri de vegetale, de ex. înveliş de orez, coceni; Materii celulozice, de ex. hârtie **[2006.01]**
18/26 . . . Lemn, de ex. rumeguş, aşchii de lemn **[2006.01]**
18/28 . . . Mineralizare; Compoziţii corespunzătoare **[2006.01]**
18/30 . Deşeuri amestecate, Deşeuri cu compoziţie nedeterminată, de ex. resturi menajere (C04B 18/10 are prioritate) **[2006.01]**

20/00 Utilizarea materialelor ca umplutură pentru mortare, beton sau piatră artificială prevăzute în mai mult decât una din grupele C04B 14/00-C04B 18/00 şi caracterizate prin forma sau repartiţia granulelor; **Tratarea materialelor special adaptate pentru îmbunătăţirea proprietăţilor lor de umplere în mortare, beton sau piatră artificială**; **Materiale expandabile sau defibrate [2006.01]**
20/02 Tratare **[2006.01]**
20/04 . Tratare termică **[2006.01]**
20/06 . . Argilă expandată, perlit, vermiculit sau materii granulare analoage **[2006.01]**
20/08 . Azbest defibrat **[2006.01]**
20/10 Acoperire sau impregnare **[2006.01]**
20/12 . Acoperire sau impregnare multiplă **[2006.01]**

Utilizarea materialelor ca ingrediente active [4]

Notă(e) [4, 6]

1. Ingredientele active care reacţionează cu compuşii din ciment pentru a forma noi faze mineralogice sau faze mineralogice modificate şi care sunt adăugate înaintea procesului de întărire, la fel ca şi cimenturile adăugate ca aditivi la alte cimenturi, sunt clasificate în grupele C04B 7/00-C04B 12/00.
2. În grupele C04B 22/00-C04B 24/00 este preferabil a se adăuga codurile de indexare ale grupei C04B 103/00

22/00 Utilizarea materialelor anorganice ca ingrediente active pentru mortare, beton sau piatră artificială, de ex. acceleratori [2006.01]

22/02. Elemente **[2006.01]**
22/04. . Metale, de ex. aluminiu utilizat ca agent de expandare **[2006.01]**
22/06. Oxizi; Hidroxizi **[2006.01]**
22/08. Acizi sau sărurile acestora **[2006.01]**
22/10. . care cuprind carbon în partea anionică, de ex. carbonaţi **[2006.01]**
22/12. . care cuprind halogeni în partea anionică, de ex. clorură de calciu **[2006.01]**
22/14. . care cuprind sulf în partea anionică, de ex. sulfuri **[2006.01]**
22/16. . care cuprind fosfor în partea anionică de ex. fosfaţi **[2006.01]**

24/00 Utilizarea de materii organice ca ingrediente active pentru mortare, beton sau piatră artificială, de ex. plastifianţi [2006.01]

24/02. Alcooli; Fenoli; Eteri **[2006.01]**
24/04. Acizi carboxilici; Sărurile lor, anhidride sau esteri **[2006.01]**
24/06. . care cuprind grupe hidroxil **[2006.01]**
24/08. Grăsimi; Uleiuri grase; Ceruri de tip ester; Acizi graşi superiori, şi anume care au cel puţin şapte atomi de carbon într-o catenă lineară, legaţi la o grupă carboxil; Grăsimi sau uleiuri oxidate **[2006.01]**
24/10. Hidrocarburi sau derivaţii lor **[2006.01]**
24/12. Compuşi care conţin azot **[2006.01]**
24/14. . Peptide; Proteine; Derivaţii lor **[2006.01]**
24/16. Compuşi care conţin sulf **[2006.01]**
24/18. . Acid lignosulfonic sau derivaţii săi, de ex. leşie sulfitică **[2006.01]**
24/20. . Compuşi aromatici sulfonaţi **[2006.01]**
24/22. . . Produsele lor de condensare **[2006.01]**
24/24. Compuşi macromoleculari (C04B 24/14 are prioritate; compuşi macromoleculari care conţin grupe sulfonat sau sulfat C04B 24/16) **[2006.01]**
24/26. . obţinuţi prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
24/28. . obţinuţi în alt mod decât prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
24/30. . . Polimeri de condensare a aldehidelor sau cetonelor **[2006.01]**
24/32. . . Polieteri, de ex. polieter de glicol şi de alchilfenol **[2006.01]**
24/34. . Răşini naturale, de ex. colofoniu **[2006.01]**
24/36. . Produse bituminoase, de ex. gudron, smoală **[2006.01]**
24/38. . Polizaharide sau derivaţii lor **[2006.01]**

24/40. Compuşi care conţin siliciu, titan sau zirconiu **[2006.01]**
24/42. . Compuşi care conţin cel puţin o legătură carbon-siliciu **[2006.01]**

Compoziţii pentru mortare, beton sau piatră artificială [4]

Notă(e) [4, 6, 2006.01]

1. Orice ingredient al compoziţiilor pentru mortare, beton sau piatră artificială clasificat în grupele C04B 26/00-C04B 32/00, în conformitate cu regula ultimului loc, dar care este considerată ca fiind nouă şi non-evidentă, trebuie clasificată în ultima dintre grupele C04B 7/00-C04B 24/00, adecvată.
2. Orice ingredient al compoziţiilor pentru mortare, beton sau piatră artificială, care nu este identificat în timpul clasificării în grupele C04B 26/00-C04B 32/00, în conformitate cu regula ultimului loc, şi care este considerat a fi de interes pentru documentare, poate fi de asemenea clasificat în ultima dintre grupele C04B 7/00-C04B 24/00, adecvată, de ex. în cazul când prezintă interes facilitarea documentării compoziţiilor prin utilizarea unei combinaţii de simboluri de clasificare. Această clasificare neobligatorie poate fi considerată drept "informaţie adiţională". De ex. un amestec bine definit pentru mortar pe bază de ciment Portland, care conţine argilă ca material de umplutură caracteristic sau esenţial, este clasificat în cadrul grupei C04B 28/04 şi poate fi clasificat în grupa C04B 14/10 ca informaţie adiţională.
3. În grupele C04B 26/00-C04B 32/00 este de dorit adăugarea codurilor de indexare ale grupei C04B 111/00.

26/00 Compoziţii pentru mortare, beton sau piatră artificială care conţin numai lianţi organici [2006.01]

26/02. Compuşi macromoleculari **[2006.01]**
26/04. . obţinuţi prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
26/06. . . Acrilaţi **[2006.01]**
26/08. . . care conţin halogeni **[2006.01]**
26/10. . obţinuţi altfel decât prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
26/12. . . Polimeri de condensare a aldehidelor sau cetonelor **[2006.01]**
26/14. . . Poliepoxizi **[2006.01]**
26/16. . . Poliuretani **[2006.01]**
26/18. . . Poliesteri, Policarbonaţi **[2006.01]**
26/20. . . Poliamide **[2006.01]**
26/22. . Răşini naturale, de ex. colofoniu **[2006.01]**
26/24. . . Leşie reziduală celulozică, de ex. leşie sulfitică **[2006.01]**
26/26. . Materii bituminoase, de ex. gudron, păcură **[2006.01]**
26/28. . Polizaharide sau derivaţii acestora **[2006.01]**
26/30. Compuşi care conţin cel puţin o legătură carbon-metal sau carbon-siliciu **[2006.01]**
26/32. . care conţin siliciu **[2006.01]**

28/00 Compoziţii pentru mortare, beton sau piatră artificială, care conţin produsul de reacţie al unui liant organic, de ex. care conţin ciment pe bază de policarboxilaţi [2006.01]

28/02. care conţin cimenturi hidraulice, altele decât cele pe bază de sulfat de calciu **[2006.01]**

28/04 . Cimenturi Portland **[2006.01]**
28/06 . Cimenturi aluminoase **[2006.01]**
28/08 . Cimenturi pe bază de zguri **[2006.01]**
28/10 . Cimenturi de var sau cimenturi de oxid de magneziu **[2006.01]**
28/12 . . Var hidraulic **[2006.01]**
28/14 care conţin cimenturi pe bază de sulfat de calciu **[2006.01]**
28/16 . care conţin anhidrit **[2006.01]**
28/18 care conţin amestecuri de tip var şi silice **[2006.01]**
28/20 . Var şi nisip **[2006.01]**
28/22 . Var şi puzzolane **[2006.01]**
28/24 care conţin silicaţi de alchilamoniu sau silicaţi de metale alcaline; care conţin geluri de silice **[2006.01]**
28/26 . Silicaţi de metale alcaline **[2006.01]**
28/28 care conţin poliacizi organici, de ex. care conţin cimenturi de policarboxilaţi **[2006.01]**
28/30 care conţin cimenturi magneziene (cimenturi pe bază de oxid de magneziu C04B 28/10) **[2006.01]**
28/32 . Cimenturi pe bază de oxiclorură de magneziu, de ex. ciment Sorel **[2006.01]**
28/34 care conţin lianţi pe bază de fosfat rece **[2006.01]**
28/36 care conţin sulf, sulfuri sau seleniu **[2006.01]**

30/00 Compoziţii pentru piatră artificială, care nu conţin lianţi [2006.01]
30/02 care conţin materiale fibroase **[2006.01]**

32/00 Pietre artificiale neprevăzute într-una din grupele prezentei subclase [2006.01]
32/02 cu armături **[2006.01]**

Ceramice

33/00 Produse argiloase (refractare monolitice sau mortare refractare C04B 35/66; produse poroase C04B 38/00) **[2006.01]**
33/02 Prepararea sau tratarea materiilor prime individual sau în masă (amestec) **[2006.01]**
33/04 . Argilă; Caolin **[2006.01]**
33/06 . . pentru a le face inatacabile la tencuiala cu var **[2006.01]**
33/08 . . . pentru a evita eflorescenţa **[2006.01]**
33/10 . Eliminarea fierului sau a varului **[2006.01]**
33/13 . Ingrediente care intră în compoziţii (C04B 33/36, C04B 35/71 are prioritate) **[2006.01]**
33/132 . . . Deşeuri; Reziduuri (C04B 33/16 are prioritate) **[2006.01]**
33/135 . . . . Reziduuri de ardere, de ex. cenuşă zburătoare, reziduuri de incinerare) **[2006.01]**
33/138 . . . . din procedee metalurgice, de ex, zgură, praf de furnal, deşeuri galvanice **[2006.01]**
33/14 . . Materii colorante **[2006.01]**
33/16 . . Materii “degresante”, de ex. cuarţ, şamote **[2006.01]**
33/18 . . pentru lichefierea maselor **[2006.01]**
33/20 . în vederea presării pe cale uscată (C04B 33/13 are prioritate) **[2006.01]**
33/22 Produse de şamotă **[2006.01]**
33/24 Fabricarea porţelanului sau a faianţei **[2006.01]**

33/26 . porţelanului special pentru izolare electrică **[2006.01]**
33/28 Turnare în matriţe poroase **[2006.01]**
33/30 Uscare **[2006.01]**
33/32 Procedee de ardere **[2006.01]**
33/34 . combinate cu glazurare **[2006.01]**
33/36 Produse argiloase întărite **[2006.01]**

35/00 Produse ceramice puse în formă, caracterizate prin compoziţia lor; **Compoziţii ceramice** (care conţin un metal liber legat la carburi diamant, oxizi, boruri, nitruri, siliciuri, de ex. cermeturi sau alţi compuşi din metal, de ex. oxinitruri sau sulfizi, diferiţi de agenţii de ranforsare macroscopici C22C); **Prelucrarea preliminară a pulberilor de compuşi anorganici la fabricarea produselor ceramice [2006.01]**

Notă(e) [3, 6]

1. În prezenta grupă, în lipsa unei indicaţii contrare, compoziţiile sunt clasificate conform constituentului care are cel mai mare procent în greutate.
2. În prezenta grupă, magneziul este considerat ca un metal alcalino-pământos.
3. În prezenta grupă, un compozit este considerat ca un amestec fritat din materiale diferite sub formă de pulbere, altele decât adjuvanţii de fritare, materialele fiind prezente sub formă de faze separate în produsul fritat.
4. În prezenta grupă, ceramicele fine sunt considerate ca produse care au o microstructură policristalină cu granule fine, de ex. cu dimensiuni inferioare valorii de 100 micrometri.
5. Producţia de pulbere ceramică este clasificată în prezenta grupă în măsura în care se referă la prepararea unei pulberi care are caracteristici specifice.

35/01 pe bază de oxizi **[2006.01]**
35/03 . pe bază de oxid de magneziu, oxid de calciu sau amestec de oxizi derivaţi din dolomită **[2006.01]**
35/035 . . . Refractare obţinute din amestecuri cu o granulometrie controlată care conţin materiale refractare non-oxidice, de ex. carbon **[2006.01]**
35/04 . . pe bază de oxid de magneziu **[2006.01]**
35/043 . . . . Refractare obţinute din amestecuri cu granulometrie controlată **[2006.01]**
35/047 . . . . . care conţin oxid de crom sau minereu de crom **[2006.01]**
35/05 . . . Refractare obţinute prin turnare în stare topită **[2006.01]**
35/053 . . . . Ceramice fine **[2006.01]**
35/057 . . . pe bază de oxid de calciu **[2006.01]**
35/06 . . pe bază de amestecuri de oxizi derivaţi ai dolomitei **[2006.01]**
35/08 . pe bază de oxid de beriliu **[2006.01]**
35/10 . pe bază de oxid de aluminiu **[2006.01]**
35/101 . . . Refractare obţinute din amestecuri cu granulometrie controlată **[2006.01]**
35/103 . . . . care conţin materiale refractare non -oxidice, de ex. carbon (C04B 35/106 are prioritate) **[2006.01]**
35/105 . . . . care conţin oxid de crom sau minereu de crom **[2006.01]**
35/106 . . . . care conţin oxid de zirconiu sau zirconiu ($ZrSiO_4$) **[2006.01]**

35/107 . . . Refractare obţinute prin turnare în stare topită **[2006.01]**
35/109 . . . . care conţin oxid de zirconiu sau zirconiu ($ZrSiO_4$) **[2006.01]**
35/111 . . . Ceramice fine **[2006.01]**
35/113 . . . . pe bază de oxid de aluminiu beta **[2006.01]**
35/115 . . . . Produse translucide sau transparente **[2006.01]**
35/117 . . . . Compozite **[2006.01]**
35/119 . . . . . cu oxid de zirconiu **[2006.01]**
35/12. . pe bază de oxid de crom (C04B 35/047, C04B 35/105 au prioritate) **[2006.01]**
35/14. . pe bază de silice **[2006.01]**
35/16. . pe bază de silicaţi alţii decât argila **[2006.01]**
35/18. . . bogaţi în oxid de aluminiu **[2006.01]**
35/185 . . . . Mulit **[2006.01]**
35/19. . . . Aluminosilicaţi de metale alcaline, de ex. spodumen **[2006.01]**
35/195 . . . . Aluminosilicaţi de metale alcalino-pământoase, de ex. cordierit **[2006.01]**
35/20. . . bogaţi în oxid de magneziu **[2006.01]**
35/22. . . bogaţi în oxid de calciu **[2006.01]**
35/26. . pe bază de ferite **[2006.01]**
35/28. . . cu oxid de nichel ca oxid principal **[2006.01]**
35/30. . . . cu oxid de zinc **[2006.01]**
35/32. . . cu oxid de cobalt ca oxid principal **[2006.01]**
35/34. . . . cu oxid de zinc **[2006.01]**
35/36. . . cu oxid de mangan ca oxid principal **[2006.01]**
35/38. . . . cu oxid de zinc **[2006.01]**
35/40. . . cu oxizi de pământuri rare **[2006.01]**
35/42. . pe bază de cromiţi (C04B 35/047, C04B 35/105 au prioritate) **[2006.01]**
35/44. . pe bază de aluminaţi **[2006.01]**
35/443 . . . Spinel de aluminat de magneziu **[2006.01]**
35/447 . . pe bază de fosfaţi **[2006.01]**
35/45. . pe bază de oxid de cupru sau soluţiile sale solide cu alţi oxizi **[2006.01]**
35/453 . . pe bază de oxizi de zinc, staniu sau bismut sau soluţiilor lor solide cu alţi oxizi, de ex. zincaţi, stanaţi sau bismutaţi **[2006.01]**
35/47. . . pe bază de oxizi de staniu sau stanaţi **[2006.01]**
35/46. . Pe bază de oxizi de titan sau titanaţi (care conţin de asemenea oxid de zirconiu sau hafniu, zirconaţi sau hafnaţi C04B 35/49) **[2006.01]**
35/462 . . . pe bază de titanaţi **[2006.01]**
35/465 . . . . pe bază de titanaţi de metale alcalino-pământoase **[2006.01]**
35/468 . . . . . pe bază de titanaţi de bariu **[2006.01]**
35/47. . . . . pe bază de titanaţi de stronţiu **[2006.01]**
35/472 . . . . pe bază de titanaţi de plumb **[2006.01]**
35/475 . . . . pe bază de titanaţi de bismut **[2006.01]**
35/478 . . . . pe bază de titanaţi de aluminiu **[2006.01]**
35/48. . pe bază de oxizi de zirconiu sau hafniu sau zirconaţi sau hafnaţi **[2006.01]**
35/482 . . . Refractare obţinute din amestecuri cu granulometrie controlată **[2006.01]**

35/484 . . . Refractare obţinute prin turnare în stare topită **[2006.01]**
35/486 . . . Ceramice fine **[2006.01]**
35/488 . . . . Compozite **[2006.01]**
35/49. . . care conţin de asemenea oxid de titan sau titanaţi **[2006.01]**
35/491 . . . . pe bază de zirconaţi de plumb şi titanaţi de plumb **[2006.01]**
35/493 . . . . . care conţin de asemenea alţi compuşi de plumb **[2006.01]**
35/495 . . pe bază de oxizi de vanadiu, niobiu, tantal, molibden sau tungsten sau soluţiile lor solide cu alţi oxizi, de ex. vanadaţi, niobaţi, tantalaţi, molibdaţi sau tungstanaţi **[2006.01]**
35/497 . . . pe bază de soluţii solide cu oxid de plumb **[2006.01]**
35/499 . . . . care conţin de asemenea titanaţi **[2006.01]**
35/50. pe bază de compuşi de pământuri rare **[2006.01]**
35/505 . . pe bază de oxid de itriu **[2006.01]**
35/51. pe bază de compuşi de actinide **[2006.01]**
35/515 . pe bază de non-oxizi (C04B 35/50, C04B 35/51 au prioritate) **[2006.01]**
35/52. . pe bază de carbon, de ex. grafit **[2006.01]**
35/524 . . . obţinuţi din precursori polimeri, de ex. carbon vitros **[2006.01]**
35/528 . . . obţinuţi din particule carbonate cu sau fără alţi compuşi non-organici **[2006.01]**
35/532 . . . . care conţin un liant carbonizabil **[2006.01]**
35/536 . . . pe bază de grafit expandat **[2006.01]**
35/547 . . pe bază de sulfuri sau seleniuri **[2006.01]**
35/553 . . pe bază de fluoruri **[2006.01]**
35/56. . pe bază de carburi **[2006.01]**
35/563 . . . pe bază de carbură de bor **[2006.01]**
35/565 . . . pe bază de carbură de siliciu **[2006.01]**
35/567 . . . . Refractare obţinute din amestecuri cu o granulometrie controlată **[2006.01]**
35/569 . . . . . Ceramice fine **[2006.01]**
35/571 . . . . . obţinute din precursori polimeri **[2006.01]**
35/573 . . . . . obţinute prin sinterizare reactivă **[2006.01]**
35/575 . . . . . obţinute prin sinterizare sub presiune **[2006.01]**
35/577 . . . . . Compozite **[2006.01]**
35/58. . pe bază de boruri, nitruri sau siliciuri **[2006.01]**
35/581 . . . pe bază de nitrură de aluminiu **[2006.01]**
35/582 . . . . Compozite **[2006.01]**
35/583 . . . pe bază de nitrură de bor **[2006.01]**
35/5831 . . . . pe bază de nitrură de bor cubică **[2006.01]**
35/5833 . . . . pe bază de nitrură de bor hexagonal **[2006.01]**
35/5835 . . . . Compozite **[2006.01]**
35/584 . . . pe bază de nitrură de siliciu **[2006.01]**
35/586 . . . . Refractare obţinute din amestecuri cu granulometrie controlată **[2006.01]**
35/587 . . . . Ceramice fine **[2006.01]**
35/589 . . . . . obţinute din precursori polimeri **[2006.01]**
35/591 . . . . . obţinute prin sinterizare reactivă **[2006.01]**
35/593 . . . . . obţinute prin sinterizare sub presiune (C04B 35/594 are prioritate) **[2006.01]**
35/596 . . . . . Compozite **[2006.01]**

35/597 . . . pe bază de oxinitrură de siliciu **[2006.01]**
35/599 . . . . pe bază de oxinitrură de aluminiu şi siliciu [SiAlON] **[2006.01]**
35/622 . Procedee de punere în formă; Prelucrarea preliminară a pulberilor de compuşi anorganici la fabricarea produselor ceramice **[2006.01]**
35/624 . . Tratarea sol-gel **[2006.01]**
35/626 . . Prepararea sau tratarea pulberilor individual sau ca şarje **[2006.01]**
35/628 . . . Acoperirea pulberilor **[2006.01]**
35/63. . . utilizându-se aditivi în mod special adaptaţi pentru formarea produselor **[2006.01]**
35/632 . . . . Aditivi organici **[2006.01]**
35/634 . . . . . Polimeri (C04B 35/636 are prioritate **[2006.01]**
35/636 . . . . . Polizaharide sau derivaţii lor **[2006.01]**
35/638 . . . . Eliminarea lor **[2006.01]**
35/64. . Procedee de ardere sau de sinterizare (C04B 33/32 are prioritate) **[2006.01]**
35/645 . . . Sinterizare sub presiune **[2006.01]**
35/65. . . Sinterizare reactivă a compoziţiilor care conţin un metal liber sau siliciu liber **[2006.01]**
35/653 . . Procedee care cuprind o etapă de topire **[2006.01]**
35/657 . . . pentru fabricarea refractarelor (C04B 35/05, C04B 35/107, C04B 35/484 au prioritate) **[2006.01]**
35/66. Refractare monolitice sau mortare refractare, care conţin sau nu conţin argilă **[2006.01]**

Notă(e) [2006.01]
Orice ingredient al unei compoziţii de mortar refractar care conţine un ciment hidraulic, de ex. ciment aluminos clasificat în grupa C04B 35/66 şi care este considerat a fi de interes pentru documentare poate, de asemenea, să fie clasificat în ultimul loc adecvat al grupei lor C04B 7/00-C04B 24/00, de ex. în cazul când prezintă interes facilitarea documentării compoziţiilor prin utilizarea unei combinaţii de simboluri de clasificare. Această clasificare neobligatorie trebuie considerat ca o "informaţie adiţională". De ex. o astfel de clasificare în grupa C04B 24/00, reprezentând "informaţia adiţională" poate fi atribuit unui întârzietor organic adăugat la compoziţia de mortar.

35/71. Produse ceramice care conţin agenţi de întărire macroscopică (C04B 35/66 are prioritate) **[2006.01]**
35/74. . care conţin materiale metalice puse în formă **[2006.01]**
35/76. . . Fibre, filamente, elemente filiforme, lamele sau analoage **[2006.01]**
35/78. . care conţin materiale nemetalice **[2006.01]**
35/80. . . Fibre, filamente, elemente filiforme, plăcuţe sau analoage **[2006.01]**
35/81. . . . elemente filiforme **[2006.01]**
35/82. . . . Azbest; Sticlă; Silice topită **[2006.01]**
35/83. . . . Fibre de carbon într-o matrice carbonată **[2006.01]**

Notă(e) [6]
Produsele incluse în prezenta grupă sunt în mod uzual numite "compozite carbon-carbon".

35/84. . . Substanţe impregnate sau acoperite **[2006.01]**
37/00 Îmbinarea articolelor ceramice arse cu alte articole ceramice arse sau cu alte articole, prin

încălzire [2006.01]

37/02. cu articole metalice **[2006.01]**

37/04. cu articole de sticlă **[2006.01]**

38/00 Mortare, beton, piatră artificială sau articole ceramice poroase; **Prepararea lor** (tratarea zgurilor cu gaze sau cu materii care produc gaze C04B 5/06) **[2006.01]**

Notă(e) [4]

Mortarele, betonul, piatră artificială sau articole de ceramică poroase caracterizate prin ingredientele lor sau compoziţia lor sunt de asemenea clasificate în grupele corespunzătoare de la C04B 2/00-C04B 35/00.

38/02. prin adiţie de agenţi chimici expandabili **[2006.01]**

38/04. prin eliminarea prin dizolvare a substanţelor adăugate **[2006.01]**

38/06. prin eliminarea prin ardere a substanţelor adăugate **[2006.01]**

38/08. prin adiţia substanţelor poroase **[2006.01]**

38/10. utilizarea agenţilor de spumare (C04B 38/02 are prioritate) **[2006.01]**

40/00 Procedee, în general, pentru a se influenţa sau modifica proprietăţile compoziţiilor pentru mortare, beton sau piatră artificială, de ex. capacitatea lor de priză sau întărire (prin selectarea unor ingrediente active C04B 22/00-C04B 24/00; întărirea unei compoziţii bine definită C04B 26/00-C04B 28/00; obţinerea de produse poroase, celulare sau uşoare C04B 38/00) **[2006.01]**

40/02. Alegerea mediului pentru întărire **[2006.01]**

40/04. Împiedicarea evaporării apei din amestec (acoperiri permanente C04B 41/00) **[2006.01]**

40/06. Inhibarea prizei, de ex. pentru mortare, de tipul unei acţiuni întârziate, care conţin apă în recipiente de mărunţire **[2006.01]**

41/00 Posttratarea mortarelor, betonului, pietrei artificiale sau ceramicelor; **Tratarea pietrei naturale** (glazuri, altele decât glazurile reci) C03C 8/00 **[2006.01]**

Notă(e) [4, 6]

1. În prezenta grupă, expresiile următoare au semnificaţia exprimată mai jos:
   - mortare, beton şi piatră artificială acoperă materiale după o fasonare primară.
2. În prezenta grupă, tratarea, de ex. acoperirea sau impregnarea unei materii cu aceeaşi materie sau cu o substanţă care va fi în final transformată în această materie, nu este considerată ca o posttratare dar este clasificată ca şi preparare a materiei, de ex. un corp din carbon impregnat cu o substanţă carbonizabilă este clasificat la C04B 35/52.
3. În grupele C04B 41/45-C04B 41/80, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, în lipsa unei indicaţii contrare, clasificarea se efectuează în ultimul loc adecvat.

41/45. Acoperire sau impregnare **[2006.01]**

41/46. . cu substanţe organice **[2006.01]**

41/47. . . Uleiuri, grăsimi sau ceruri **[2006.01]**

41/48. . . Compuşi macromoleculari **[2006.01]**

41/49 . . Compuşi care conţin cel puţin o legătură carbon-metal sau carbon-siliciu **[2006.01]**
41/50 . cu substanţe anorganice **[2006.01]**
41/51 . . Metalizare **[2006.01]**
41/52 . Acoperire sau impregnare multiplă **[2006.01]**
41/53 . care implică eliminarea unei părţi de materii din obiectul tratat **[2006.01]**
41/60 numai a pietrei artificiale **[2006.01]**
41/61 . Acoperire sau impregnare **[2006.01]**
41/62 . . cu substanţe organice **[2006.01]**
41/63 . . . Compuşi macromoleculari **[2006.01]**
41/64 . . . compuşi care au cel puţin o legătură carbon-metal sau carbon-siliciu **[2006.01]**
41/65 . . cu substanţe anorganice **[2006.01]**
41/66 . . . Fluoruri, de ex. colorare ocru **[2006.01]**
41/67 . . . Fosfaţi **[2006.01]**
41/68 . . . Acid silicic; Silicaţi **[2006.01]**
41/69 . . . Metale **[2006.01]**
41/70 . . pentru obţinerea a cel puţin două acoperiri suprapuse de compoziţii diferite **[2006.01]**
41/71 . . . cel puţin unui strat care are o substanţă organică **[2006.01]**
41/72 . care implică eliminarea unei părţi din materii aferente obiectelor tratate, de ex. prin atac chimic **[2006.01]**
41/80 numai a produselor ceramice **[2006.01]**
41/81 . Acoperire sau impregnare **[2006.01]**
41/82 . . cu substanţe organice **[2006.01]**
41/83 . . . Compuşi macromoleculari **[2006.01]**
41/84 . . . Compuşi care au cel puţin o legătură carbon-metal sau carbon-siliciu **[2006.01]**
41/85 . . cu substanţe anorganice **[2006.01]**
41/86 . . . Glazuri; Glazuri la rece **[2006.01]**
41/87 . . . Ceramice **[2006.01]**
41/88 . . . Metale **[2006.01]**
41/89 . . pentru obţinerea a cel puţin două acoperiri suprapuse de compoziţii diferite **[2006.01]**
41/90 . . . a unui strat care conţine un metal **[2006.01]**
41/91 . care implică eliminarea unei părţi de materii aferente obiectelor tratate, de ex. prin atac chimic **[2006.01]**

Schema de indexare asociată grupelor C04B 22/00 şi C04B 24/00, referitoare la funcţia sau proprietatea ingredientului activ. [6]

103/00 Funcţii sau proprietăţi ale ingredientului activ [2006.01]

103/10 . Acceleratori **[2006.01]**
103/12 . . Acceleratori de priză **[2006.01]**
103/14 . . Acceleratori de întărire **[2006.01]**
103/20 . Întârzietori **[2006.01]**
103/22 . . Întârzietori de priză **[2006.01]**
103/24 . . Intârzietori de întărire **[2006.01]**

103/30 . Reducători ai apei, plastifianţi, agent de antrenare a aerului **[2006.01]**
103/32 . . Superplastifianţi **[2006.01]**
103/40 . Agenţi tensio-activi; Dispersanţi **[2006.01]**
103/42 . Formatori de pori **[2006.01]**
103/44 . Agenţi de îngroşare, gelifiere sau creştere a vâscozităţii **[2006.01]**
103/46 . Reducători de pierdere a apei, agenţi higroscopici sau hidrofili **[2006.01]**
103/48 . Stabilizatori de spumă **[2006.01]**
103/50 . Agenţi anti-spumanţi; Agenţi de evacuare a aerului **[2006.01]**
103/52 . Aditivi de măcinare **[2006.01]**
103/54 . Pigmenţi; Coloranţi **[2006.01]**
103/56 . Agenţi opacizanţi **[2006.01]**
103/60 . Agenţi de protecţie împotriva degradării chimice, fizice sau biologice **[2006.01]**
103/61 . . Inhibitori de coroziune **[2006.01]**
103/63 . . Agenţi ignifugi **[2006.01]**
103/65 . . Agenţi de etanşare sau hidrofugi **[2006.01]**
103/67 . . Agenţi biocizi **[2006.01]**
103/69 . . . Agenţi fungicizi **[2006.01]**

Schema de indexare asociată grupelor C04B 26/00-C04B 32/00, referitoare la funcţia, proprietăţile sau utilizarea mortarelor, betonului sau pietrei artificiale. [6]

111/00 Funcţia, proprietăţile, sau utilizarea mortarelor, betonului sau pietrei artificiale [2006.01]

111/10 . Compoziţii caracterizate prin absenţa unui material specific **[2006.01]**
111/12 . . Absenţa azbestului, de ex. substituenţi ai cimentului de azbest **[2006.01]**
111/20 . Rezistenţă la atacuri chimice, fizice sau biologice **[2006.01]**
111/21 . . Rezistenţă la eflorescenţă **[2006.01]**
111/22 . . Rezistenţă la carbonatare **[2006.01]**
111/23 . . Rezistenţă la acizi **[2006.01]**
111/24 . . Rezistenţă la apa mării **[2006.01]**
111/25 . . Rezistenţa la inscripţionare **[2006.01]**
111/26 . . Rezistenţa armăturilor la coroziune **[2006.01]**
111/27 . . Rezistenţă la apă, adică la materiale impermeabile sau hidrofobe **[2006.01]**
111/28 . . Rezistenţă la foc **[2006.01]**
111/30 . Materiale care pot fi străpunse de cuie sau care se pot tăia cu fierăstrăul **[2006.01]**
111/32 . Materiale cu dilataţie inhibată **[2006.01]**
111/34 . Materiale fără contracţie la apă **[2006.01]**
111/40 . Materiale poroase sau uşoare **[2006.01]**
111/42 . . . Materiale plutitoare **[2006.01]**
111/50 . Materiale flexibile sau elastice **[2006.01]**
111/52 . Materiale izolatoare acustice **[2006.01]**
111/54 . Substituenţi de piatră naturală, de ex. marmură artificială **[2006.01]**
111/56 . Compoziţii adaptate fabricării conductelor, de ex. prin turnare centrifugă **[2006.01]**

111/60 . Materiale de acoperire **[2006.01]**
111/62 . . Compoziţii autoizolante **[2006.01]**
111/70 . Mortare **[2006.01]**
111/72 . Compoziţii utilizate pentru repararea clădirilor existente sau materialelor de construcţie existente **[2006.01]**
111/74 . Utilizări sub-marine **[2006.01]**
111/76 . Utilizarea la temperaturi inferioare temperaturii de 0°C **[2006.01]**
111/80 . Proprietăţi optice, de ex. transparenţă **[2006.01]**
111/82 . . Materiale colorate **[2006.01]**
111/90 . Proprietăţi electrice **[2006.01]**
111/92 . . . Materiale izolatoare electric **[2006.01]**
111/94 . . Materiale conductoare electric **[2006.01]**

C05 ÎNGRĂŞĂMINTE; FABRICAREA ACESTORA

Notă(e) [2006.01]

1. Componentul unui amestec de îngrăşăminte sau îngrăşământul monocomponent care conţine mai mult de unul din elementele chimice pe care se bazează împărţirea în subclase, se clasifică numai în prima din subclasele adecvate. Astfel, un nitrofosfat sau un superfosfat amoniacal este clasat în C05B şi nu în C05C, fosfatul de magneziu este clasat în C05B şi nu în C05D, iar cianamida calcică în C05C şi nu în C05D.
2. Orice component al amestecului, care este considerat a fi de interes pentru documentare poate fi clasificat potrivit notei (1). Acesta, de exemplu, poate fi cazul în care este considerat a fi de interes pentru facilitarea documentării amestecurilor prin utilizarea unei combinaţii de simboluri de clasificare. Astfel de clasificare neobligatorie poate fi considerată "informaţie adiţională".

C05B ÎNGRĂŞĂMINTE FOSFATICE

Schemă generală

SUPERFOSFAŢI 1/00
OBŢINUTE PE CALE UMEDĂ 11/00
OBŢINUTE PRIN PROCESE PIROGENICE 13/00
ALTE ÎNGRĂŞĂMINTE ANORGANICE 3/00-9/00, 17/00
ÎNGRĂŞĂMINTE ORGANICE 15/00, 17/00
GRANULARE, PELETIZARE 19/00
AMESTECURI DE ÎNGRĂŞĂMINTE FOSFATICE 21/00

1/00 Superfosfaţi, şi anume îngrăşăminte produse prin reacţia fosfaţilor minerali sau din oase cu acid sulfuric sau fosforic în asemenea proporţii şi concentraţii încât să dea direct produse solide [2006.01]

1/02 . Superfosfaţi **[2006.01]**

1/04 . Superfosfaţi dublu; Superfosfat triplu; Alte îngrăşăminte bazate în special pe fosfat monocalcic **[2006.01]**

1/06 . Tratarea superfosfaţilor prin aminizare (îngrăşământ bazat în special pe ortofosfat de amoniu C05B7/00) **[2006.01]**

1/10 . Aparatură pentru fabricarea superfosfaţilor **[2006.01]**

3/00 Îngrăşăminte bazate în special pe fosfat dicalcic (C05B 11/00 are prioritate) **[2006.01]**

5/00 Fosfat Thomas; Alte zguri de fosfaţi [2006.01]

7/00 Îngrăşăminte bazate în special pe ortofosfaţi alcalini sau de amoniu (C05B 11/00 are prioritate) **[2006.01]**

9/00 Îngrăşăminte bazate în special pe fosfaţi sau fosfaţi dubli de magneziu (C05 11/00 are prioritate) **[2006.01]**

11/00 Îngrăşăminte produse prin tratare umedă sau lixiviere a materiilor prime, fie cu acizi în proporţii şi concentraţii adecvate pentru a da soluţii neutralizate ulterior, fie cu leşii alcaline [2006.01]

11/02. Tratare prealabilă **[2006.01]**
11/04. Tratare cu acid mineral **[2006.01]**
11/06. . cu acidul azotic (nitro-fosfaţi) **[2006.01]**
11/08. . cu acidul sulfuric **[2006.01]**
11/10. . cu acidul ortofosforic **[2006.01]**
11/12. . cu acidul clorhidric diluat **[2006.01]**
11/14. . cu acizi gazoşi umezi **[2006.01]**
11/16. cu leşii alcaline **[2006.01]**

13/00 Îngrăşăminte obţinute prin procese pirogenice fosfatice [2006.01]

13/02. din fosfaţi naturali (C05B 13/06 cu prioritate) **[2006.01]**
13/04. din compuşi metalici fosforaţi de ex. ferofosfor **[2006.01]**
13/06. Îngrăşăminte de meta sau polifosfaţi alcalini sau alcalino-pământoşi **[2006.01]**

15/00 Îngrăşăminte organice fosfatice (oase crude C05B 17/00) **[2006.01]**

17/00 Alte îngrăşăminte fosfatice, de ex. fosfaţi naturali, făină de oase [2006.01]

17/02. conţinând mangan **[2006.01]**

19/00 Granularea sau peletizarea îngrăşămintelor fosfatice altele decât zguri [2006.01]

19/02. a suprafeţelor sau a amestecurilor care îi conţin **[2006.01]**

21/00 Amestecuri de îngrăşăminte fosfatice cuprinse în mai mult decât una din grupele principale C05B 1/00-C05B 19/00 [2006.01]

C05C ÎNGRĂŞĂMINTE AZOTOASE

Schemă generală

PE BAZĂ DE AZOTAŢI 1/00, 5/00
PE BAZĂ DE SĂRURI DE AMONIU, AMONIAC 1/00, 3/00
PE BAZĂ DE CIANAMIDĂ 7/00
PE BAZĂ DE UREE 9/00
ALTE ÎNGRĂŞĂMINTE 11/00
AMESTECURI DE ÎNGRĂŞĂMINTE AZOTOASE 13/00

1/00 Îngrăşăminte de azotat de amoniu [2006.01]

1/02 . Granulare. Peletizare. Stabilizare. Colorare. **[2006.01]**

3/00 Îngrăşăminte conţinând alte săruri de amoniu sau chiar amoniac, de ex., amoniac lichid [2006.01]

5/00 Îngrăşăminte conţinând alţi azotaţi [2006.01]

5/02 . conţinând azotat de sodiu sau de potasiu **[2006.01]**

5/04 . conţinând azotat de calciu **[2006.01]**

7/00 Îngrăşăminte conţinând cianamidă de calciu sau alte cianamide [2006.01]

7/02 . Granulare; Peletizare; Degazare; Hidratare; Întărire; Stabilizare; Uleiere **[2006.01]**

9/00 Îngrăşăminte conţinând uree sau compuşii de uree [2006.01]

9/02 . conţinând produse de condensare uree-formaldehidă **[2006.01]**

11/00 Alte îngrăşăminte azotoase [2006.01]

13/00 Amestecuri de îngrăşăminte azotoase cuprinse în mai mult decât una dintre grupele principale C05C 1/00-C05C 11/00 [2006.01]

C05D ÎNGRĂŞĂMINTE ANORGANICE NEACOPERITE DE SUBCLASELE C05B, C05C; ÎNGRĂŞĂMINTE CE DEGAJĂ BIOXID DE CARBON

1/00 Îngrăşăminte potasice (C05D 7/00 are prioritate) **[2006.01]**

1/02 . fabricare din clorură sau sulfat de potasiu sau săruri duble sau amestecuri ale acestor săruri **[2006.01]**

1/04 . din minereuri sau roci vulcanice **[2006.01]**

3/00 Îngrăşăminte de calciu (C05D 7/00 are prioritate) **[2006.01]**

3/02 . din piatra de var, carbonat de calciu, hidrat de calciu, var stins, oxid de calciu, compuşi reziduali de calciu **[2006.01]**

3/04 . din zguri de furnal sau alte zguri conţinând var sau silicaţi de calciu **[2006.01]**

5/00 Îngrăşăminte conţinând magneziu (C05D 7/00 cu prioritate) **[2006.01]**

7/00 Îngrăşăminte ce degajă bioxid de carbon [2006.01]

9/00 Alte îngrăşăminte anorganice [2006.01]

9/02 . conţinând elemente sub formă de uree **[2006.01]**

11/00 Amestecuri de îngrăşăminte, cuprinse în mai mult decât una din grupele principale C05D 1/00-C05D 9/00 [2006.01]

C05F ÎNGRĂŞĂMINTE ORGANICE NEACOPERITE DE SUBCLASELE C05B, C05C, de ex. ÎNGRĂŞĂMINTE DIN DEŞEURI SAU GUNOAIE

Notă(e) [5]

Procedeele în care aspectul caracteristic constă în etapa de compostare sau aparatele aferente sunt clasificate în grupa C05F17/00.

1/00 Îngrăşăminte plecând de la cadavre de animale sau părţi din acestea [2006.01]

1/02 . Aparatură pentru fabricarea lor **[2006.01]**

3/00 Îngrăşăminte fabricate din excremente umane sau animale, inclusiv gunoiul de grajd [2006.01]

3/02 . Guano **[2006.01]**

3/04 . din fecale **[2006.01]**

3/06 . Aparatate pentru fabricarea lor **[2006.01]**

5/00 Îngrăşăminte fabricate din deşeuri de la fabricile de spirtoase sau de zahăr, din melasă, drojdii sau din deşeuri sau reziduuri similare [2006.01]

7/00 Îngrăşăminte din ape reziduale, nămol de canalizare, nămol de mare, mâl sau mase similare [2006.01]

7/02 . din leşii sulfitice sau alte noroaie reziduale de la fabricarea celulozei **[2006.01]**

7/04 . din leşii reziduale din industria potasei **[2006.01]**

9/00 Îngrăşăminte din gunoaie menajere sau orăşeneşti [2006.01]

9/02 . Aparate pentru fabricare **[2006.01]**

9/04 . Compost biologic **[2006.01]**

11/00 Alte îngrăşăminte organice [2006.01]

11/02. din turbă, lignit şi alte depuneri vegetale similare **[2006.01]**

11/04. . Pământ pentru horticultură pe bază de turbă (substraturi de cultură cu conţinut de turbă) **[2018.01]**

11/06. . Aparate pentru fabricare **[2006.01]**

11/08. Îngrăşăminte organice conţinând adaosuri de culturi bacteriene, miceliu sau altele asemenea **[2006.01]**

11/10. Îngrăşăminte conţinând vitamine sau hormoni vegetali **[2006.01]**

15/00 Amestecuri de îngrăşăminte cuprinse în mai mult de una dintre grupele principale C05F 1/00-C05F 11/00; Îngrăşăminte obţinute din amestecuri de materii prime, toate materiile prime fiind cuprinse în prezenta subclasă dar nu şi în aceeaşi grupă principală [2006.01]

17/00 Prepararea îngrăşămintelor caracterizată prin tratamente biologice sau biochimice, de ex. compostare sau fermentare [2020.01]

17/05. Tratamente care implică nevertebrate, de ex. viermi, muşte sau larve de muscă de carne **[2020.01]**

17/10. Adăugarea şi eliminarea unor substanţe, altele decât apa şi aerul la sau din materie în timpul tratamentului (pentru a activa şi stimula tratamentul C05F 17/20) **[2020.01]**

17/20. Utilizarea microorganismelor sau a substanţelor, de ex. enzime pentru activarea sau stimularea tratamentului (utilizarea nevertebratelor C05F 17/05) **[2020.01]**

17/30. utilizarea radiaţiei, de ex. radiaţie solară sau radiaţie nucleară; Utilizarea câmpurilor electrice sau magnetice **[2020.01]**

17/40. Tratamentul lichidelor sau a noroaielor **[2020.01]**

17/50. Procedee care combină cel puţin două tratamente diferite biologice sau biochimice, de ex. tratamente anaerobice sau aerobice sau vermicompostare şi tratament aerobic **[2020.01]**

17/60. Încălzire sau răcire în timpul tratamentului **[2020.01]**

17/70. Controlul procedeelor de tratament ca răspuns la parametrii procedeului **[2020.01]**

17/80. Separarea sau eliminarea substanţelor periculoase rezultate în urma tratamentului **[2020.01]**

17/90. Aparate în acest scop **[2020.01]**

17/907 . Dispozitive de mici dimensiuni care nu cuprind mijloace de alimentare sau de evacuare a materiilor, de ex. bacuri de compostare **[2020.01]**

17/914 . . Dispozitive portabile sau transportabile, de ex. containere sau camioane de transport **[2020.01]**

17/921 . . Dispozitive în care materia se transportă în primul rând orizontal între mijloacele de intrare şi ieşire **[2020.01]**

17/929 . . . Cilindre sau tambure **[2020.01]**

17/936 . . . Tunele **[2020.01]**

17/943 . . . Mijloace pentru a combina amestecarea cu transportul **[2020.01]**

17/95. . Dispozitive în care materialului se transportă în primul rând vertical între mijloacele de intrare şi cele de ieşire **[2020.01]**

17/957 . . . utilizând două sau mai multe dispozitive aşezate în serie **[2020.01]**
17/964 . . . Părţi constructive, de ex. planşuri, capace sau uşi **[2020.01]**
17/971 . . . pentru alimentarea sau evacuarea materialului de procesat; pentru alimentarea sau evacuarea altor materiale **[2020.01]**
17/979 . . . . alte materiale fiind în stare gazoasă **[2020.01]**
17/986 . . . . alte materiale fiind în stare lichidă **[2020.01]**
17/993 . . Dispozitive pentru a măsura parametrii procedeului, de ex. temperatura, presiunea şi umiditatea **[2020.01]**

C05G AMESTECURI DE ÎNGRĂŞĂMINTE ACOPERITE INDIVIDUAL ÎN DIFERITE SUBCLASE DIN C05; **AMESTECURI DE UNU SAU MAI MULTE ÎNGRĂŞĂMINTE CU MATERIALE CARE NU AU O ACTIVITATE SPECIFICĂ DE FERTILIZARE, de ex. PESTICIDE, AGENŢI DE CONDIŢIONARE A SOLULUI, AGENŢI DE ÎNMUIERE** (îngrăşăminte organice conţinând adaosuri de culturi bacteriene, de miceliu sau altele asemena C05F 11/08, îngrăşăminte organice conţinând vitamine sau hormoni pentru plante C05F 11/10); **ÎNGRĂŞĂMINTE CARACTERIZATE PRIN FORMA ACESTORA [4]**

Notă(e) [6]

1. Această subclasă cuprinde amestecuri de îngrăşăminte cu agenţi de condiţionare a solului sau de stabilizare a solului caracterizate prin activitatea lor specifică de îngrăşământ.
2. Această subclasă nu cuprinde amestecuri de îngrăşăminte cu agenţi de condiţionare a solului sau de stabilizare a solului caracterizaţi prin activitatea lor de condiţionare a solului sau de stabilizare a solului, care sunt cuprinse în grupa C09K 17/00.

1/00 Amestecuri de îngrăşăminte ce fac parte individual din diferite subclase din C05 [2006.01]
1/02 . de superfosfaţi cu azotat de amoniu **[2006.01]**
1/04 . de fosfat Thomas cu compuşi potasici **[2006.01]**
1/06 . de ortofosfaţi alcalini sau de amoniu cu azotat de amoniu sau sulfat de amoniu sau alţi azotaţi sau compuşi potasici **[2006.01]**
1/08 . de azotat de amoniu cu piatră de var sau cu carbonat de calciu **[2006.01]**
1/10 . de sulfat de amoniu cu compuşi potasici **[2006.01]**

3/00 Amestecuri de unul sau mai multe îngrăşăminte cu produse care nu au o activitate specifică de fertilizare [2020.01]
3/20 . pentru a împiedica transformarea îngrăşămintelor în pulbere; aditivi antipraf **[2020.01]**
3/30 . Aditivi anti-aglomeranţi; Aditivi anti-solidificare **[2020.01]**
3/40 . pentru a acţiona asupra dozajul îngrăşământului sau a vitezei de eliberare; pentru a influenţa asupra solubilităţii **[2020.01]**
3/50 . Surfactanţi; Emulsifianţi **[2020.01]**

3/60 . Biocide sau conservanţi, de ex. dezinfectanţi, pesticide sau erbicide; Produse care care resping sau atrag animale dăunătoare **[2020.01]**
3/70 . pentru acţiona asupra capacităţii de umezire, de ex. agenţi sicativi **[2020.01]**
3/80 . Agenţi de condiţionare a solului **[2020.01]**
3/90 . pentru a acţiona asupra nitrificării compuşilor de amoniu sau uree în sol **[2020.01]**

5/00 Îngrăşăminte caracterizate prin forma lor [2020.01]
5/10 . Îngrăşământ solid sau semi-solid, de ex. pulberi (stratificat sau acoperit C05G 5/30; încorporat într-o matrice C05G 5/40) **[2020.01]**
5/12 . . granule sau fulgi **[2020.01]**
5/14 . . sub formă de comprimate, cuie, bastoane, blocuri sau bile **[2020.01]**
5/16 . . pelicule sau folii; Reţele; Fibre **[2020.01]**
5/18 . . Îngrăşământ semi-solid, de ex. sub formă de spume sau geluri **[2020.01]**
5/20 . Îngrăşământ lichid (stratificat sau acoperit C05G 5/30; încorporate într-o matriţă C05G 5/40) **[2020.01]**
5/23 . . Soluţii **[2020.01]**
5/27 . . Dispersii, de ex. suspensii sau emulsii **[2020.01]**
5/30 . Stratificat sau acoperit, de ex. acoperire anti-praf **[2020.01]**
5/35 . . Capsule, de ex. miez-coajă **[2020.01]**
5/40 . Îngrăşământ încorporat într-o matriţă **[2020.01]**

C06 EXPLOZIVI; CHIBRITURI

C06B COMPOZIŢII EXPLOZIVE SAU TERMICE (explodare F42D); FABRICAREA ACESTORA; UTILIZAREA UNEI SINGURE SUBSTANŢE, CA EXPLOZIV (compuşi, în general C01, C07 sau C08) **[2]**

Notă(e) [2]

1. Prezenta subclasă cuprinde:
   - compoziţiile care sunt:
     a. explozive: compoziţiile incluse sunt acelea care conţin atât un carburant cât şi oxidant într-o cantitate suficientă astfel încât, odată iniţiate, ele sunt capabile să conducă o modificare chimică cu o viteză relativ mare, având ca rezultat producerea unei forţe capabile pentru explodare, arme de foc, propulsie de proiectile sau similare;
     b. termice: compoziţiile incluse au (i) un compus combustibil consumabil care este constituit din oricare dintre elementele care sunt un metal, B, Si, Se sau Te sau amestecuri intercomponete sau hidrurile lor; şi (ii) în combinaţie un component oxidant care este fie un oxid de metal fie o sare (organică sau anorganică) capabile să producă un oxid metalic prin descompunere;
     c. combustibili pentru motoare de rachete şi pentru reacţie cu un oxidant, cu excepţia aerului, pentru a elibera o forţă de presiune motrice;
     d. pentru utilizare în zona de explozie afectată, de ex. pentru a neutraliza gazele toxice ale exploziilor, pentru răcirea gazelor de explozie sau similare;
   - metodele sau aparatele neprevăzute anterior pentru producerea sau tratarea compoziţiilor de acest tip;
   - modurile de utilizare ale unei substanţe; utilizarea singură ca exploziv.
2. În prezenta subclasă, expresia următoare este utilizată cu semnificaţia indicată:
   - ”nitrat” descrie compuşi având o grupare nitro sau o grupare esterică de nitrat.
3. Procedee sau aparate pentru prepararea sau tratarea acestor compoziţii sunt clasate conform cu componenţii particulari ai compoziţiei.

Schemă generală

COMPOZIŢII EXPLOZIVE SAU TERMICE
- Conţinând derivaţi azotaţi
  - anorganici 31/00
  - organici 25/00, 41/00
- Conţinând o nitrură sau un fulminat 35/00, 37/00
- Conţinând cloraţi sau percloraţi 29/00
- Conţinând metal 27/00, 33/00
- Conţinând fosfor 39/00
- Alte compoziţii 23/00, 43/00
- Compoziţii definite prin structură sau aranjarea componenţilor 45/00, 47/00

UTILIZAREA UNEI SUBSTANŢE UNICE DREPT EXPLOZIV 49/00
FABRICARE 21/00

21/00 Aparate sau metode pentru prelucrarea explozivilor, de ex. formare, tăiere, uscare [2006.01]

Notă(e) [2]

În grupele C06B 23/00-C06B 49/00, în lipsa unei indicaţii contrare, o compoziţie este clasificată pe ultimul loc prevăzut pentru un ingredient.

23/00 Compoziţii caracterizate prin constituenţi neexplozivi sau netermici [2006.01]

23/02. pentru neutralizarea gazelor toxice de la explozivi produse în timpul exploziei **[2006.01]**
23/04. pentru răcirea gazelor de explozie **[2006.01]**

25/00 Compoziţii conţinând un component organic azotat [2006.01]

25/02. componentul azotat fiind amidon sau zaharoză **[2006.01]**
25/04. componentul azotat fiind un component aromatic **[2006.01]**
25/06. . cu doi sau mai mulţi compuşi azotaţi aromatici prezenţi **[2006.01]**
25/08. . . cel puţin unul dintre ei este nitrotoluen **[2006.01]**
25/10. componentul fiind nitroglicerina **[2006.01]**
25/14. . alt component fiind un diol alifatic azotat **[2006.01]**
25/16. . alt component fiind un component aromatic azotat **[2006.01]**
25/18. componentul fiind nitroceluloză prezentă în proporţie de 10% sau mai mult în procente de greutate din totalul compoziţiei **[2006.01]**
25/20. . cu un component neexploziv sau netermic **[2006.01]**
25/22. . cu un component aromatic azotat **[2006.01]**
25/24. . cu nitroglicerină **[2006.01]**
25/26. . . cu un component organic neexploziv sau organic netermic **[2006.01]**
25/28. componentul fiind nitroceluloză prezentă cel puţin în proporţie de 10% din totalul compoziţiei **[2006.01]**
25/30. . cu nitroglicerină **[2006.01]**
25/32. componentul fiind azotat de pentaeritritol **[2006.01]**
25/34. componentul fiind o amine azotată, ciclică, aciclică sau sau heterociclică **[2006.01]**
25/36. componentul fiind o nitroparafină **[2006.01]**
25/38. . cu un alt compus organic azotat **[2006.01]**
25/40. . cu două sau mai multe nitroparafine **[2006.01]**

27/00 Compoziţii conţinând un metal, bor, siliciu, seleniu sau telur sau amestecurile lor, intercompuşi sau hidruri, cu hidrocarburi sau hidrocarburi halogenate [2006.01]

29/00 Compoziţii conţinând o sare anorganică oxigen-halogen, de ex. clorat sau perclorat [2006.01]

29/02. de metal alcalin **[2006.01]**

29/04 . . cu un component anorganic neexploziv sau anorganic netermic **[2006.01]**
29/06 componentul fiind o cianură: componentul fiind un oxid de Fe, Cr sau Mn **[2006.01]**
29/08 . . cu un component organic neexploziv sau organic netermic **[2006.01]**
29/10 . . . componentul fiind un colorant sau un agent de colorare **[2006.01]**
29/12 . . cu carbon sau sulf **[2006.01]**
29/14 . . cu iod sau o iodură **[2006.01]**
29/16 . . cu un compus organic azotat **[2006.01]**
29/18 . . . componentul fiind nitrotoluen sau nitrofenol **[2006.01]**
29/20 . . . componentul fiind nitroceluloză **[2006.01]**
29/22 sarea fiind perclorat de amoniu **[2006.01]**

31/00 Compoziţii conţinând o sare anorganică azot-oxigen [2006.01]
31/02 sarea fiind un azotat de metal alcalin sau de metal alcalino-pământos **[2006.01]**
31/04 . . cu carbon sau sulf **[2006.01]**
31/06 . . . cu un component organic neexploziv sau organic netermic **[2006.01]**
31/08 . . cu o sare metalică oxigen-halogen, de ex. clorură anorganică, perclorură anorganică **[2006.01]**
31/10 . . . cu carbon sau sulf **[2006.01]**
31/12 . . cu un component organic azotat **[2006.01]**
31/14 . . . componentul fiind aromatic **[2006.01]**
31/16 . . . . componentul fiind nitrotoluen **[2006.01]**
31/18 . . . . componentul fiind nitrofenol, de ex. acid picric **[2006.01]**
31/21 . . . componentul fiind nitroglicerină **[2006.01]**
31/22 . . . componentul fiind nitroceluloză **[2006.01]**
31/24 . . . . cu alte componente explozive sau termice **[2006.01]**
31/26 . . . . . alt component fiind nitroglicerina **[2006.01]**
31/28 sarea fiind azotat de amoniu **[2006.01]**
31/30 . . cu materii vegetale; cu răşini; cu cauciuc **[2006.01]**
31/32 . . cu componenţi organici azotaţi **[2006.01]**
31/34 . . . componentul azotat fiind amidon sau zaharoză **[2006.01]**
31/36 . . . . cu alt component exploziv sau termic **[2006.01]**
31/38 . . . compusul azotat fiind un aromatic **[2006.01]**
31/40 . . . cu un component organic neexploziv sau organic netermic **[2006.01]**
31/42 . . . . cu alt component exploziv sau termic **[2006.01]**
31/44 . . . componentul fiind nitroglicerină **[2006.01]**
31/46 . . . . cu un component de natură vegetală, de ex. pastă de lemn, rumeguş **[2006.01]**
31/48 . . . . cu alt component exploziv sau termic **[2006.01]**
31/50 . . . . . alt component fiind un component azotat organic **[2006.01]**
31/52 . . . componentul fiind nitroceluloză prezentă în proporţie de 10% în greutate sau mai mult din totalul compoziţiei **[2006.01]**
31/54 . . . . cu alţi componenţi organici azotaţi **[2006.01]**
31/56 . . . componentul fiind nitroceluloză prezentă în proporţie de cel puţin 10% în greutate din totalul compoziţiei **[2006.01]**

33/00 Compoziţie conţinând un anumit metal, aliaj, bor, siliciu, seleniu sau telur având cel puţin un material donor de oxigen care poate fi un oxid metalic sau o sare, organică sau anorganică capabilă să genereze un oxid metalic [2006.01]

33/02. cu un component organic ne-exploziv sau organic netermic **[2006.01]**
33/04. materialul fiind o sare anorganică azot-oxigen **[2006.01]**
33/04. materialul fiind o sare anorganică azot-halogen **[2006.01]**
33/08. cu un component organic azotat **[2006.01]**
33/10. . componentul fiind aromatic **[2006.01]**
33/12. materialul fiind constituit din doi sau mai mulţi compuşi generatori de oxigen **[2006.01]**
33/14. . cel puţin unul fiind o sare anorganică azot-oxigen **[2006.01]**

35/00 Compoziţii conţinând azide metalice [2006.01]

37/00 Compoziţii conţinând un fulminat metalic [2006.01]

37/02. cu un component organic azotat sau o sare anorganică oxigen-halogen **[2006.01]**

39/00 Compoziţii conţinând fosfor liber sau un compus binar al fosforului, exceptând cu oxigenul [2006.01]

39/02. cu o sare anorganică oxigen-halogen **[2006.01]**
39/04. . cu un compus binar al fosforului, exceptând cu oxigenul **[2006.01]**
39/06. cu un metal liber, aliaj, bor, siliciu, seleniu sau telur **[2006.01]**

41/00 Compoziţii conţinând un compus azotat metalo-organic [2006.01]

41/02. componentul conţine plumb **[2006.01]**
41/04. . cu un component organic exploziv sau organic termic **[2006.01]**
41/06. . cu un component anorganic exploziv sau anorganic termic **[2006.01]**
41/08. . cu o azidă metalică sau fulminat metalic **[2006.01]**
41/10. . cu alţi componenţi azotaţi metalo-organici **[2006.01]**

43/00 Compoziţii caracterizate prin constituenţi explozivi sau termici necuprinşi în grupele C06B 25/00-C06B 41/00 [2006.01]

45/00 Compoziţii sau produşi care sunt definite prin structură sau poziţia componentului sau produsului (încărcături explozive având o anumită formă sau configuraţie F42B 1/00, F24B 3/00) **[2006.01]**

45/02. conţinând particule de forme şi dimensiuni diferite **[2006.01]**
45/04. conţinând particule solide dispersate într-o soluţie sau matrice solidă **[2006.01]**
45/06. . matricea sau soluţia solidă conţinând un component organic **[2006.01]**
45/08. . . solidul dispersat conţine un component anorganic exploziv sau anorganic termic **[2006.01]**
45/10. . . componentul organic conţine o răşină **[2006.01]**
45/12. având straturi sau zone în contact **[2006.01]**
45/14. . un strat sau o zonă conţinând un component anorganic exploziv sau anorganic termic **[2006.01]**
45/16. . . stratul sau zona conţinând cel puţin un component anorganic din grupul azide, fulminaţi, fosfor sau fosfaţi **[2006.01]**

45/18. conţinând un component acoperit (particule dispersate într-o matrice C06B 45/04; încărcături explozive acoperite F42B) **[2006.01]**
45/20. . componentul de bază conţine un component organic exploziv sau termic **[2006.01]**
45/22. . . învelişul conţine un component organic **[2006.01]**
45/24. . . . componentul fiind un component organic exploziv sau organic termic **[2006.01]**
45/26. . . . . componentul fiind nitrotoluen **[2006.01]**
45/28. . . componentul de bază conţine nitroceluloză şi nitroglicerină **[2006.01]**
45/30. . componentul de bază conţine un component anorganic exploziv sau anorganic termic **[2006.01]**
45/32. . . învelişul conţine un component organic **[2006.01]**
45/34. . . . componentul fiind un component organic exploziv sau organic termic **[2006.01]**
45/36. . componentul de bază conţine atât un component organic exploziv sau termic cât şi un component anorganic exploziv sau termic **[2006.01]**

47/00 Compoziţii în care componenţii sunt depozitaţi separat până la momentul aprinderii sau exploziei, de ex. explozivi de tip "Sprengel"; **Suspensii ale unui component solid într-un lichid neexploziv, incluzând un îngroşător apos [2006.01]**
47/02. componentul conţinând un carburant binar **[2006.01]**
47/04. . componentul conţine un oxid de azot sau un acid al acestuia **[2006.01]**
47/06. . componentul fiind un material gazos donor de oxigen lichefiabil în condiţii normale (C04B 47/04 cu prioritate) **[2006.01]**
47/08. . componentul conţinând hidrazină sau un derivat al acestuia **[2006.01]**
47/10. . componentul conţinând bor liber, un boran organic sau un compus binar al borului, exceptând oxigenul **[2006.01]**
47/12. . componentul fiind un combustibil gazos lichefiat în condiţii normale **[2006.01]**
47/14. conţinând un component solid şi o fază apoasă **[2006.01]**

49/00 Folosirea unor compuşi unici ca explozivi [2006.01]

C06C DISPOZITIVE DETONANTE SAU DE AMORSARE; FITILE; APRINZĂTOARE CHIMICE; COMPOZIŢII PIROFORICE [2]

5/00 Fitile, de ex. fitile şnur [2006.01]
5/04 . Fitile de detonare **[2006.01]**
5/06 . Mijloace de aprindere a fitilelor; Conector pentru fitile **[2006.01]**
5/08 . Dispozitive pentru fabricarea fitilelor **[2006.01]**

7/00 Detonatori neelectrici; **Capse pentru explodare**; **Amorse [2006.01]**
7/02 . Fabricare; Ambalare **[2006.01]**

9/00 Aprinzătoare chimice prin contact; **Brichete chimice [2006.01]**

15/00 Compoziţii piroforice; **Pietre pentru brichetă** (brichete chimice C06C 9/00) **[2006.01]**

C06D MIJLOACE PENTRU PRODUCEREA FUMULUI SAU A CEŢEI; COMPOZIŢII PENTRU GAZ DE LUPTĂ; PRODUCEREA GAZULUI PENTRU EXPLOZIE SAU PENTRU PROPULSIE (PARTEA CHIMICĂ) [2]

3/00 Producerea fumului sau a ceţii [partea chimică] (compoziţii utilizate ca biocide, produse de respingere sau atragere a animalelor dăunătoare, sau regulatori de creştere a plantelor A01N 25/18) **[2006.01]**

5/00 Producerea de gaz sub presiune, de ex. pentru cartuşe de mină, cartuşe de aprindere, capse (compoziţii explozive conţinând un oxidant, combustibili pentru rachete conceput pentru a reacţiona cu un oxidant altul decât aerul C06B) **[2006.01]**

5/02 . prin detenta gazelor comprimate, lichefiat sau solidificate **[2006.01]**
5/04 . prin autodescompunerea unei singure substanţe **[2006.01]**
5/06 . prin reacţia a două sau mai multe solide **[2006.01]**
5/08 . prin reacţia a două sau mai multe lichide **[2006.01]**
5/10 . prin reacţia unor solide cu lichide **[2006.01]**

7/00 Compoziţii pentru gaze de luptă [2006.01]

C06F CHIBRITURI; FABRICAREA CHIBRITURILOR

1/00 Fabricarea mecanică a chibriturilor [2006.01]

1/02 . Tăierea beţelor **[2006.01]**
1/04 . Încărcarea grilelor de transport cu beţe; Descărcarea chibriturilor **[2006.01]**
1/06 . Înmuierea, acoperirea, împregnarea şi uscarea chibriturilor **[2006.01]**
1/08 . Grile de transport **[2006.01]**
1/10 . . Mijloace de dirijare a grilelor de transport **[2006.01]**
1/12 . Umplerea cutiilor cu chibrituri **[2006.01]**
1/14 . Fabricarea benzilor de aprindere **[2006.01]**
1/16 . Fabricarea chibriturilor legate între ele, de ex. în benzi sau în blocuri **[2006.01]**
1/18 . Imprimarea pe chibrituri sau pe cutiile de chibrituri, în cazul în care imprimarea este combinată cu fabricarea chibriturilor **[2006.01]**

1/20 . Aplicarea benzilor de frecare, de ex. pe cutiile de chibrituri, pe plicurile de chibrituri **[2006.01]**
1/22 . Asamblarea chibriturilor **[2006.01]**
1/24 . Dispozitive de siguranţă împotriva aprinderii **[2006.01]**
1/26 . Maşini pentru fabricarea completă a chibriturilor **[2006.01]**

3/00 Caracteristicile chimice ale fabricării chibriturilor [2006.01]
3/02 . Bandă de lemn sau înlocuitor, pentru chibrituri **[2006.01]**
3/04 . Tratarea chimică înainte sau după înmuiere, de ex. vopsire sau impregnare **[2006.01]**
3/08 . Compoziţii pentru suprafeţele benzilor de aprindere **[2006.01]**

5/00 Chibrituri (plicuri de chibrituri A24F 27/12) **[2006.01]**
5/02 . Chibrituri permanente **[2006.01]**
5/04 . Chibrituri de ceară **[2006.01]**

C07 CHIMIE ORGANICĂ

Notă(e) [2, 4, 5, 2006.01 , 2012.01]

1. În prezenta clasă, termenul următor este utilizat cu semnificaţia indicată mai jos:
   - "preparare" acoperă purificarea, separarea, stabilizarea sau utilizarea aditivilor în afară de cazul când nu este prevăzut un alt mijloc pentru acestea.
2. Activitatea biocidă, activitatea repulsivă sau atractivă faţă de dăunători sau activitate de reglare a creşterii plantelor, prezentate de compuşi sau de preparate sunt clasificate în plus în subclasa A01P.
3. În subclasele C07-C07K, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic un compus este clasificat în ultimul loc adecvat, în lipsa unei indicaţii contrare şi cu excepţiile menţionate mai jos de exemplu, un compus este clasificat în ultimul loc adecvat. De ex. 2-butil-piridină care conţine o catenă aciclică şi un heterociclu este clasificat numai ca un compus heterociclic, în subclasa C07D. În general şi fără indicaţii contrare (ca acelea menţionate în grupările C07C 59/58, C07C 59/70), termenii "aciclic" şi "alifatic" sunt utilizaţi pentru a descrie compuşi în care nu există niciun ciclu; şi dacă există un ciclu, compusul este clasificat, urmând regula "ultimului loc", în ultima grupare pentru compuşii cicloalifatici sau aromatici, dacă asemenea grupări există. Compuşii care există sub formă de tautomeri, se clasifică ca şi cum ar fi sub forma enunţată în ultimul loc din sistem, în afară de cazul când cealaltă formă este expres menţionată înainte în sistem.
4. Compuşii chimici şi prepararea acestora sunt clasificaţi în grupările prevăzute pentru tipul de compus preparat. Procedeele de preparare sunt clasificate de asemenea în grupările prevăzute pentru tipul de reacţii folosite, dacă acestea prezintă interes. Exemplele unor astfel de locuri în afara acestei clase sunt:

C12P	Procedee de fermentare sau procedee care utilizează enzime pentru sinteza unui compus chimic dat sau o compoziţie dată sau pentru separarea izomerilor optici pornind de la un amestec racemic
C25B 3/00	Producerea prin mijloace a compuşilor organici
C25B 7/00	Producerea prin mijloace electroforetică a compuşilor sau a nemetalelor

5. Procedeele generale pentru prepararea unei clase de compuşi care aparţin mai multor grupări principale, sunt clasificate în grupările prevăzute pentru procedeele utilizate, dacă aceste grupări există. Compuşii preparaţi sunt clasificaţi de asemenea în grupele prevăzute pentru acest tip de compuşi, dacă aceştia prezintă interes.
6. În prezenta clasă, în lipsa unei indicaţii contrare, compuşii care conţin grupări carboxil sau tiocarboxil sunt clasificaţi ca acizii carboxilici sau tiocarboxilici corespunzători, dacă "regula ultimului loc" (vezi nota (3)) nu impune o altă clasificare; o grupă carboxil având un atom de carbon cu trei legături, şi nu mai mult de trei, la heteroatomi, alţii decât atomii de azot ai grupelor nitro sau nitrozo, cu cel puţin o legătură multiplă la acelaşi heteroatom şi o grupă tiocarboxil fiind o grupă carboxil care are cel puţin o legătură la un atom de sulf, de ex. amidele sau nitrilii acizilor carboxilici sunt clasificaţi cu acizii corespunzători.
7. Dacă nu sunt clasificate în altă parte, sărurile unui compus sunt clasificate ca şi acest compus, ex: clorhidratul de anilină este clasificat ca un compus care conţine numai carbon, hidrogen şi azot (în grupa C07C 211/46), malonatul de sodiu este clasificat ca şi acidul malonic (în grupa

C07C 55/08) şi o mercaptidă este clasificată ca şi mercaptanul. Chelaţii metalici sunt clasificaţi în acelaşi mod. La fel alcoolaţii şi fenolaţii metalici sunt clasificaţi în subclasa C07C şi nu în subclasa C07F, alcoolaţii în grupările C07C 31/28-C07C 31/32 şi fenolaţii ca şi fenolii corespunzători în grupa C07C 39/235 sau C07C 39/44; sărurile, aducţii sau complecşii formaţi din doi sau mai mulţi compuşi organici sunt clasificaţi cu fiecare dintre compuşii care formează aceste săruri, aducţi sau complecşi.

C07B PROCEDEE GENERALE DIN CHIMIA ORGANICĂ; APARATE PENTRU ACEST SCOP

(prepararea esterilor acizilor carboxilici prin telomerizare C07C 67/47; telomerizare C08F, C08G)

Notă(e) [4, 2006.01]

1. În prezenta subclasă, gruparea funcţională deja prezentă într-un rest care se introduce şi care nu este direct implicat în reacţia chimică, nu este considerată ca o grupare funcţională formată sau introdusă ca urmare a reacţiei chimice.
2. În prezenta subclasă, termenul următor are semnificaţia mai jos menţionată:
   - "separare" semnifică doar separarea în cadrul izolării compuşilor organici.
3. Când se clasifică în această subclasă, se efectuează de asemenea şi o clasificare în grupa B01D15/08 în măsura în care obiectul se referă la problemele generale ale cromatografiei.
4. În prezenta subclasă, în lipsa unei indicaţii contrare, clasificarea se efectuează în ultimul loc adecvat conform tipului de reacţie utilizat, ţinând cont de legătura sau de gruparea funcţională care este formată sau introdusă ca urmare a reacţiei chimice.

Schemă generală

REDUCERE ÎN GENERAL 31/00
OXIDARE ÎN GENERAL 33/00
REACŢII FĂRĂ FORMAREA SAU INTRODUCEREA GRUPĂRILOR FUNCŢIONALE CARE CONŢIN HETEROATOMI
- Schimbarea tipului de legătură între doi atomi de carbon legaţi direct 35/00
- Formarea unor noi legături carbon-carbon sau ruperea legăturilor carbon-carbon existente 37/00

REACŢII CU FORMAREA SAU INTRODUCEREA GRUPĂRILOR FUNCŢIONALE CARE CONŢIN HETEROATOMI
- Halogenare 39/00
- Grupe care conţin oxigen 41/00
- Grupe care conţin azot 43/00
- Grupe care conţin sulf 45/00
- Alte grupe 47/00

REACŢII DE TIP GRIGNARD 49/00
INTRODUCEREA GRUPĂRILOR PROTECTOARE SAU

ACTIVATOARE CARE NU SUNT PREVĂZUTE ÎN GRUPĂRILE PRECEDENTE 51/00
SINTEZE ASIMETRICE 53/00
RACEMIZARE, INVERSII 55/00
SEPARARE, PURIFICARE, STABILIZARE, UTILIZAREA ADITIVILOR 57/00, 63/00
INTRODUCEREA IZOTOPILOR 59/00
GENERAREA RADICALILOR LIBERI ORGANICI 60/00
ALTE PROCEDEE GENERALE 61/00

31/00 Reducere, în general [2006.01]

33/00 Oxidare în general [2006.01]

Reacţii fără formare sau introducere de grupări funcţionale care conţin heteroatomi [4]

35/00 Reacţii fără formarea sau introducerea unor grupări funcţionale care conţin heteroatomi, implicând o schimbare a tipului de legătură între doi atomi de carbon legaţi direct [2006.01]

35/02. Reducere **[2006.01]**
35/04. Dehidrogenare **[2006.01]**
35/06. Descompunerea, de ex. eliminarea halogenilor, apei sau a acizilor halogenhidrici **[2006.01]**
35/08. Izomerizare **[2006.01]**

37/00 Reacţii fără formarea sau introducerea unor grupări funcţionale care conţin heteroatomi; implicând fie formarea unei legături carbon-carbon între doi atomi care n-au fost legaţi direct, fie separarea a doi atomi de carbon legaţi direct [2006.01]

37/02. Adiţie **[2006.01]**
37/04. Substituţie **[2006.01]**
37/06. Descompunere, ex. eliminarea dioxidului de carbon **[2006.01]**
37/08. Izomerizare **[2006.01]**
37/10. Ciclizare **[2006.01]**
37/12. . Reacţii tip Diels-Alder **[2006.01]**

Reacţii cu formarea sau introducerea grupărilor funcţionale care conţin heteroatomi [4]

39/00 Halogenarea [2006.01]

41/00 Formarea sau introducerea de grupări funcţionale care conţin oxigen [2006.01]

41/02. grupări hidroxi sau O-metal **[2006.01]**
41/04. grupări eter, acetal sau cetal **[2006.01]**
41/06. grupări carbonil **[2006.01]**
41/08. grupări carboxil sau sărurile, halogenurile sau anhidridele lor **[2006.01]**
41/10. . Săruri, halogenuri sau anhidride ale grupelor carboxil **[2006.01]**

41/12. grupări esterice ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
41/14. grupări peroxi sau hidroperoxi **[2006.01]**

43/00 Formarea sau introducerea de grupări funcţionale care conţin azot [2006.01]
43/02. grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
43/04. grupări amino **[2006.01]**
43/06. grupări amidic **[2006.01]**
43/08. grupări cian **[2006.01]**
43/10. grupări izocianat **[2006.01]**

45/00 Formarea sau introducerea de grupări funcţionale care conţin sulf [2006.01]
45/02. grupări sulfo sau dioxisulfonil **[2006.01]**
45/04. grupări sulfonil sau sulfinil **[2006.01]**
45/06. grupări mercapto sau sulfură **[2006.01]**

47/00 Formarea sau introducerea grupărilor funcţionale neprevăzute în grupele C07B 39/00-C07B 45/00 [2006.01]

49/00 Reacţii tip Grignard [2006.01]

51/00 Introducerea grupărilor protectoare sau activatoare neprevăzute în grupele precedente [2006.01]

53/00 Sinteze asimetrice [2006.01]

55/00 Racemizare; **Inversie completă sau parţială [2006.01]**

57/00 Separarea compuşilor optici activi [2006.01]

59/00 Introducerea izotopilor elementelor în compuşii organici [2006.01]

60/00 Generarea radicalilor liberi organici [2011.01]

61/00 Alte procedee generale [2006.01]

Purificare; **Separare**; **Stabilizare [4]**

63/00 Purificare; **Separare special adaptată pentru recuperarea compuşilor organici** (separarea compuşilor optic activi C07B 57/00); **Stabilizare**; **Utilizarea aditivilor [2006.01]**

63/02. printr-un tratament care dă naştere unei modificări chimice **[2006.01]**
63/04. Utilizarea aditivilor **[2006.01]**

C07C COMPUŞI ACICLICI SAU CARBOCICLICI (compuşi macromoleculari C08; producerea compuşilor organici prin electroliză sau electroforeză C25B 3/00, C25B 7/00)

Notă(e) [3, 5, 7, 2006.01]

1. În această subclasă, următorii termeni sau expresii sunt utilizaţi cu sensul indicat mai jos:
   - "legat prin punte" indică prezenţa a cel puţin unei fuziuni alta decât orto-, peri- sau spiro-;
   - două cicluri sunt "condensate" dacă aparţin cel puţin unui atom al ciclului, adică "spiro" şi "legate prin punte" sunt considerate condensate;
   - "sistem ciclic condensat" este un sistem ciclic în care toate ciclurile sunt condensate între ele;
   - "numărul de cicluri", într-un sistem ciclic condensat, este egal cu numărul de sciziuni necesare pentru a transforma sistemul ciclic într-o catenă aciclică;
   - "chinonele" sunt compuşi derivaţi din compuşi care conţin un ciclu aromatic cu şase atomi sau un sistem care conţine cicluri aromatice cu şase atomi (acest sistem putând fi sau nu condensat) prin înlocuirea a două sau patru grupări $\rangle CH$ a unor cicluri aromatice cu şase atomi cu grupări $\rangle C=O$ şi prin suprimarea uneia, respectiv a două, duble legături carbon-carbon şi rearanjarea dublelor legături carbon-carbon rămase pentru a obţine un ciclu sau un sistem ciclic cu legături duble alternative, inclusiv legături carbon-oxigen; aceasta înseamnă că acenaftenchinona sau camforchinona nu sunt considerate ca chinone.
2. E important să se ţină cont de nota (3) care urmează după clasa C07 care defineşte regula ultimului loc aplicată în intervalul sub-claselor C07C-07K şi în aceste sub-clase.
3. Activitatea terapeutică a compuşilor este suplimentar clasificată în subclasa A61P.
4. Când se clasifică în această sub-clasă se efectuează şi o clasificare în grupa B01D 15/08 în măsura în care obiectul se referă la problemele generale ale cromatografiei.
5. În această subclasă, în lipsa unei indicaţii contrare, se aplică regula priorităţii ultilimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic un procedeu este clasificat în ultimul loc adecvat.
6. În această subclasă, în lipsa unei indicaţii contrare, "compuşii cuaternari de amoniu" sunt clasificaţi cu "compuşii de azot ne-cuaternizaţi" corespunzători.
7. Pentru clasificarea compuşilor în grupările C07C 1/00-C07C 71/00 şi C07C 401/00-C01C 409/00:
   - un compus este clasificat considerând molecula ca un întreg ("regula abordării moleculei întregi")
   - un compus este considerat a fi saturat dacă nu conţine atomi de carbon legaţi unul la altul prin legături multiple;
   - un compus este considerat a fi nesaturat dacă conţine atomi de carbon legaţi unul la altul prin legături multiple care include un ciclu aromatic cu şase atomi, fără altă indicaţie contrară sau implicită dedusă din subdivizare, ca în grupa C07C 69/00, de ex. C07C 69/712.
8. Pentru clasificarea compuşilor în grupările C07C 201/00-C07C 395/00, adică după ce gruparea funcţională a fost determinată conform "regulii ultimului loc", un compus este clasificat conform următoarelor principii:
   - compuşii sunt clasificaţi în concordanţă cu natura atomului de carbon la care gruparea funcţională este ataşată;

- o structură de atomi de carbon este un atom de carbon, altul decât un atom de carbon al unei grupări carboxil, sau o catenă de atomi de carbon legaţi unul la altul; o structură de atomi de carbon este considerată ca fiind terminată prin fiecare legătură la un element altul decât carbon sau la un atom de carbon a unei grupări carboxil;
- atunci când molecula conţine mai multe grupări funcţionale, doar grupările funcţionale legate la aceeaşi o structură de atomi de carbon ca primele determinate sunt considerate;
- o structură de atomi de carbon este considerat a fi saturată dacă nu conţine atomi de carbon legaţi între ei prin legături multiple;
- o structură de atomi de carbon este considerat a fi nesaturată dacă conţine atomi de carbon legaţi între ei prin legături multiple, care include un ciclu aromatic cu şase atomi.

Schemă generală

COMPUŞI CARE CONŢIN NUMAI CARBON ŞI HIDROGEN
- Preparare 1/00, 2/00, 4/00, 5/00, 6/00
- Purificare, separare, stabilizare 7/00
- Compuşi
  - alifatici 9/00, 11/00
  - cicloalifatici, aromatici 13/00, 15/00

COMPUŞI CARE CONŢIN CARBON ŞI HALOGENI, CU SAU FĂRĂ HIDROGEN
- Preparare 17/00
- Compuşi
  - alifatici 19/00, 21/00
  - cicloalifatici, aromatici 22/00, 23/00, 25/00

COMPUŞI CARE CONŢIN CARBON ŞI OXIGEN, CU SAU FĂRĂ HIDROGEN ŞI HALOGENI
- Preparare
  - obţinere simultană a mai mult de o clasă de compuşi care conţin oxigen 27/00
  - de alcooli; de fenoli 29/00, 37/00
  - de eteri sau de acetali;
  - de compuşi oxo 41/00, 45/00
  - de chinone 46/00
  - de acizi carboxilici, săruri sau anhidride ale acestora 51/00
  - de esteri ai acizilor carboxilici 67/00
  - de esteri ai acizilor carbonic sau haloformic 68/00
- Compuşi
  - cu gruparea (-ările) OH legată (e):
    - alifatic 31/00, 33/00
    - cicloalifatic 35/00
  - cu gruparea (-ările) OH legată(e) aromatic 39/00
- Eteri, acetali, orto-esteri; aldehide; cetone 43/00; 47/00; 49/00

Chinone 50/00
acizi carboxilici
aciclici 53/00, 55/00, 57/00, 59/00
ciclici 61/00, 62/00, 63/00, 65/00, 66/00
Esteri 69/00, 71/00
COMPUŞI CARE CONŢIN CARBON ŞI AZOT,
CU SAU FĂRĂ HIDROGEN, HALOGENI SAU OXIGEN
Preparare
de amine 209/00
de hidroxiamine, aminoeteri sau aminoesteri 213/00
de aminoaldehide, aminocetone, aminochinone 221/00
de acizi aminocarboxilici 227/00
de amide ale acizilor carboxilici 231/00
de nitrili ai acizilor carboxilici 253/00
de derivaţi de hidrazină 241/00
de compuşi care conţin legături duble carbon-azot,
de ex. imine, hidrazone, izocianaţi 249/00, 263/00
de derivaţi ai acizilor carbamici 269/00
de uree sau de derivaţi ai acesteia 273/00
de guanidină sau de derivaţi ai acesteia 277/00
de compuşi nitro sau nitrozo sau de esteri ai acizilor azotic sau azotos 201/00
Compuşi în care azotul este legat la carbon sau la carbon şi hidrogen
Amine 211/00
Hidroxiamine, aminoeteri, aminoesteri 215/00, 217/00, 219/00
Aminoaldehide, aminocetone, aminochinone 223/00, 225/00
Acizi aminocarboxilici 229/00
Amide ale acizilor carboxilici 233/00, 235/00, 237/00
Compuşi care conţin una sau mai multe duble legături carbon-azot, de ex. imine 251/00
Nitrili ai acizilor carboxilici 255/00
Amidine, imino-eteri 257/00
Acizi hidroxamici 259/00
Derivaţi ai acidului cianic sau izocianic 261/00, 265/00
Carbodiimide 267/00
Acizi carbamici 271/00
Derivaţi de uree 275/00
Guanidine 279/00
În care azotul este legat la halogeni 239/00
În care azotul este legat la oxigen
Compuşi nitro sau nitrozo 205/00, 207/00
Nitriţi sau nitraţi 203/00
Hidroxilamine 239/00
Oxime 251/00

În care azotul este legat la un alt atom de azot
Hidrazine, hidrazide 243/00
Semicarbazaţi, semicarbazide 281/00
Compuşi azoici, compuşi diazoici 245/00
Hidrazone, hidrazidine 251/00, 257/00
Semicarbazone 281/00
Compuşi N-nitro sau N-nitrozo 243/00
conţinând catene de trei atomi de azot legaţi între ei
Triazene 245/00
Azide 247/00
Alţi compuşi care conţin azot 291/00
COMPUŞI CARE CONŢIN CARBON, PRECUM ŞI SULF, SELENIU SAU TELUR, CU SAU FĂRĂ HIDROGEN, HALOGENI, OXIGEN SAU AZOT
Preparare de derivaţi ai acizilor
sulfuric sau sulfonic 303/00
de mercaptani, tiofenoli, sulfuri sau polisulfuri 319/00
de sulfone sau sulfoxizi 315/00
Compuşi
În care sulful este legat la oxigen
Esteri ai acizilor sulfuros sau sulfuric 301/00, 305/00
Acizi sulfonici sau derivaţi ai acestora 309/00
Acizi sulfenici sau sulfinici sau derivaţi ai acestora 313/00
Sulfone, sulfoxizi 317/00
În care sulful este legat la carbon
Mercaptani, tiofenoli, sulfuri sau polisulfuri 321/00, 323/00
Tioaldehide, tiocetone 325/00
Acizi tiocarboxilici sau derivaţi ai acestora 327/00
Acizi tiocarbonici sau derivaţi ai acestora 329/00
Tiocianaţi, izotiocianaţi 331/00
Acizi tiocarbamici sau derivaţi ai acestora 333/00
Derivaţi de tiouree 335/00
Tiosemicarbazide sau tiosemicarbazone în care sulful este legat la azot 337/00
Sulfonamide 311/00
Sulfenamide, sulfinamide, sulfenilcarbamaţi sau derivaţi de sulfeniluree 313/00
Amide ale acizilor sulfurici 307/00
Alţi compuşi care conţin sulf 381/00
Compuşi care conţin seleniu 391/00
Compuşi care conţin telur 395/00
PRODUŞI DE IRADIERE AI COLESTEROLULUI 401/00
DERIVAŢI DE CICLOHEXAN SAU CICLOHEXENĂ AVÂND O CATENĂ LATERALĂ NESATURATĂ CU CEL PUŢIN PATRU ATOMI DE CARBON 403/00

PROSTAGLANDINE SAU DERIVAŢI 405/00
PEROXIZI; PEROXIACIZI
Preparare 407/00
Compuşi 409/00

Hidrocarburi [3]

1/00 Prepararea hidrocarburilor din unul sau mai mulţi compuşi, nefiind nici unul dintre ei o hidrocarbură [2006.01]

1/02 . din oxizi de carbon (prepararea de amestecuri lichide de hidrocarburi de compoziţii nedefinite C10G 2/00; de gaz natural sintetic C10L 3/06) **[2006.01]**
1/04 . . din monoxid de carbon şi hidrogen **[2006.01]**
1/06 . . . în prezenţă de compuşi organici, de ex. hidrocarburi **[2006.01]**
1/08 . . . Izosinteze **[2006.01]**
1/10 . . din monoxid de carbon şi vapori de apă **[2006.01]**
1/12 . . din dioxid de carbon şi hidrogen **[2006.01]**
1/20 . pornind de la compuşi organici care conţin numai atomi de oxigen ca heteroatomi **[2006.01]**
1/207 . . din compuşi carbonil **[2006.01]**
1/213 . . . prin scindare de esteri **[2006.01]**
1/22 . . prin reducere **[2006.01]**
1/24 . . prin eliminare de apă **[2006.01]**
1/247 . . prin scindare de eteri ciclici **[2006.01]**
1/26 . . pornind de la compuşi organici care conţin numai atomi de halogeni ca heteroatomi **[2006.01]**
1/28 . . prin închidere de ciclu **[2006.01]**
1/30 . . prin scindarea elementelor de acid halogenhidric dintr-o singură moleculă **[2006.01]**
1/32 . pornind de la compuşi care conţin heteroatomi, alţii decât sau în plus faţă de, oxigen sau halogen **[2006.01]**
1/34 . . prin reacţia fosfinelor cu aldehide sau cetone, de ex. prin reacţia Wittig **[2006.01]**

1/36 . prin descompunere de esteri (C07C 1/213, C07C 1/30 au prioritate) **[2006.01]**

2/00 Prepararea de hidrocarburi din hidrocarburi care conţin un număr mai mic de atomi de carbon [2006.01]

2/02 . prin adiţie între hidrocarburi nesaturate **[2006.01]**
2/04 . . prin oligomerizare de hidrocarburi nesaturate bine definite fără formare de ciclu **[2006.01]**
2/06 . . . de alchene, adică de hidrocarburi aciclice care au numai o dublă legătură carbon-carbon **[2006.01]**
2/08 . . . . Procedee catalitice **[2006.01]**
2/10 . . . . . cu oxizi ai metalelor **[2006.01]**
2/12 . . . . . cu aluminosilicaţi cristalini, de ex. site moleculare **[2006.01]**
2/14 . . . . . cu acizi anorganici; cu săruri sau anhidride ale acizilor **[2006.01]**
2/16 . . . . . Acizi ai sulfului; Săruri ale acestora; Oxizi de sulf **[2006.01]**

2/18 . . . . . Acizi ai fosforului; Săruri ale acestora; Oxizi ai fosforului **[2006.01]**
2/20 . . . . . Acizi halogenaţi; Săruri ale acestora **[2006.01]**
2/22 . . . . . Halogenuri ale metalelor; Complecşi ale acestora cu compuşi organici **[2006.01]**
2/24 . . . . . cu metale **[2006.01]**
2/26 . . . . . cu hidruri sau compuşi organici (C07C 2/22 are prioritate) **[2006.01]**
2/28 . . . . . cu răşini schimbătoare de ioni **[2006.01]**
2/30 . . . . . care conţin o legătură metal-carbon; Hidruri de metal **[2006.01]**
2/32 . . . . . sub formă de complecşi, de ex. acetil-acetonaţi **[2006.01]**
2/34 . . . . . Complecşi metal-hidrocarbură **[2006.01]**
2/36 . . . . . sub formă de fosfine, arsine, stilbine sau bismutine **[2006.01]**
2/38 . . . de diene sau alchine **[2006.01]**
2/40 . . . . de diene conjugate **[2006.01]**
2/42 . . homo- sau co-oligomerizare cu formare de ciclu, care nu este o conversie Diels-Alder **[2006.01]**
2/44 . . . numai de diene conjugate **[2006.01]**
2/46 . . . . Procedee catalitice **[2006.01]**
2/48 . . . numai de hidrocarburi care conţin o legătură triplă carbon-carbon **[2006.01]**
2/50 . . Conversie Diels-Alder **[2006.01]**
2/52 . . . Procedee catalitice **[2006.01]**
2/54 . prin adiţie de hidrocarburi nesaturate la hidrocarburi saturate sau la hidrocarburi care conţin un ciclu aromatic cu şase atomi fără nesaturări în afara ciclului aromatic **[2006.01]**
2/56 . . Adiţie la hidrocarburi aciclice **[2006.01]**
2/58 . . . Procedee catalitice **[2006.01]**
2/60 . . . . cu halogenuri **[2006.01]**
2/62 . . . . cu acizi **[2006.01]**
2/64 . . Adiţie la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
2/66 . . . . Procedee catalitice **[2006.01]**
2/68 . . . . cu halogenuri **[2006.01]**
2/70 . . . . cu acizi **[2006.01]**
2/72 . . Adiţie la un atom de carbon nearomatic al unei hidrocarburi care conţine un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
2/74 . prin adiţie cu hidrogenare simultană **[2006.01]**
2/76 . prin condensare de hidrocarburi cu eliminare parţială de hidrogen **[2006.01]**
2/78 . . Procedee cu combustie parţială **[2006.01]**
2/80 . . Procedee cu ajutorul mijloacelor electrice **[2006.01]**
2/82 . . cuplare oxidativă **[2006.01]**
2/84 . . . catalitic **[2006.01]**
2/86 . prin condensare între o hidrocarbură şi o nehidrocarbură **[2006.01]**
2/88 . . Reacţii de creştere şi eliminare (prepararea compuşilor organo-metalici C07F) **[2006.01]**

4/00 Prepararea de hidrocarburi din hidrocarburi care conţin un număr mai mare de atomi de carbon [2006.01]

4/02 . prin cracarea unei singure hidrocarburi sau a unui amestec de hidrocarburi definite în mod individual sau a unei fracţii de hidrocarburi gazoase în mod normal **[2006.01]**

4/04 . . Procedee termice **[2006.01]**
4/06 . . Procedee catalitice **[2006.01]**
4/08 . prin scindarea unei părţi alifatice sau cicloalifatice din moleculă **[2006.01]**
4/10 . . din hidrocarburi aciclice **[2006.01]**
4/12 . . din hidrocarburi care conţin un ciclu aromatic cu şase atomi, de ex. propiltoluen la viniltoluen **[2006.01]**
4/14 . . . scindarea având loc la o legătură aromatic-alifatică **[2006.01]**
4/16 . . . . Procedee termice **[2006.01]**
4/18 . . . . Procedee catalitice **[2006.01]**
4/20 . . . . Hidrogenul fiind format in situ, de ex. din abur **[2006.01]**
4/22 . prin depolimerizare la monomerul iniţial, de ex. diciclopentadienă la ciclopentadienă **[2006.01]**
4/24 . prin scindare de compuşi alifatici poliarilsubstituiţi la o legătură alifatic-alifatic, de ex. 1,4-difenilbutan la stiren **[2006.01]**
4/26 . prin scindare de compuşi poliaril la o legătură între cicluri aromatice de şase atomi necondensate, de ex. bifenil la benzen **[2006.01]**

5/00 Prepararea de hidrocarburi din hidrocarburi care conţin acelaşi număr de atomi de carbon [2006.01]
5/02 . prin hidrogenare **[2006.01]**
5/03 . . de duble legături carbon-carbon nearomatice **[2006.01]**
5/05 . . . Hidrogenare parţială **[2006.01]**
5/08 . . de triple legături carbon-carbon **[2006.01]**
5/09 . . . la duble legături carbon-carbon **[2006.01]**
5/10 . . de cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
5/11 . . Hidrogenare parţială **[2006.01]**
5/13 . . cu izomerizare simultană **[2006.01]**
5/22 . prin izomerizare (cu hidrogenare simultană C07C 5/13) **[2006.01]**
5/23 . . Rearanjare de legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
5/25 . . . Migrare de legături duble carbon-carbon **[2006.01]**
5/27 . . Rearanjare de atomi de carbon în structura hidrocarburii **[2006.01]**
5/29 . . . schimbând numărul de atomi de carbon într-un ciclu în timp ce se menţine numărul de cicluri **[2006.01]**
5/31 . . . schimbând numărul de cicluri **[2006.01]**
5/32 . prin dehidrogenare cu formare de hidrogen liber **[2006.01]**
5/327. . Formare numai de duble legături carbon-carbon nearomatice **[2006.01]**
5/333. . . Procedee catalitice **[2006.01]**
5/35 . . Formare numai de triple legături carbon-carbon **[2006.01]**
5/367. . Formare de ciclu aromatic cu şase atomi dintr-un ciclu de şase atomi existent, de ex. dehidrogenare de etilciclohexan la etilbenzen **[2006.01]**
5/373. . cu izomerizare simultană **[2006.01]**
5/387. . . de compuşi ciclici care nu conţin ciclu de şase atomi la compuşi care conţin un ciclu aromatic de şase atomi **[2006.01]**
5/393. . . cu ciclizare la un ciclu aromatic cu şase atomi, de ex. dehidrogenare de n-hexan la benzen **[2006.01]**

5/41 . . . . Procedee catalitice **[2006.01]**
5/42 . prin dehidrogenare cu un acceptor de hidrogen **[2006.01]**

Notă(e) [3]

1. În această grupare:
   - catalizatorul este considerat ca făcând parte din sistemul acceptor în caz de reducere catalitică simultană;
   - compuşii adăugaţi pentru legarea sistemului acceptor redus nu sunt consideraţi ca aparţinând sistemului acceptor.
2. Sistemul acceptor este clasificat conform substanţelor de alimentare în caz de formare in situ a sistemului acceptor sau de regenerare in situ a sistemului acceptor redus.

5/44 . . cu un halogen sau un compus care conţine halogen ca acceptor **[2006.01]**
5/46 . . cu sulf sau un compus care conţine sulf ca acceptor **[2006.01]**
5/48 . . cu oxigen ca acceptor **[2006.01]**
5/50 . . cu un compus organic ca acceptor **[2006.01]**
5/52 . . . cu o hidrocarbură ca acceptor, de ex. dismutaţie de hidrocarbură, (disproporţionare) adică 2 $C_nH_p \rightarrow C_nH_{p+q} + C_nH_{p-q}$ **[2006.01]**
5/54 . . cu un sistem acceptor care conţine cel puţin doi compuşi pentru mai mult de una din grupările C07C5/44-C07C5/50 **[2006.01]**
5/56 . . . care conţine numai oxigen şi fie halogeni fie compuşi care conţin halogen **[2006.01]**

6/00 Prepararea de hidrocarburi din hidrocarburi care conţin un număr diferit de atomi de carbon prin reacţii de redistribuire [2006.01]

6/02 . Reacţii de schimb la o legătură nesaturată carbon-carbon **[2006.01]**
6/04 . . la o legătură dublă carbon-carbon **[2006.01]**
6/06 . . . la o legătură dublă carbon-carbon ciclică **[2006.01]**
6/08 . prin conversie la o legătură carbon-carbon saturată **[2006.01]**
6/10 . . în hidrocarburi care nu conţin cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
6/12 . . de hidrocarburi care conţin exclusiv un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

7/00 Purificare; **Separare**; **Stabilizare**; **Utilizare de aditivi [2006.01]**

7/04 . prin distilare **[2006.01]**
7/05 . . cu ajutorul compuşilor auxiliari **[2006.01]**
7/06 . . . prin distilare azeotropă **[2006.01]**
7/08 . . . prin distilare extractivă **[2006.01]**
7/09 . prin condensare fracţionată **[2006.01]**
7/10 . prin extracţie, adică purificare sau separare de hidrocarburi lichide cu ajutorul lichidelor **[2006.01]**
7/11 . prin absorbţie, adică purificare sau separare de hidrocarburi gazoase cu ajutorul lichidelor **[2006.01]**
7/12 . prin adsorbţie, adică purificare sau separare de hidrocarburi cu ajutorul solidelor, de ex. cu schimbători de ioni **[2006.01]**
7/13 . . prin tehnica sitelor moleculare **[2006.01]**
7/135 . prin gaz-cromatografie **[2006.01]**

7/14 . prin cristalizare; Purificare sau separare de cristale **[2006.01]**
7/144. utilizând membrane; de ex. permeaţie selectivă **[2006.01]**
7/148. prin tratament care provoacă o modificare chimică a cel puţin unui compus **[2006.01]**
7/152. . prin formare de aducţi sau complecşi **[2006.01]**
7/156. . . cu soluţii de săruri de cupru **[2006.01]**
7/163. . prin hidrogenare **[2006.01]**
7/167. . . pentru recuperarea de compuşi care conţin o triplă legătură carbon-carbon **[2006.01]**
7/17 . . cu acizi sau oxizi de sulf **[2006.01]**
7/171. . . Acid sulfuric sau oleum **[2006.01]**
7/173. . cu ajutorul compuşilor organo-metalici **[2006.01]**
7/177. . prin oligomerizare selectivă sau polimerizare selectivă a cel puţin unui compus al amestecului **[2006.01]**
7/20 . Utilizare de aditivi, de ex. pentru stabilizare **[2006.01]**

9/00 Hidrocarburi saturate aciclice [2006.01]
9/02 . cu unu până la patru atomi de carbon **[2006.01]**
9/04 . . Metan (obţinere prin tratament de epurare C02F 11/04 **[2006.01]**
9/06 . . Etan **[2006.01]**
9/08 . . Propan **[2006.01]**
9/10 . . cu patru atomi de carbon **[2006.01]**
9/12 . . . Izobutan **[2006.01]**
9/14 . cu cinci până la cincisprezece atomi de carbon **[2006.01]**
9/15 . . Hidrocarburi cu catenă lineară **[2006.01]**
9/16 . . Hidrocarburi cu catenă ramificată **[2006.01]**
9/18 . . . cu cinci atomi de carbon **[2006.01]**
9/21 . . . 2,2,4-Trimetilpentan **[2006.01]**
9/22 . cu mai mult de cincisprezece atomi de carbon **[2006.01]**

11/00 Hidrocarburi nesaturate aciclice [2006.01]
11/02. Alchene **[2006.01]**
11/04. . Etilenă **[2006.01]**
11/06. . Propilenă **[2006.01]**
11/08. . cu patru atomi de carbon **[2006.01]**
11/09. . . Izobutenă **[2006.01]**
11/10. . cu cinci atomi de carbon **[2006.01]**
11/107 . . cu şase atomi de carbon **[2006.01]**
11/113 . . . Metilpentene **[2006.01]**
11/12. Alcadiene **[2006.01]**
11/14. . Alenă **[2006.01]**
11/16. . cu patru atomi de carbon **[2006.01]**
11/167 . . . 1,3-Butadienă **[2006.01]**
11/173 . . cu cinci atomi de carbon **[2006.01]**
11/18. . . Izopren **[2006.01]**

11/20 . . 1,3-Pentadienă **[2006.01]**
11/21 Alcatriene; Alcatetraene; Alte alcapoliene **[2006.01]**
11/22 care conţin triple legături carbon-carbon **[2006.01]**
11/24 . Acetilenă (obţinere de gaz de acetilenă prin procedee umede C10H) **[2006.01]**
11/28 care conţin duble legături carbon-carbon şi triple legături carbon-carbon **[2006.01]**
11/30 . Butenină **[2006.01]**

13/00 Hidrocarburi ciclice care conţin alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi, cu sau fără cicluri aromatice cu şase atomi [2006.01]
13/02 Hidrocarburi monociclice sau derivaţi hidrocarbonaţi aciclici ai acestora **[2006.01]**
13/04 . cu un ciclu de trei atomi **[2006.01]**
13/06 . cu un ciclu de patru atomi **[2006.01]**
13/08 . cu un ciclu de cinci atomi **[2006.01]**
13/10 . . cu un ciclu de ciclopentan **[2006.01]**
13/11 . . . substituite prin grupări hidrocarbonate nesaturate **[2006.01]**
13/12 . . cu un ciclu de ciclopentenă **[2006.01]**
13/15 . . cu un ciclu de ciclopentadienă **[2006.01]**
13/16 . cu un ciclu de şase atomi **[2006.01]**
13/18 . . cu un ciclu de ciclohexan **[2006.01]**
13/19 . . . substituite cu grupări hidrocarbonate nesaturate **[2006.01]**
13/20 . . cu un ciclu de ciclohexenă **[2006.01]**
13/21 . . . Mentadiene **[2006.01]**
13/23 . . cu un ciclu de ciclohexadienă **[2006.01]**
13/24 . cu un ciclu de şapte atomi **[2006.01]**
13/26 . cu un ciclu de opt atomi **[2006.01]**
13/263 . . . cu un ciclu de ciclooctenă sau ciclooctadienă **[2006.01]**
13/267 . . . cu un ciclu de ciclooctatrienă sau ciclooctatetraenă **[2006.01]**
13/271 . . cu un ciclu de nouă până la unsprezece atomi **[2006.01]**
13/273 . . cu un ciclu de doisprezece atomi **[2006.01]**
13/275 . . . ciclul de doisprezece atomi fiind nesaturat **[2006.01]**
13/277 . . . . cu un ciclu de ciclododecatrienă **[2006.01]**
13/28 Hidrocarburi policiclice sau derivaţi hidrocarbonaţi aciclici ai acestora **[2006.01]**

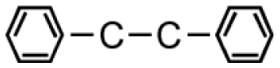
Notă(e) [3]
Sisteme ciclice constând numai din cicluri de şase atomi condensate cu un număr maxim de legături duble necumulative sunt clasificate în grupa C07C 15/00. **[2006.01]**

13/32 . cu cicluri condensate **[2006.01]**
13/34 . . cu un sistem biciclic care conţine patru atomi de carbon **[2006.01]**
13/36 . . cu un sistem biciclic care conţine cinci atomi de carbon **[2006.01]**
13/38 . . cu un sistem biciclic care conţine şase atomi de carbon **[2006.01]**
13/39 . . cu un sistem biciclic care conţine şapte atomi de carbon **[2006.01]**
13/40 . . . cu o structură ciclică de bicicloheptan **[2006.01]**

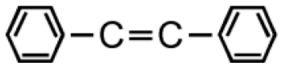
13/42 . . . cu o structură ciclică de bicicloheptenă **[2006.01]**
13/43 . . . . substituite cu grupări hidrocarbonate aciclice nesaturate **[2006.01]**
13/44 . . cu un sistem biciclic care conţine opt atomi de carbon **[2006.01]**
13/45 . . cu un sistem biciclic care conţine nouă atomi de carbon **[2006.01]**
13/465 . . . Indeni; Indeni complet sau parţial hidrogenaţi **[2006.01]**
13/47 . . cu un sistem biciclic care conţine zece atomi de carbon **[2006.01]**
13/48 . . . Naftaline complet sau parţial hidrogenate **[2006.01]**
13/50 . . . . Decahidronaftaline **[2006.01]**
13/52 . . . Azulene; Azulene complet sau parţial hidrogenate **[2006.01]**
13/54 . . cu trei cicluri condensate **[2006.01]**
13/547 . . . . cel puţin un ciclu nefiind format din şase atomi, celelalte cicluri fiind de cel mult şase atomi **[2006.01]**
13/553 . . . . . Indaceni; Indaceni complet sau parţial hidrogenaţi **[2006.01]**
13/567 . . . . . Fluorene; Fluorene complet sau parţial hidrogenaţi **[2006.01]**
13/573 . . . . cu cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
13/58 . . . . Antraceni complet sau parţial hidrogenaţi **[2006.01]**
13/60 . . . . Fenantreni complet sau parţial hidrogenaţi **[2006.01]**
13/605 . . . . cu un sistem ciclic cu punte **[2006.01]**
13/61 . . . . Indeni cu punte, de ex. diciclopentadienă **[2006.01]**
13/615 . . . . . Adamantani **[2006.01]**
13/62 . . cu mai mult de trei cicluri condensate **[2006.01]**
13/64 . . . cu un sistem ciclic cu punte **[2006.01]**
13/66 . . . sistemul ciclic condensat conţine numai patru cicluri **[2006.01]**
13/68 . . . . cu un sistem ciclic legat cu punte **[2006.01]**
13/70 . . cu un sistem ciclic condensat constând din cel puţin două sisteme ciclice aromatice necondensate mutual, legate printr-o structură inelară formată din catene de carbon situate pe poziţiile neadiacente ale ciclului aromatic, de ex. ciclofani **[2006.01]**
13/72 . . Spirohidrocarburi **[2006.01]**

15/00 Hidrocarburi ciclice care conţin numai cicluri aromatice cu şase atomi ca parte ciclică [2006.01]
15/02 Hidrocarburi monociclice **[2006.01]**
15/04 . Benzen **[2006.01]**
15/06 . Toluen **[2006.01]**
15/067 . . Hidrocarburi C_8H_{10} **[2006.01]**
15/073 . . . Etilbenzen **[2006.01]**
15/08 . . Xileni **[2006.01]**
15/085 . . Izopropilbenzen **[2006.01]**
15/107 . . având o catenă laterală saturată care conţine cel puţin şase atomi de carbon, de ex. derivaţi alchil ai detergenţilor **[2006.01]**
15/113 . . . având cel puţin două catene laterale saturate, fiecare conţinând cel puţin şase atomi de carbon **[2006.01]**
15/12 Hidrocarburi policiclice necondensate **[2006.01]**
15/14 . toate grupările fenil fiind legate direct **[2006.01]**

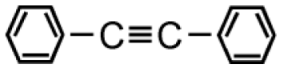
15/16 . . conţinând cel puţin două grupări fenil legate printr-un singur atom de carbon aciclic **[2006.01]**
15/18 . . conţinând cel puţin o grupare cu formula

 **[2006.01]**

15/20 Hidrocarburi policiclice condensate **[2006.01]**
15/24 . . conţinând două cicluri **[2006.01]**
15/27 . . conţinând trei cicluri **[2006.01]**
15/28 . . . Antraceni **[2006.01]**
15/30 . . . Fenantreni **[2006.01]**
15/38 . . conţinând patru cicluri **[2006.01]**
15/40 substituite cu radicali hidrocarbonaţi nesaturaţi **[2006.01]**
15/42 . . monociclice **[2006.01]**
15/44 . . . substituentul hidrocarbonat conţinând o dublă legătură carbon-carbon **[2006.01]**
15/46 . . . . Stiren; Stireni alchilaţi la ciclu **[2006.01]**
15/48 . . . substituentul hidrocarbonat conţinând o triplă legătură carbon-carbon **[2006.01]**
15/50 . . policiclice necondensate **[2006.01]**
15/52 . . . conţinând o grupare cu formula

 **[2006.01]**

15/54 . . . conţinând o grupare cu formula

 **[2006.01]**

15/56 . . policiclice condensate **[2006.01]**
15/58 . . . conţinând două cicluri **[2006.01]**
15/60 . . . conţinând trei cicluri **[2006.01]**
15/62 . . . conţinând patru cicluri **[2006.01]**

Compuşi care conţin carbon şi halogeni cu sau fără hidrogen

17/00 Preparare de hidrocarburi halogenate [2006.01]
17/007 . . din carbon sau carburi şi halogeni **[2006.01]**
17/013 . . prin adiţie de halogeni **[2006.01]**
17/02 . . la hidrocarburi nesaturate **[2006.01]**
17/04 . . la hidrocarburi halogenate nesaturate **[2006.01]**
17/06 . . combinată cu înlocuirea de atomi de hidrogen cu halogeni **[2006.01]**
17/07 prin adiţie de acizi halogenhidrici **[2006.01]**
17/08 . . la hidrocarburi nesaturate **[2006.01]**
17/087 . . . la hidrocarburi halogenate nesaturate **[2006.01]**
17/093 . . prin înlocuire cu halogeni **[2006.01]**
17/10 . . de atomi de hidrogen, (combinată cu adiţia de halogeni la hidrocarburi nesaturate C07C 17/06) **[2006.01]**
17/12 . . . în ciclul compuşilor aromatici **[2006.01]**
17/14 . . . în catena laterală a compuşilor aromatici **[2006.01]**
17/15 . . cu oxigen ca reactiv auxiliar, de ex. oxiclorurare **[2006.01]**

17/152 . . . de hidrocarburi **[2006.01]**
17/154 . . . . de hidrocarburi saturate **[2006.01]**
17/156 . . . . de hidrocarburi nesaturate **[2006.01]**
17/158 . . . de hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
17/16 . de grupări hidroxil **[2006.01]**
17/18 . de atomi de oxigen ai grupărilor carbonil **[2006.01]**
17/20 . de atomi de halogen cu alţi atomi de halogen **[2006.01]**
17/21 . . cu creşterea simultană a numărului de atomi de halogen **[2006.01]**
17/23 prin dehalogenare **[2006.01]**
17/25 prin scindarea de acizi halogenhidrici pornind de la hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
17/26 prin reacţia care implică o creştere a numărului de atomi de carbon în structură **[2006.01]**
17/263 . . prin reacţia de condensare **[2006.01]**
17/266 . . . de hidrocarburi şi hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
17/269 . . . numai de hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
17/272 . . prin reacţii de adiţie **[2006.01]**
17/275 . . . de hidrocarburi şi hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
17/278 . . . numai de hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
17/281 . . . . numai a unui compus **[2006.01]**
17/30 . printr-o sinteză Diels-Alder **[2006.01]**
17/32 . prin introducere de grupări alchil halogenate în compuşii ciclici **[2006.01]**
17/35 prin reacţii care nu influenţează numărul atomilor de carbon sau de halogen în molecule **[2006.01]**
17/354 . . prin hidrogenare **[2006.01]**
17/357 . . prin dehidrogenare **[2006.01]**
17/358 . . prin izomerizare **[2006.01]**
17/361 . prin reacţii care implică o diminuare a numărului atomilor de carbon **[2006.01]**
17/363 . . prin eliminarea de grupe carboxil **[2006.01]**
17/367 . . prin depolimerizare **[2006.01]**
17/37 prin disproporţionare de hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
17/38 Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
17/383 . . prin distilare **[2006.01]**
17/386 . . . cu compuşi auxiliari **[2006.01]**
17/389 . . prin adsorbţie pe solide **[2006.01]**
17/392 . . prin cristalizare; Purificare sau separare de cristale **[2006.01]**
17/395 . . prin tratament care produce o modificare chimică a cel puţin unui compus **[2006.01]**
17/42 . Utilizare de aditivi, de ex. pentru stabilizare **[2006.01]**

19/00 Compuşi aciclici saturaţi care conţin atomi de halogen [2006.01]
19/01 care conţin clor **[2006.01]**
19/03 . Clormetani **[2006.01]**
19/04 . . Cloroform **[2006.01]**
19/041 . . . Tetraclorură de carbon **[2006.01]**
19/043 . . Cloretani **[2006.01]**
19/045 . . . Dicloretani **[2006.01]**

19/05 . . Tricloretani **[2006.01]**
19/055 . . . Tetracloretani **[2006.01]**
19/07 conţinând iod **[2006.01]**
19/075 . conţinând brom **[2006.01]**
19/08 conţinând fluor **[2006.01]**
19/10 . şi clor **[2006.01]**
19/12 . . având doi atomi de carbon **[2006.01]**
19/14 . şi brom **[2006.01]**
19/16 . şi iod **[2006.01]**

21/00 Compuşi aciclici nesaturaţi care conţin atomi de halogen [2006.01]
21/02 conţinând duble legături carbon-carbon **[2006.01]**
21/04 . Cloralchene **[2006.01]**
21/06 . . Clorură de vinil **[2006.01]**
21/067 . . . Clorură de alil; Clorură de metalil **[2006.01]**
21/073 . . . Dicloralchene **[2006.01]**
21/08 . . . Clorură de viniliden **[2006.01]**
21/09 . . . Diclorbutene **[2006.01]**
21/10 . . Tricloretilenă **[2006.01]**
21/12 . . Tetracloretilenă **[2006.01]**
21/14 . conţinând brom **[2006.01]**
21/16 . . Bromură de crotil **[2006.01]**
21/17 . conţinând iod **[2006.01]**
21/18 . conţinând fluor **[2006.01]**
21/185 . . . Tetrafluoretilenă **[2006.01]**
21/19 . Diene halogenate **[2006.01]**
21/20 . . Butadiene halogenate **[2006.01]**
21/21 . . . Cloropren **[2006.01]**
21/215 . . Poliene halogenate cu mai mult de două duble legături carbon-carbon **[2006.01]**
21/22 conţinând triple legături carbon-carbon **[2006.01]**

22/00 Compuşi ciclici care conţin atomi de halogen legaţi la un atom de carbon aciclic [2006.01]
22/02 având o nesaturare în cicluri **[2006.01]**
22/04 . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
22/06 . . Triclormetilbenzen **[2006.01]**
22/08 . . conţinând fluor **[2006.01]**

23/00 Compuşi care conţin cel puţin un atom de halogen legat la un alt ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi [2006.01]
23/02 Hidrocarburi halogenate monociclice **[2006.01]**
23/04 . cu un ciclu cu trei atomi **[2006.01]**
23/06 . cu un ciclu cu patru atomi **[2006.01]**
23/08 . cu un ciclu cu cinci atomi **[2006.01]**

23/10 . . cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
23/12 . . . Hexaclorciclohexani **[2006.01]**
23/14 . . cu un ciclu cu şapte atomi **[2006.01]**
23/16 . . cu un ciclu cu opt atomi **[2006.01]**
23/18 Hidrocarburi halogenate policiclice **[2006.01]**
23/20 . cu cicluri condensate nici unul nefiind aromatic **[2006.01]**
23/22 . . cu un sistem biciclic conţinând patru atomi de carbon **[2006.01]**
23/24 . . cu un sistem biciclic conţinând cinci atomi de carbon **[2006.01]**
23/26 . . cu un sistem biciclic conţinând şase atomi de carbon **[2006.01]**
23/27 . . . cu un sistem biciclic conţinând şapte atomi de carbon **[2006.01]**
23/28 . . . Sistem biciclic saturat **[2006.01]**
23/30 . . . Sistem biciclic mono-nesaturat **[2006.01]**
23/32 . . cu un sistem biciclic conţinând opt atomi de carbon **[2006.01]**
23/34 . . Indeni hidrogenaţi complet sau parţial halogenaţi **[2006.01]**
23/36 . . Naftaline hidrogenate complet sau parţial halogenate **[2006.01]**
23/38 . . cu trei cicluri condensate **[2006.01]**
23/40 . . . Fluoreni hidrogenaţi complet sau parţial halogenate **[2006.01]**
23/42 . . . Antraceni hidrogenaţi complet sau parţial halogenaţi **[2006.01]**
23/44 . . . Fenantreni hidrogenaţi complet sau parţial halogenaţi **[2006.01]**
23/46 . . cu mai mult de trei cicluri condensate **[2006.01]**

25/00 Compuşi care conţin cel puţin un atom de halogen legat la un ciclu aromatic cu şase atomi [2006.01]
25/02 Hidrocarburi halogenate aromatice monociclice **[2006.01]**
25/06 . Monoclorbenzen **[2006.01]**
25/08 . Diclorbenzeni **[2006.01]**
25/10 . Triclorbenzeni **[2006.01]**
25/12 . Hexaclorbenzen **[2006.01]**
25/125 . . Xileni halogenaţi **[2006.01]**
25/13 . conţinând fluor **[2006.01]**
25/18 Hidrocarburi halogenate aromatice policiclice **[2006.01]**
25/20 . Diclordifeniltricloretan **[2006.01]**
25/22 . cu cicluri condensate **[2006.01]**
25/24 Hidrocarburi aromatice halogenate cu catene laterale nesaturate **[2006.01]**
25/28 . Stireni halogenaţi **[2006.01]**

Compuşi care conţin carbon şi oxigen, cu sau fără hidrogen sau halogeni [2]

27/00 Procedee care implică obţinerea simultană a mai multor clase de compuşi care conţin oxigen
27/02 Saponificare de esteri ai acizilor organici **[2006.01]**
27/04 prin reducere de compuşi care conţin oxigen (C07C 29/14 are prioritate) **[2006.01]**
27/06 . prin hidrogenarea oxizilor de carbon **[2006.01]**
27/08 . . cu catalizatori de deplasare **[2006.01]**

27/10 . prin oxidare de hidrocarburi **[2006.01]**
27/12 . . cu oxigen **[2006.01]**
27/14 . . . reacţii în totalitate gazoase **[2006.01]**
27/16 . . cu alţi agenţi oxidanţi **[2006.01]**
27/18 . prin adiţie de alchine la aldehide, cetone sau oxizi de alchilen **[2006.01]**
27/20 . prin sinteze oxo **[2006.01]**
27/22 . . prin utilizare de catalizatori care sunt specifici pentru acest procedeu **[2006.01]**
27/24 . . cu catalizatori de deplasare **[2006.01]**
27/26 . Purificare; Separare; Stabilizare **[2006.01]**
27/28 . . prin distilare **[2006.01]**
27/30 . . . prin distilare azeotropă **[2006.01]**
27/32 . . . prin distilare extractivă **[2006.01]**
27/34 . . prin extracţie **[2006.01]**

29/00 Preparare de compuşi având grupări hidroxi sau O-metal legate la un atom de carbon care nu face parte dintr-un ciclu aromatic cu şase atomi [2006.01]
29/03 . prin adiţie de grupări hidroxil la legături carbon-carbon nesaturate, de ex. cu ajutorul H_2O_2 **[2006.01]**
29/04 . . prin hidratarea dublelor legături carbon-carbon **[2006.01]**
29/05 . . . cu formare de produşi de absorbţie în acizi minerali şi hidroliza lor **[2006.01]**
29/06 . . . . acidul fiind acid sulfuric **[2006.01]**
29/08 . . . . acidul fiind acid fosforic **[2006.01]**
29/09 . prin hidroliză (a esterilor de acizi organici C07C 27/02) **[2006.01]**
29/10 . . de eteri, incluzând eteri ciclici, de ex. oxirani **[2006.01]**
29/12 . . de esteri ai acizilor minerali **[2006.01]**
29/124 . . . de halogenuri **[2006.01]**
29/128 . prin alcooliză (de esteri ai acizilor organici C07C 27/02) **[2006.01]**
29/132 . prin reducerea unei grupări funcţionale care conţine oxigen **[2006.01]**
29/136 . . de grupări care conţin $\rangle C = O$, de ex. $-COOH$ **[2006.01]**
29/14 . . a unei grupe $-CHO$ **[2006.01]**
29/141 . . . . cu hidrogen sau gaze care conţin hidrogen **[2006.01]**
29/143 . . . de cetone **[2006.01]**
29/145 . . . . cu hidrogen sau gaze care conţin hidrogen **[2006.01]**
29/147 . . . de acizi carboxilici sau derivaţi ai acestora **[2006.01]**
29/149 . . . . cu hidrogen sau gaze care conţin hidrogen **[2006.01]**
29/15 . prin reducere exclusiv de oxizi de carbon **[2006.01]**
29/151 . . cu hidrogen sau gaze care conţin hidrogen **[2006.01]**
29/152 . . . caracterizată prin reactorul utilizat **[2006.01]**
29/153 . . . caracterizată prin catalizatorul utilizat **[2006.01]**
29/154 . . . . conţinând cupru, argint, aur sau compuşi ai acestora **[2006.01]**
29/156 . . . . conţinând metale din grupa fierului, din grupa platinei sau compuşi ai acestora **[2006.01]**
29/157 . . . . . conţinând metale din grupa platinei sau compuşi ai acesteia **[2006.01]**

29/158 . . . . . conţinând rodiu sau compuşi ai acestuia **[2006.01]**
29/159 . . cu agenţi de reducere alţii decât hidrogenul sau gaze care conţin hidrogen **[2006.01]**
29/16. prin reacţie oxo combinată cu reducere **[2006.01]**
29/17. . în hidrogenarea de duble sau triple legături carbon-carbon **[2006.01]**
29/19. prin cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
29/20. . . în cicluri necondensate substituite cu grupări hidroxil **[2006.01]**
29/32. prin reacţii de mărire a numărului de atomi de carbon fără formarea de grupări hidroxil **[2006.01]**
29/34. . prin condensare implicând grupări hidroxil sau grupările de esteri minerali derivate din acestea, de ex. reacţia Guerbet **[2006.01]**
29/36. prin reacţii de mărire a numărului de atomi de carbon cu formare de grupări hidroxil, aceste grupări putând fi obţinute prin intermediul derivaţilor grupărilor hidroxil, de ex. derivatului de O-metal **[2006.01]**
29/38. . prin reacţie cu aldehide sau cetone **[2006.01]**
29/40. . . cu compuşi care conţin legături carbon-metal **[2006.01]**
29/42. . . cu compuşi care conţin triple legături carbon-carbon, de ex. cu metal-alchine **[2006.01]**
29/44. prin reacţii de adiţie care măresc numărul de atomi de carbon, adică reacţii care implică cel puţin o dublă sau triplă legătură carbon-carbon (C07C 29/16 are prioritate) **[2006.01]**
29/46. . prin sinteză dienică **[2006.01]**
29/48. prin reacţii de oxidare cu formare de grupări hidroxil **[2006.01]**
29/50. . numai cu oxigen molecular **[2006.01]**
29/52. . . în prezenţă de compuşi minerali ai borului cu, dacă este necesar, hidroliza intermediarului format **[2006.01]**
29/54. . . pornind de la compuşi conţinând legături carbon-metal şi urmând conversia grupărilor O-metal în grupări hidroxil **[2006.01]**
29/56. prin izomerizare **[2006.01]**
29/58. prin eliminare de halogen, de ex. prin hidrogenoliză, scindare (C07C 29/124 are prioritate) **[2006.01]**
29/60. prin eliminare de grupări hidroxil, de ex. deshidratare (C07C 29/34 are prioritate) **[2006.01]**
29/62. prin introducere de halogen; prin substituţia de atomi de halogen cu alţi atomi de halogen **[2006.01]**
29/64. prin introducere simultană de grupări hidroxil şi halogeni **[2006.01]**
29/66. . prin adiţie de acizi hipohalogenoşi, care se pot forma in situ, la legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
29/68. Preparare de alcoolaţi metalici (C07C 29/42, C07C 29/54 au prioritate) **[2006.01]**
29/70. . prin transformarea grupărilor hidroxil în grupări O-metal **[2006.01]**
29/72. . prin oxidare de legături carbon-metal **[2006.01]**
29/74. Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
29/76. . prin tratament fizic **[2006.01]**
29/78. . . prin condensare sau cristalizare **[2006.01]**
29/80. . . prin distilare **[2006.01]**
29/82. . . . prin distilare azeotropă **[2006.01]**
29/84. . . . prin distilare extractivă **[2006.01]**
29/86. . . prin tratament lichid-lichid **[2006.01]**
29/88. . prin tratament care dă naştere la o modificare chimică a cel puţin unui compus (chemosorpţie C07C 29/76) **[2006.01]**

29/90 . . utilizând numai hidrogen **[2006.01]**
29/92 . . printr-o conversie şi reconstrucţie consecutivă **[2006.01]**
29/94 . Utilizare de aditivi, de ex. pentru stabilizare **[2006.01]**

31/00 Compuşi saturaţi având grupări hidroxil sau O-metal legate la atomi de carbon aciclici [2006.01]
31/02 Alcooli monohidroxilici aciclici **[2006.01]**
31/04 . Metanol **[2006.01]**
31/08 . Etanol **[2006.01]**
31/10 . conţinând trei atomi de carbon **[2006.01]**
31/12 . conţinând patru atomi de carbon **[2006.01]**
31/125 . . conţinând cinci până la douăzeci şi doi atomi de carbon **[2006.01]**
31/13 Alcooli monohidroxilici conţinând cicluri saturate **[2006.01]**
31/133 . . monociclici **[2006.01]**
31/135 . . . cu cicluri de cinci sau şase atomi; Alcooli naftenici **[2006.01]**
31/137 . . policiclici cu sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
31/18 Alcooli polihidroxilici aciclici **[2006.01]**
31/20 . Alcooli dihidroxilici **[2006.01]**
31/22 . Alcooli trihidroxilici, de ex. glicerol **[2006.01]**
31/24 . Alcooli tetrahidroxilici, de ex. pentaeritritol **[2006.01]**
31/26 . Alcooli hexahidroxilici **[2006.01]**
31/27 Alcooli polihidroxilici conţinând cicluri saturate **[2006.01]**
31/28 Alcoolaţi metalici **[2006.01]**
31/30 . Alcoolaţi de metale alcaline sau alcalino-pământoase **[2006.01]**
31/32 . Alcoolaţi de aluminiu **[2006.01]**
31/34 Alcooli halogenaţi **[2006.01]**
31/36 . cu halogeni alţii decât fluorul **[2006.01]**
31/38 . conţinând numai fluor ca halogen **[2006.01]**
31/40 . perhalogenaţi **[2006.01]**
31/42 . Alcooli halogenaţi polihidroxilici aciclici **[2006.01]**
31/44 . Alcooli halogenaţi conţinând cicluri saturate **[2006.01]**

33/00 Compuşi nesaturaţi având grupări hidroxil sau O-metal legate la atomi de carbon aciclici [2006.01]

Notă(e) [3]
În această grupare, în sistemele ciclice condensate cu cicluri aromatice de şase atomi şi alte cicluri, legătura dublă a ciclului benzenic nu este considerată ca o nesaturare pentru ciclul nearomatic condensat cu acesta, de ex. ciclul 1, 2, 3, 4-tetrahidro-naftalen este considerat ca fiind saturat în exteriorul ciclului aromatic.

33/02 Alcooli aciclici cu duble legături carbon-carbon **[2006.01]**
33/025 . . cu o singură dublă legătură **[2006.01]**
33/03 . . în poziţia beta, de ex. alcool alilic, alcool metalilic **[2006.01]**
33/035 . . . Alchendioli **[2006.01]**

33/04. Alcooli aciclici cu triple legături carbon-carbon **[2006.01]**
33/042 . . cu o singură triplă legătură **[2006.01]**
33/044 . . . Alchindioli **[2006.01]**
33/046 . . . . Butindioli **[2006.01]**
33/048 . . cu duble sau triple legături **[2006.01]**
33/05. Alcooli conţinând cicluri altele decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
33/12. . conţinând cinci atomi în ciclu **[2006.01]**
33/14. . conţinând şase atomi în ciclu **[2006.01]**
33/16. . conţinând cicluri cu mai mult de şase atomi în ciclu **[2006.01]**
33/18. Alcooli monohidroxilici conţinând numai cicluri aromatice cu şase atomi ca parte ciclică **[2006.01]**
33/20. . monociclici **[2006.01]**
33/22. . . Alcool benzilic; Alcool feniletilic **[2006.01]**
33/24. . policiclici fără sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
33/26. Alcooli polihidroxilici care conţin numai cicluri aromatice cu şase atomi ca parte ciclică **[2006.01]**
33/28. Alcooli conţinând numai cicluri aromatice cu şase atomi ca parte ciclică cu nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
33/30. . monociclici **[2006.01]**
33/32. . . Alcool cinamilic **[2006.01]**
33/34. Alcooli monohidroxilici conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**
33/36. Alcooli polihidroxilici conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**
33/38. Alcooli conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri şi având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
33/40. Alcooli nesaturaţi halogenaţi **[2006.01]**
33/42. . aciclici **[2006.01]**
33/44. . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
33/46. . conţinând numai cicluri aromatice cu şase atomi ca parte ciclică **[2006.01]**
33/48. . . cu nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
33/50. . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**

35/00 Compuşi având cel puţin o grupare hidroxil sau O-metal legată la un atom de carbon al unui ciclu altul decât un ciclu aromatic cu şase atomi [2006.01]
35/02. monociclici **[2006.01]**
35/04. . conţinând cicluri cu trei sau patru atomi **[2006.01]**
35/06. . conţinând cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
35/08. . conţinând cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
35/12. . . Mentol **[2006.01]**
35/14. . . cu mai mult de o grupare hidroxil legată la ciclu **[2006.01]**
35/16. . . . Inozitol **[2006.01]**
35/17. . . cu nesaturare numai în afara ciclului **[2006.01]**
35/18. . . cu nesaturare cel puţin în ciclu **[2006.01]**
35/20. . conţinând cicluri cu şapte sau opt atomi **[2006.01]**
35/205 . . conţinând cicluri cu nouă până la doisprezece atomi, de ex. ciclododecanoli **[2006.01]**
35/21. policiclici, cu cel puţin o grupare hidroxil legată la un ciclu necondensat **[2006.01]**
35/22. policiclici, cu cel puţin o grupare hidroxil legată la un ciclu condensat **[2006.01]**

35/23 . . cu o grupare hidroxil pe un sistem ciclic condensat având două cicluri **[2006.01]**
35/24 . . . sistemul ciclic condensat conţinând cinci atomi de carbon **[2006.01]**
35/26 . . . . Biciclopentadienoli **[2006.01]**
35/27 . . . sistemul ciclic condensat conţinând şase atomi de carbon **[2006.01]**
35/28 . . . sistemul ciclic condensat conţinând şapte atomi de carbon **[2006.01]**
35/29 . . . . fiind un sistem [2.2.1] **[2006.01]**
35/30 . . . . . Borneol; Izoborneol **[2006.01]**
35/31 . . . sistemul ciclic condensat conţinând opt atomi de carbon **[2006.01]**
35/32 . . . sistemul ciclic condensat fiind un sistem [4.3.0], de ex. indenoli **[2006.01]**
35/34 . . . sistemul ciclic condendat fiind un sistem [5.3.0], de ex. azulenoli **[2006.01]**
35/36 . . . sistemul ciclic condensat fiind un sistem [4.4.0], de ex. naftoli hidrogenaţi **[2006.01]**
35/37 . . cu o grupare hidroxil pe un sistem ciclic condensat având trei cicluri **[2006.01]**
35/38 . . . derivat de la structura de fluoren **[2006.01]**
35/40 . . . derivat de la structura de antracen **[2006.01]**
35/42 . . . derivat de la structura de fenantren **[2006.01]**
35/44 . . cu o grupare hidroxil pe un sistem ciclic condensat având mai mult de trei cicluri **[2006.01]**
35/46 . derivaţi O-metal ai grupărilor hidroxil legate la un ciclu **[2006.01]**
35/48 . Derivaţi halogenaţi **[2006.01]**
35/50 . . Alcooli cu cel puţin două cicluri **[2006.01]**
35/52 . . Alcooli cu un sistem ciclic condensat **[2006.01]**

37/00 Prepararea de compuşi având grupări hidroxil sau O-metal legate la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi [2006.01]

37/01 . prin înlocuirea grupărilor funcţionale legate la un ciclu aromatic cu şase atomi cu grupări hidroxil, de ex. prin hidroliză **[2006.01]**
37/02 . . prin substituţie de halogen **[2006.01]**
37/04 . . prin substituţie de grupări SO_3H sau de derivaţi ai acestora **[2006.01]**
37/045 . . . prin substituţie cu azot a unei grupări legate la ciclu **[2006.01]**
37/05 . . . prin substituţie a unei grupări NH_2 **[2006.01]**
37/055 . . . prin substituţia cu oxigen unei grupări legate la un ciclu, de ex. grupare eter **[2006.01]**
37/06 . prin conversie de cicluri nearomatice de şase atomi sau de astfel de cicluri formate in situ în cicluri aromatice cu şase atomi, de ex. prin dehidrogenare **[2006.01]**
37/07 . . cu reducere simultană a grupării C=O în acest ciclu **[2006.01]**
37/08 . prin descompunere de hidroxiperoxizi, de ex. hidroxiperoxid de cumen **[2006.01]**
37/11 . prin reacţii de mărire a numărului de atomi de carbon **[2006.01]**
37/14 . . prin reacţii de adiţie, adică reacţii care implică cel puţin o legătură nesaturată carbon-carbon **[2006.01]**
37/16 . . prin condensare care implică grupări de hidroxil ale fenolilor sau ale alcoolilor sau ale grupărilor lor eterice sau ester mineral **[2006.01]**
37/18 . . prin condensare care implică atomi de halogen ai compuşilor halogenaţi **[2006.01]**
37/20 . . utilizând aldehide sau cetone **[2006.01]**
37/48 . prin schimbarea grupărilor hidrocarbonate, eventual substituite, cu alţi compuşi, de ex. prin transalchilare **[2006.01]**
37/50 . prin reacţii de scădere a numărului de atomi de carbon (C07C 37/01, C07C 37/08, C07C 37/48 au

prioritate) **[2006.01]**

37/52. . prin scindare de compuşi poliaromatici, de ex. de polifenolalcani **[2006.01]**

37/54. . . prin hidroliză de lignină sau leşii reziduale sulfitice **[2006.01]**

37/56. . prin înlocuirea unei grupări carboxil sau aldehidice cu grupare hidroxil **[2006.01]**

37/58. prin reacţii de oxidare care introduc direct o grupare hidroxil pe o grupare CH aparţinând unui ciclu aromatic cu şase atomi cu ajutorul oxigenului molecular **[2006.01]**

37/60. prin reacţii de oxidare care introduc direct o grupare hidroxil pe o grupare CH aparţinând unui ciclu aromatic cu şase atomi cu ajutorul altor oxidanţi decât oxigenul molecular sau amestecuri ale acestora cu oxigen molecular **[2006.01]**

37/62. prin introducere de halogen; prin substituţia atomilor de halogen cu alţi atomi de halogen **[2006.01]**

37/64. Prepararea de compuşi O-metal cu gruparea O-metal legată la un atom de carbon aparţinând unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

37/66. . prin conversia grupărilor hidroxil la grupări O-metal **[2006.01]**

37/68. Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

37/70. . prin tratament fizic **[2006.01]**

37/72. . . prin tratament lichid-lichid **[2006.01]**

37/74. . . prin distilare **[2006.01]**

37/76. . . . prin distilare cu vapori **[2006.01]**

37/78. . . . prin distilare azeotropă **[2006.01]**

37/80. . . . prin distilare extractivă **[2006.01]**

37/82. . . prin tratament solid-lichid; prin chemosorbţie **[2006.01]**

37/84. . . prin cristalizare **[2006.01]**

37/86. . prin tratament care dă naştere la o modificare chimică (prin chemosorbţie C07C 37/82) **[2006.01]**

37/88. . Utilizare de aditivi, de ex. pentru stabilizare **[2006.01]**

39/00 Compuşi având cel puţin o grupare hidroxil sau O-metal legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi [2006.01]

Notă(e) [3]

În această grupare, în sistemele ciclice condensate ale ciclurilor aromatice cu şase atomi sau alte cicluri, dubla legătură aparţinând ciclului benzenic nu este considerată ca o nesaturare pentru ciclul nearomatic condensat cu el.

39/02. monociclici fără altă nesaturare în afara ciclului aromatic **[2006.01]**

39/04. . Fenol **[2006.01]**

39/06. . Fenoli alchilaţi **[2006.01]**

39/07. . . conţinând numai grupări metil ca grupări alchil, de ex. crezoli, xilenoli **[2006.01]**

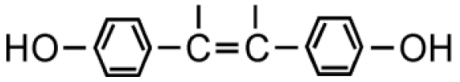
39/08. . Dihidroxibenzeni; Derivaţi alchilaţi ai acestora **[2006.01]**

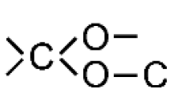
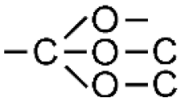
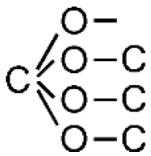
39/10. . Polihidroxibenzeni; Derivaţi alchilaţi ai acestora (C07C 39/08 are prioritate) **[2006.01]**

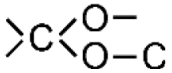
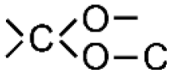
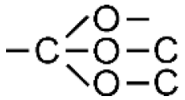
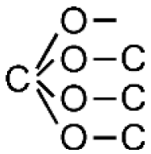
39/11. . Hidroxibenzeni alchilaţi conţinând de asemenea grupări hidroxil legate aciclic, de ex. saligenol **[2006.01]**

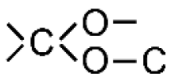
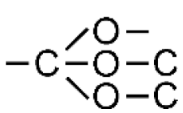
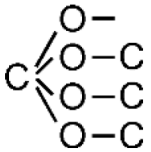
39/12. policiclici fără altă nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**

39/14. . cu cel puţin o grupare hidroxil pe un sistem ciclic condensat conţinând două cicluri **[2006.01]**

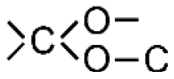
39/15 . cu toate grupările hidroxil pe cicluri necondensate **[2006.01]**
39/16 . . Bis (hidroxifenil) alcani; Tris (hidroxifenil)alcani **[2006.01]**
39/17 . conţinând alte cicluri în plus faţă de ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
39/18 monociclici cu o altă nesaturare în afara ciclului aromatic **[2006.01]**
39/19 . conţinând legături duble carbon-carbon dar fără legături triple carbon-carbon **[2006.01]**
39/20 . . Hidroxistireni **[2006.01]**
39/205 . policiclici, conţinând numai cicluri aromatice cu şase atomi ca parte ciclică, cu nesaturare în afara ciclurilor **[2006.01]**
39/21 . cu cel puţin o grupare hidroxil legată la un ciclu necondensat **[2006.01]**
39/215 . . . conţinând structura  de ex. dietilstilbestrol **[2006.01]**
39/225 . . cu cel puţin o grupare hidroxil pe un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
39/23 policiclici, conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri, cu nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
39/235 . Derivaţi metalici ai unei grupări hidroxil legate la un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
39/24 Derivaţi halogenaţi **[2006.01]**
39/26 . monociclici monohidroxilici conţinând halogeni legaţi la atomi de carbon din ciclu **[2006.01]**
39/27 . . toţi atomii de halogen fiind legaţi la ciclu **[2006.01]**
39/28 . . . halogenul fiind un atom de clor **[2006.01]**
39/30 . . . halogenul fiind reprezentat de doi atomi de clor **[2006.01]**
39/32 . . . halogenul fiind reprezentat de trei atomi de clor **[2006.01]**
39/34 . . . halogenul fiind reprezentat de patru atomi de clor **[2006.01]**
39/36 . . . Pentaclorofenol **[2006.01]**
39/367 . . policiclici necondensaţi,conţinând numai cicluri aromatice cu şase atomi, de ex. poli(hidroxifenil) alcani halogenaţi **[2006.01]**
39/373 . . cu toate grupările hidroxil pe cicluri necondensate şi cu nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
39/38 . cu cel puţin o grupare hidroxil pe un sistem ciclic condensat conţinând două cicluri **[2006.01]**
39/40 . cu cel puţin o grupare hidroxil pe un sistem ciclic condensat conţinând mai mult de două cicluri **[2006.01]**
39/42 . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**
39/44 . Derivaţi metalici a unei grupări hidroxil legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

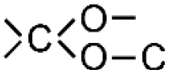
41/00 Prepararea de eteri; **Prepararea de compuşi având**  **grupări,** 

grupări sau **grupări [2006.01]**
41/01 Prepararea eterilor **[2006.01]**
41/02 . din oxirani **[2006.01]**
41/03 . . prin reacţia unui ciclu oxiran cu o grupare hidroxil **[2006.01]**

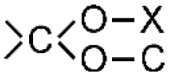
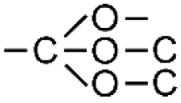
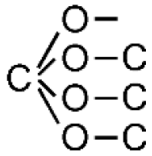
41/05 . prin adiţia de compuşi la compuşi nesaturaţi **[2006.01]**
41/06 . . numai prin adiţie de compuşi organici **[2006.01]**
41/08 . . . la triple legături carbon-carbon **[2006.01]**
41/09 . prin deshidratare de compuşi conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**
41/14 . prin înlocuirea substituenţilor oxigenului funcţiunii eter cu alţi substituenţi, de ex. prin transesterificare **[2006.01]**
41/16 . prin reacţia esterilor acizilor minerali sau organici cu grupări hidroxil sau O-metal **[2006.01]**
41/18 . prin reacţii care nu conduc la formarea de legături la oxigenul funcţiunii eter **[2006.01]**
41/20 . . prin hidrogenarea legăturilor carbon-carbon duble sau triple **[2006.01]**
41/22 . . prin introducere de halogen; prin substituţia atomilor de halogen cu alţi atomi de halogen **[2006.01]**
41/24 . . prin eliminare de halogen, de ex. eliminare de HCl **[2006.01]**
41/26 . . prin introducere de grupări hidroxil sau O-metal **[2006.01]**
41/28 . . din acetali, de ex. prin dezalcoolizăă **[2006.01]**
41/30 . . prin mărirea numărului de atomi de carbon, de ex. prin oligomerizare **[2006.01]**
41/32 . prin izomerizare **[2006.01]**
41/34 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
41/36 . . prin tratament solid-lichid; prin chemosorbţie **[2006.01]**
41/38 . . prin tratament lichid-lichid **[2006.01]**
41/40 . . prin schimbarea stării fizice, de ex. prin cristalizare **[2006.01]**
41/42 . . . prin distilare **[2006.01]**
41/44 . . prin tratament care dă naştere la o modificare chimică (prin chemosorbţie C07C 41/36) **[2006.01]**
41/46 . . Utilizare de aditivi, de ex. pentru stabilizare **[2006.01]**
41/48 Prepararea de compuşi având  grupări **[2006.01]**
41/50 . prin reacţii care produc  grupări **[2006.01]**
41/52 . . prin substituţia numai a halogenului **[2006.01]**
41/54 . . prin adiţia de compuşi la legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
41/56 . . prin condensare de aldehide, paraformaldehidă sau cetone **[2006.01]**
41/58 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
41/60 Preparare de compuşi având  grupări sau  grupări **[2006.01]**

43/00 Eteri; **Compuşi având**  **grupări,**  **grupări sau**  **grupări [2006.01]**
43/02 Eteri **[2006.01]**
43/03 . având toţi atomii de oxigen ai funcţiunii eter legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

43/04 . . Eteri saturaţi **[2006.01]**
43/06 . . Eter dietilic **[2006.01]**
43/10 . . . ai compuşilor polihidroxilaţi **[2006.01]**
43/11 . . . Polieteri conţinând unităţi —O—(C—C—O—)$_n$ cu $2 \leq n \leq 10$ **[2006.01]**
43/115 . . . . conţinând carbocicli **[2006.01]**
43/12 . . . conţinând halogen **[2006.01]**
43/13 . . . conţinând grupări hidroxil sau O-metal (C07C 43/11 are prioritate) **[2006.01]**
43/14 . . Eteri nesaturaţi **[2006.01]**
43/15 . . . conţinând numai duble legături carbon-carbon nearomatice **[2006.01]**
43/16 . . . Eteri vinilici **[2006.01]**
43/162 . . . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
43/164 . . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
43/166 . . . . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
43/168 . . . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**
43/17 . . . conţinând halogen **[2006.01]**
43/172 . . . . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
43/174 . . . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
43/176 . . . . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
43/178 . . . . conţinând grupări hidroxil sau O-metal **[2006.01]**
43/18 . având un oxigen al funcţiunii eter legat la un atom de carbon al unui alt ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
43/184 . . . la un atom de carbon al unui ciclu necondensat **[2006.01]**
43/188 . . . Eteri nesaturaţi **[2006.01]**
43/192 . . . conţinând halogen **[2006.01]**
43/196 . . . conţinând grupări hidroxil sau O-metal **[2006.01]**
43/20 . având un oxigen al funcţiunii eter legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
43/205 . . . ciclul aromatic fiind un ciclu necondensat **[2006.01]**
43/21 . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
43/215 . . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
43/225 . . . conţinând halogen **[2006.01]**
43/23 . . conţinând grupări hidroxil sau O-metal **[2006.01]**
43/235 . . având un oxigen al funcţiunii eter legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi şi la un atom de carbon al unui ciclu, altul decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
43/243 . . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
43/247 . . . conţinând halogen **[2006.01]**
43/253 . . . conţinând grupări hidroxil sau O-metal **[2006.01]**
43/257 . . având un oxigen al funcţiunii eter legat la un atom de carbon amândoi aparţinând unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
43/263 . . . ciclurile aromatice fiind necondensate **[2006.01]**
43/267 . . . conţinând alte cicluri **[2006.01]**
43/275 . . . având toţi atomii de oxigen ai funcţiunii eter legaţi la atomii de carbon a unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

43/285 . . . cu nesaturare în afara ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
43/29 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
43/295 . . . conţinând grupări hidroxil sau O-metal **[2006.01]**
43/30 Compuşi având grupări 

Notă(e) [3]
În această grupare, atomul de carbon din funcţiunea acetal este atomul de carbon din gruparea 

43/303 . . având atomii de carbon din funcţiunea acetal legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
43/305 . . având atomii de carbon din funcţiunea acetal ca membri ai ciclului sau legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
43/307 . . având atomii de carbon din funcţiunea acetal legaţi la atomii de acrbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
43/313 . . conţinând halogen **[2006.01]**
43/315 . . conţinând atomi de oxigen legaţi prin legături simple la atomii de carbon care nu sunt atomi de carbon din gruparea acetal **[2006.01]**
43/317 . . având grupări  X fiind hidrogen sau un metal **[2006.01]**
43/32 Compuşi având grupări  sau grupări  **[2006.01]**

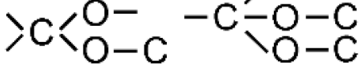
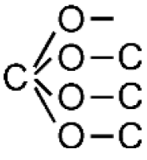
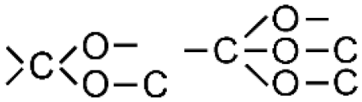
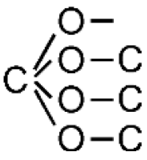
45/00 Prepararea compuşilor având grupări >C = O legate numai la atomi de carbon sau hidrogen; **Prepararea de chelaţi ai acestor compuşi [2006.01]**
45/26 prin hidratarea legăturilor triple carbon-carbon **[2006.01]**
45/27 prin oxidare **[2006.01]**
45/28 . de resturi $_CH_x$- **[2006.01]**
45/29 . de grupări hidroxil **[2006.01]**
45/30 . cu compuşi conţinând atomi de halogen, de ex. prin hipohalogenare **[2006.01]**
45/31 . cu compuşi conţinând atomi de mercur, care pot fi regeneraţi in situ, de ex. de către oxigen **[2006.01]**
45/32 . cu oxigen molecular **[2006.01]**
45/33 . . de resturi CH_x- **[2006.01]**
45/34 . . . în compuşi nesaturaţi **[2006.01]**
45/35 . . . . în propenă sau izobutenă **[2006.01]**
45/36 . . . în compuşi conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
45/37 . de grupări funcţionale >C-O- în grupări >C=O **[2006.01]**
45/38 . . a unei grupări hidroxil primare **[2006.01]**
45/39 . . a unei grupări hidroxil secundare **[2006.01]**

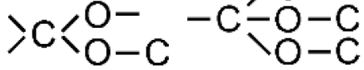
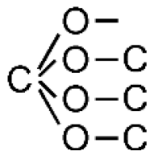
45/40. prin oxidare cu ozon; prin ozonoliză **[2006.01]**
45/41. prin hidrogenoliză sau reducere de grupări carboxil sau a derivaţilor lor funcţionali **[2006.01]**
45/42. prin hidroliză **[2006.01]**
45/43. . de grupări $\rangle CX_2$, X fiind halogen **[2006.01]**
45/44. prin reducere şi hidroliză de nitrili **[2006.01]**
45/45. prin condensare **[2006.01]**
45/46. . prin reacţii Friedel-Crafts **[2006.01]**
45/47. . utilizând fosgenul **[2006.01]**
45/48. . incluzând o decarboxilare **[2006.01]**
45/49. prin reacţie cu monoxidul de carbon **[2006.01]**
45/50. . prin sinteză oxo **[2006.01]**
45/51. prin piroliză, rearanjare sau descompunere **[2006.01]**
45/52. . prin deshidratare şi rearanjare prin intermediul a două grupări hidroxil în aceeaşi moleculă **[2006.01]**
45/53. . de hidroperoxizi **[2006.01]**
45/54. . de compuşi conţinând atomi de oxigen legaţi prin legături duble, de ex. esteri **[2006.01]**
45/55. de compuşi oxo oligomerici sau polimerici **[2006.01]**
45/56. pornind de la compuşi heterociclici (C07C 45/55 are prioritate) **[2006.01]**
45/57. . cu oxigen ca unic heteroatom **[2006.01]**
45/58. . . în cicluri cu trei atomi **[2006.01]**
45/59. . . în cicluri cu cinci atomi (din ozonide C07C 45/40) **[2006.01]**
45/60. . . în cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
45/61. prin reacţii care nu implică formarea de grupări $\rangle C = O$ **[2006.01]**
45/62. . prin hidrogenarea dublelor sau triplelor legături carbon-carbon **[2006.01]**
45/63. . prin introducere de atomi de halogen; prin substituţia de atomi de halogen cu alţi atomi de halogen **[2006.01]**
45/64. . prin introducere de grupări funcţionale conţinând oxigen legat numai prin legături simple **[2006.01]**
45/65. . prin scindarea atomilor de hidrogen sau de grupări funcţionale; prin hidrogenoliză de grupări funcţionale **[2006.01]**
45/66. . . prin deshidratare **[2006.01]**
45/67. . prin izomerizare; prin modificarea formei structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
45/68. . . prin mărirea numărului de atomi de carbon **[2006.01]**
45/69. . . . prin adiţie la legături duble sau triple carbon-carbon **[2006.01]**
45/70. . . . prin reacţie cu grupări funcţionale conţinând oxigen legat doar prin legătură simplă **[2006.01]**
45/71. . . . . de grupări hidroxil **[2006.01]**
45/72. . . . prin reacţia compuşilor conţinând grupări $\rangle C=O$ cu aceeaşi sau alţi compuşi conţinând grupări $\rangle C=O$ **[2006.01]**
45/73. . . . . combinată cu hidrogenare **[2006.01]**
45/74. . . . . combinată cu deshidratare **[2006.01]**
45/75. . . . . Reacţii cu formaldehida **[2006.01]**

45/76 . . cu ajutorul cetenelor **[2006.01]**
45/77 Prepararea de chelaţi ai aldehidelor sau cetonelor **[2006.01]**
45/78 Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
45/79 . prin tratament solid-lichid; prin chemosorbţie **[2006.01]**
45/80 . prin tratament lichid-lichid **[2006.01]**
45/81 . prin modificarea stării fizice, de ex. cristalizare **[2006.01]**
45/82 . . prin distilare **[2006.01]**
45/83 . . . prin distilare extractivă **[2006.01]**
45/84 . . . prin distilare azeotropă **[2006.01]**
45/85 . prin tratament care dă naştere la o modificare chimică (prin chemosorbţie C07C 45/79) **[2006.01]**
45/86 . Utilizare de aditivi, de ex. pentru stabilizare **[2006.01]**
45/87 Prepararea de cetene sau cetene dimerice (compuşi heterociclici C07D) **[2006.01]**
45/88 . din cetone **[2006.01]**
45/89 . din acizi carboxilici, anhidride, esteri sau halogenuri ale acestora **[2006.01]**
45/90 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

46/00 Prepararea chinonelor [2006.01]
46/02 prin oxidare care dă naştere la structuri chinoide **[2006.01]**
46/04 . a atomilor de carbon nesubstituiţi ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
46/06 . a cel puţin unei grupări hidroxil de pe un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
46/08 . . cu oxigen molecular **[2006.01]**
46/10 Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

47/00 Compuşi având grupări ‾CHO [2006.01]
47/02 Compuşi saturaţi având grupări ‾CHO legate la atomi de carbon aciclici sau la hidrogen **[2006.01]**
47/04 . Formaldehida **[2006.01]**
47/042 . . . Preparare din monoxid de carbon **[2006.01]**
47/045 . . . Preparare prin depolimerizare **[2006.01]**
47/048 . . . Preparare prin oxidare de hidrocarburi **[2006.01]**
47/052 . . . Preparare prin oxidare de metanol **[2006.01]**
47/055 . . . . utilizând metale nobile sau compuşi ai acestora drept catalizatori **[2006.01]**
47/058 . . . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
47/06 . Acetaldehida **[2006.01]**
47/07 . . Preparare prin oxidare **[2006.01]**
47/09 . . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
47/105 . . conţinând cicluri **[2006.01]**
47/11 . . monociclice **[2006.01]**
47/115 . . . conţinând sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
47/12 . conţinând mai mult de o grupare ‾CHO **[2006.01]**
47/127 . . . Glioxal **[2006.01]**
47/133 . . . conţinând cicluri **[2006.01]**
47/14 . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
47/16 . . Tricloracetaldehida **[2006.01]**

47/17 . . conţinând cicluri **[2006.01]**
47/19 . conţinând grupări hidroxil (zaharuri C07H) **[2006.01]**
47/192 . . . conţinând cicluri **[2006.01]**
47/195 . . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
47/198 . . conţinând grupări eter, grupări  grupări, sau  grupări **[2006.01]**
47/20 . Compuşi nesaturaţi având grupări —CHO legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
47/21 . cu numai legături duble carbon-carbon ca nesaturare **[2006.01]**
47/22 . . Acrilaldehida; Metacrilaldehida **[2006.01]**
47/222 . . numai cu legături triple carbon-carbon ca nesaturare **[2006.01]**
47/225 . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
47/228 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi, de ex. fenilacetaldehida **[2006.01]**
47/23 . . policiclice **[2006.01]**
47/232 . . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
47/235 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**
47/238 . . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
47/24 . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
47/26 . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**
47/263 . . . aciclice **[2006.01]**
47/267 . . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
47/27 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
47/273 . . . conţinând halogen **[2006.01]**
47/277 . . conţinând grupări eter, grupări  grupări, sau  grupări **[2006.01]**
47/28 . Compuşi saturaţi având grupări —CHO legate la atomi de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
47/293 . . cu un ciclu cu trei sau patru atomi **[2006.01]**
47/30 . cu un ciclu cu cinci atomi **[2006.01]**
47/32 . cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
47/33 . cu un ciclu cu şapte până la doisprezece atomi **[2006.01]**
47/34 . Policiclici **[2006.01]**
47/347 . . . având o grupare —CHO legată la un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
47/353 . . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
47/36 . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**

47/37 . . conţinând grupări eter, grupări  grupări, sau  grupări **[2006.01]**

47/38 Compuşi nesaturaţi având grupări ⎯CHO legate la atomi de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

47/395 . . cu un ciclu cu trei sau patru atomi **[2006.01]**

47/40 . . cu un ciclu cu cinci atomi **[2006.01]**

47/42 . . cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**

47/43 . . cu un ciclu cu şapte până la doisprezece atomi **[2006.01]**

47/44 . . policiclici **[2006.01]**

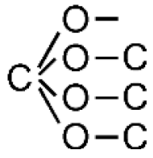
47/445 . . . conţinând un sistem ciclic condensat **[2006.01]**

47/45 . . având nesaturare în afara ciclurilor **[2006.01]**

47/453 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

47/457 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**

47/46 . . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**

47/47 . . conţinând grupări eter, grupări grupări, sau  grupări **[2006.01]**

47/52 Compuşi având grupări ⎯CHO legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

47/54 . . Benzaldehida **[2006.01]**

47/542 . . . Benzaldehide alchilate **[2006.01]**

47/544 . . . Diformilbenzeni; Derivaţii lor alchilaţi **[2006.01]**

47/546 . . . policiclici **[2006.01]**

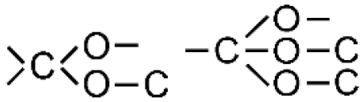
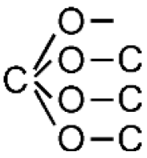
47/548 . . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

47/55 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**

47/56 . . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**

47/565 . . . toate grupările hidroxil legate la ciclu **[2006.01]**

47/57 . . Policiclici **[2006.01]**

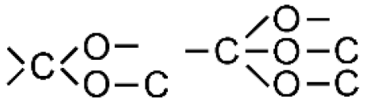
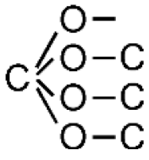
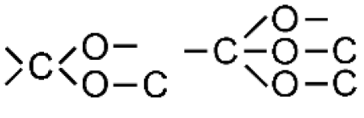
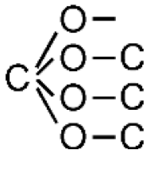
47/575 . . Conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**

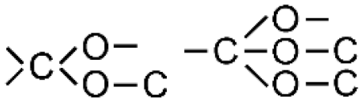
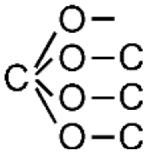
47/58 . . Vanilină **[2006.01]**

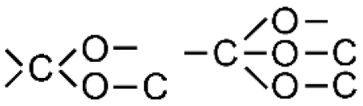
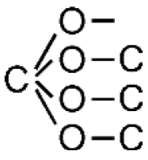
49/00 Cetone; **Cetene**; **Cetene dimerice** (compuşi heterociclici C07D, de ex. beta-lactone C07C 305/12); **Chelaţi cetonici [2006.01]**

49/04 Compuşi saturaţi conţinând grupări cetonice legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

49/08 . Acetona **[2006.01]**

49/10 . . Metiletilcetona **[2006.01]**
49/105 . . . conţinând cicluri **[2006.01]**
49/11 . . monoclici **[2006.01]**
49/115 . . . Conţinând sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
49/12 . . Cetone conţinând mai mult de o grupare cetonică **[2006.01]**
49/14 . . Acetilacetona, adică 2,4-pentadiona **[2006.01]**
49/15 . . conţinând cicluri **[2006.01]**
49/16 . . conţinând halogen **[2006.01]**
49/163 . . . conţinând cicluri **[2006.01]**
49/167 . . . Conţinând numai fluor ca halogen **[2006.01]**
49/17 . . Conţinând grupări hidroxil (zaharuri C07H) **[2006.01]**
49/172 . . . conţinând cicluri **[2006.01]**
49/173 . . . Conţinând halogen **[2006.01]**
49/175 . . Conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**
49/185 . . Conţinând grupări ‒CHO **[2006.01]**
49/20 . . Compuşi nesaturaţi conţinând grupări cetonice legate la atomii de carbon aciclici **[2006.01]**
49/203 . . Numai cu legături duble carbon-carbon ca nesaturare **[2006.01]**
49/205 . . . Metilvinilcetona **[2006.01]**
49/207 . . . numai cu legături triple carbon-carbon ca nesaturare **[2006.01]**
49/21 . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
49/213 . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
49/215 . . . . policiclici **[2006.01]**
49/217 . . . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
49/223 . . . . policiclici **[2006.01]**
49/225 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**
49/227 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
49/23 . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
49/233 . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
49/235 . . . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
49/237 . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**
49/24 . . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**
49/242 . . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
49/245 . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
49/248 . . . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
49/252 . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri
49/255 . . conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**

49/258 . . conţinând grupări —CHO **[2006.01]**
49/29. Compuşi saturaţi conţinând grupări cetonice legate la cicluri **[2006.01]**
49/293 . . la un ciclu cu trei sau patru atomi **[2006.01]**
49/297 . . la un ciclu cu cinci atomi **[2006.01]**
49/303 . . la un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
49/307 . . la un ciclu cu şapte până la doisprezece atomi **[2006.01]**
49/313 . . policiclici **[2006.01]**
49/317 . . . ambii atomi de carbon legaţi la gruparea cetonică aparţinând ciclurilor **[2006.01]**
49/323 . . . având grupări cetonice legate la sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
49/327 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
49/333 . . . policiclici **[2006.01]**
49/337 . . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**
49/345 . . . policiclici **[2006.01]**
49/35. . conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**
49/355 . . conţinând grupări —CHO **[2006.01]**
49/385 . Compuşi saturaţi conţinând o grupare cetonică care este parte a unui ciclu **[2006.01]**
49/39. . a unui ciclu cu trei sau patru atomi **[2006.01]**
49/395 . . a unui ciclu cu cinci atomi **[2006.01]**
49/403 . . a unui ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
49/407 . . . Mentone **[2006.01]**
49/413 . . a unui ciclu cu şapte până la doisprezece atomi **[2006.01]**
49/417 . . policiclici **[2006.01]**
49/423 . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
49/427 . . . . având două cicluri **[2006.01]**
49/433 . . . . . sistemul ciclic condensat conţinând şapte atomi de carbon **[2006.01]**
49/437 . . . . . Camfor; Fenchonă **[2006.01]**
49/443 . . . . . sistemul ciclic condensat conţinând opt sau nouă atomi de carbon **[2006.01]**
49/447 . . . . . sistemul ciclic condensat conţinând zece atomi de carbon **[2006.01]**
49/453 . . . . având trei cicluri **[2006.01]**
49/457 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
49/463 . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
49/467 . . . policiclici **[2006.01]**
49/473 . . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
49/477 . . . . . având două cicluri **[2006.01]**
49/483 . . . . . având trei cicluri **[2006.01]**
49/487 . . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**
49/493 . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un ciclu cu trei până la cinci atomi **[2006.01]**
49/497 . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
49/503 . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un ciclu cu şapte până la doisprezece atomi **[2006.01]**
49/507 . . . policiclici **[2006.01]**
49/513 . . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**

49/517 . . conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**

49/523 . . conţinând grupări ‗CHO **[2006.01]**

49/527 . Compuşi nesaturaţi conţinând grupări cetonice legate la alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

49/533 . . la un ciclu cu trei sau patru atomi **[2006.01]**

49/537 . . la un ciclu cu cinci atomi **[2006.01]**

49/543 . . la un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**

49/547 . . la un ciclu cu şapte până la doisprezece atomi **[2006.01]**

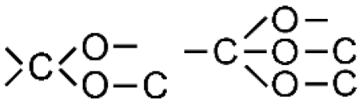
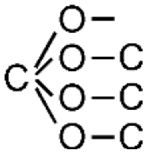
49/553 . . policiclici **[2006.01]**

49/557 . . având nesaturare în afara ciclurilor **[2006.01]**

49/563 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

49/567 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**

49/573 . . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**

49/577 . . conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**

49/583 . . conţinând grupări ‗CHO **[2006.01]**

49/587 . Compuşi nesaturaţi conţinând o grupare cetonică care face parte dintr-un ciclu **[2006.01]**

49/593 . . a unui ciclu cu trei sau patru atomi **[2006.01]**

49/597 . . a unui ciclu cu cinci atomi **[2006.01]**

49/603 . . a unui ciclu cu şase atomi, de ex. chinonmetide **[2006.01]**

49/607 . . a unui ciclu cu şapte până la doisprezece atomi **[2006.01]**

49/613 . . . policiclici **[2006.01]**

49/617 . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**

49/623 . . . . având două cicluri **[2006.01]**

49/627 . . . . . sistemul ciclic condensat conţinând şapte atomi de carbon **[2006.01]**

49/633 . . . . . sistemul ciclic condensat conţinând opt sau nouă atomi de carbon **[2006.01]**

49/637 . . . . . sistemul ciclic condensat conţinând zece atomi de carbon **[2006.01]**

49/643 . . . . având trei cicluri **[2006.01]**

49/647 . . având nesaturare în afara ciclului **[2006.01]**

49/653 . . . policiclici **[2006.01]**

49/657 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

49/665 . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**

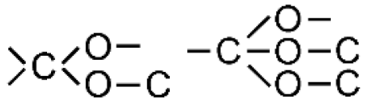
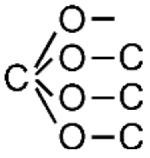
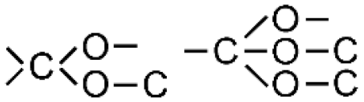
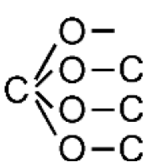
49/67. . . . având două cicluri, de ex. tetralone **[2006.01]**

49/675 . . . . având trei cicluri **[2006.01]**

49/683 . . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**

49/687 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**

49/693 . . . policiclici **[2006.01]**

49/697 . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
49/703 . . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**
49/707 . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un ciclu cu trei până la cinci atomi **[2006.01]**
49/713 . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
49/717 . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un ciclu cu şapte până la doisprezece atomi **[2006.01]**
49/723 . . . policiclici **[2006.01]**
49/727 . . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
49/733 . . . . . având două cicluri **[2006.01]**
49/737 . . . . . având trei cicluri **[2006.01]**
49/743 . . . având nesaturare în afara ciclurilor, de ex. humulone, lupulone **[2006.01]**
49/747 . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
49/753 . . conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**
49/755 . . . o grupare cetonică făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat cu două sau trei cicluri, cel puţin un ciclu fiind un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
49/757 . . conţinând grupări —CHO **[2006.01]**
49/76. Cetone conţinând o grupare cetonică legată la un ciclu aromatic cu şase atomi (compuşi având o grupare cetonică care face parte dintr-un sistem ciclic condensat şi care este legată la un ciclu aromatic cu şase atomi C07C 49/657-C07C 49/757 **[2006.01]**
49/78. . Acetofenona **[2006.01]**
49/782 . . policiclici **[2006.01]**
49/784 . . . cu toate grupările cetonice legate la un ciclu necondensat **[2006.01]**
49/786 . . . . Benzofenona **[2006.01]**
49/788 . . . cu grupări cetonice legate la un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
49/792 . . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
49/794 . . având nesaturare în afara unui ciclu aromatic **[2006.01]**
49/796 . . . policiclici **[2006.01]**
49/798 . . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
49/80. . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
49/807 . . . toţi atomii de halogen fiind legaţi la ciclu **[2006.01]**
49/813 . . . policiclici **[2006.01]**
49/82. . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**
49/825 . . . toate grupările hidroxil fiind legate la ciclu **[2006.01]**
49/83. . . policiclici **[2006.01]**
49/835 . . . având nesaturare în afara unui ciclu aromatic **[2006.01]**
49/84. . conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**
49/86. . conţinând grupări —CHO **[2006.01]**
49/88. Cetene; Cetene dimerice [2006.01]

49/90 . Cetena, adică C_2H_2O **[2006.01]**
49/92 Chelaţi cetonici **[2006.01]**

50/00 Chinone [2006.01]

Notă(e) [3]
În această grupare, chinhidronele sunt clasificate conform structurii lor chinoide.

50/02 cu structură chinoidă monociclică **[2006.01]**
50/04 . Benzochinone, adică $C_6H_4O_2$ **[2006.01]**
50/06 . cu nesaturare în afara structurii chinoide **[2006.01]**
50/08 cu structură chinoidă policiclică necondensată **[2006.01]**
50/10 structura chinoidă făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat care conţine două cicluri **[2006.01]**
50/12 . Naftochinone, adică $C_{10}H_6O_2$ **[2006.01]**
50/14 . cu nesaturare în afara sistemului ciclic, de ex. vitamina K_1 **[2006.01]**
50/16 structura chinoidă făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat care conţine trei cicluri **[2006.01]**
50/18 . Antrachinone, adică $C_{14}H_8O_2$ **[2006.01]**
50/20 . cu nesaturare în afara sistemului ciclic **[2006.01]**
50/22 structura chinoidă făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat care conţine patru sau mai multe cicluri **[2006.01]**
50/24 conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
50/24 conţinând grupări care au atomi de oxigen legaţi prin legătură simplă la atomi de carbon **[2006.01]**
50/28 . cu structură chinoidă monociclică **[2006.01]**
50/30 . cu structură chinoidă policiclică necondensată **[2006.01]**
50/32 . structura chinoidă făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat care conţine două cicluri **[2006.01]**
50/34 . structura chinoidă făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat care conţine trei cicluri **[2006.01]**
50/36 . structura chinoidă făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat care conţine patru sau mai multe cicluri **[2006.01]**
50/38 conţinând grupări $_CHO$ sau grupări cetonice nechinoide **[2006.01]**

51/00 Prepararea acizilor carboxilici, a sărurilor, halogenurilor sau anhidridelor acestora [2006.01]
51/02 din săruri ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
51/04 din halogenuri ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
51/06 din amide ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
51/08 din nitrili **[2006.01]**
51/083 . din anhidride ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
51/087 . . prin hidroliză **[2006.01]**
51/09 din lactone sau esteri ai acizilor carboxilici (saponificarea esterilor acizilor carboxilici C07C 27/02) **[2006.01]**
51/093 . prin hidroliză de grupări $_CX_3$, X fiind halogen **[2006.01]**
51/097 . din sau prin intermediul compuşilor organici nitrosubstituiţi **[2006.01]**
51/10 prin reacţia cu monoxid de carbon **[2006.01]**
51/12 . pe o grupare care conţine oxigen a unui compus organic, de ex. un alcool **[2006.01]**

51/14 . . pe o legătură nesaturată carbon-carbon a unui compus organic **[2006.01]**
51/145 . . . cu oxidare simultană **[2006.01]**
51/15 . prin reacţia compuşilor organici cu dioxid de carbon, de ex. prin sinteză Kolbe-Schmitt **[2006.01]**
51/16 . prin oxidare (C07C 51/145 are prioritate) **[2006.01]**
51/21 . . cu oxigen molecular **[2006.01]**
51/215 . . . de grupări hidrocarbil saturate **[2006.01]**
51/225 . . . . a cerurilor parafinice **[2006.01]**
51/23 . . de grupări conţinând oxigen la grupările carboxil **[2006.01]**
51/235 . . . . de grupări —CHO sau grupări de alcool primar **[2006.01]**
51/245 . . . . de grupări cetonice sau grupări de alcool secundar **[2006.01]**
51/25 . . de compuşi nesaturaţi care nu conţin ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
51/255 . . . de compuşi conţinând cicluri aromatice cu şase atomi fără scindarea ciclului **[2006.01]**
51/265 . . . . având catene laterale alchil care sunt oxidate la grupări carboxil **[2006.01]**
51/27 . . cu oxizi de azot sau acizi minerali care conţin azot **[2006.01]**
51/275 . . . de grupări hidrocarbil **[2006.01]**
51/285 . . cu compuşi peroxi **[2006.01]**
51/29 . . cu compuşi care conţin halogen care se pot forma in situ **[2006.01]**
51/295 . . cu baze anorganice, de ex. fuziune alcalină **[2006.01]**
51/305 . . cu sulf sau compuşi care conţin sulf **[2006.01]**
51/31 . . de compuşi ciclici cu scindarea ciclului **[2006.01]**
51/34 . prin oxidare cu ozon; prin hidroliză de ozonide **[2006.01]**
51/347 . prin reacţii care nu implică formarea de grupări carboxil **[2006.01]**
51/353 . . prin izomerizare; prin modificarea dimensiunii structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
51/36 . . prin hidrogenarea legăturilor nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
51/363 . . prin introducere de halogen; prin substituţia de atomi de halogen cu alţi atomi de halogen **[2006.01]**
51/367 . . prin introducere de grupări funcţionale care conţin oxigen legat numai prin legături simple **[2006.01]**
51/373 . . prin introducere de grupări funcţionale care conţin oxigen legat numai prin legături duble **[2006.01]**
51/377 . . prin scindare de hidrogen sau de grupări funcţionale; prin hidrogenoliză de grupări funcţionale **[2006.01]**
51/38 . . prin decarboxilare **[2006.01]**
51/41 Prepararea de săruri ale acizilor carboxilici prin conversia acestor acizi sau a sărurilor lor în săruri cu aceeaşi parte de acid carboxilic (prepararea de săpunuri C11D) **[2006.01]**
51/42 Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
51/43 . prin modificarea stării fizice, de ex. prin cristalizare **[2006.01]**
51/44 . . prin distilare **[2006.01]**
51/46 . . . prin distilare azeotropă **[2006.01]**
51/47 . prin tratament solid-lichid; prin chemosorbţie **[2006.01]**
51/48 . prin tratament lichid-lichid **[2006.01]**
51/487 . . prin tratament care dă naştere unei modificări chimice (prin chemosorbţie C07C 51/47) **[2006.01]**
51/493 . . . cu formarea de esteri ai acizilor carboxilici **[2006.01]**

51/50 . Utilizare de aditivi, de ex. pentru stabilizare **[2006.01]**
51/54 Prepararea de anhidride ale acizilor carboxilici (prin oxidare C07C 51/16) **[2006.01]**
51/56 . din acizi organici, sărurile sau esterii lor **[2006.01]**
51/567 . . prin reacţii care nu implică gruparea anhidridă de acid carboxilic **[2006.01]**
51/573 . . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
51/58 Prepararea de halogenuri ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
51/60 . prin conversia acizilor carboxilici sau a anhidridelor lor la halogenuri cu aceeaşi parte de acid carboxilic **[2006.01]**
51/62 . prin reacţii care nu crează gruparea halogenură de acid carboxilic **[2006.01]**
51/65 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

53/00 Compuşi saturaţi având o singură grupare carboxil legată la un atom de carbon aciclic sau la un atom de hidrogen [2006.01]
53/02 Acid formic **[2006.01]**
53/04 . Preparare din monoxid de carbon **[2006.01]**
53/06 . Săruri ale acestuia **[2006.01]**
53/08 Acid acetic (acid pirolignos C10C; prepararea oţetului C12J) **[2006.01]**
53/10 . Săruri ale acestuia **[2006.01]**
53/12 Anhidrida acetică (cetena C07C 49/90) **[2006.01]**
53/122 . Acid propionic **[2006.01]**
53/124 . Acizi conţinând patru atomi de carbon **[2006.01]**
53/126 . Acizi conţinând mai mult de patru atomi de carbon **[2006.01]**
53/128 . . gruparea carboxil fiind legată la un atom de carbon legat la cel puţin doi alţi atomi de carbon, de ex. neoacizi **[2006.01]**
53/132 . conţinând cicluri **[2006.01]**
53/134 . . monociclici **[2006.01]**
53/136 . . conţinând sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
53/138 . . . conţinând un sistem ciclic de adamantan **[2006.01]**
53/15 conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
53/16 . Acizi acetici halogenaţi **[2006.01]**
53/18 . . conţinând fluor **[2006.01]**
53/19 . Acizi conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
53/21 . . conţinând fluor **[2006.01]**
53/23 . conţinând cicluri **[2006.01]**
53/38 Halogenuri de acil **[2006.01]**
53/40 . Halogenuri de acetil **[2006.01]**
53/42 . de acizi conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
53/44 . conţinând cicluri **[2006.01]**
53/46 . conţinând atomi de halogen în afara grupării halogenură de carbonil **[2006.01]**
53/48 . . Halogenuri de acetil halogenate **[2006.01]**
53/50 . . de acizi conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**

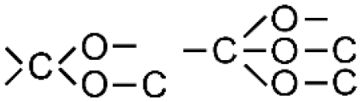
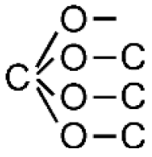
55/00 Compuşi saturaţi având mai mult de o grupare carboxil legată la atomi de carbon aciclici [2006.01]

55/02. Acizi dicarboxilici **[2006.01]**
55/06. . Acid oxalic **[2006.01]**
55/07. . . Săruri ale acestuia **[2006.01]**
55/08. . Acid malonic **[2006.01]**
55/10. . Acid succinic **[2006.01]**
55/12. . Acid glutaric **[2006.01]**
55/14. . Acid adipic **[2006.01]**
55/16. . Acid pimelic **[2006.01]**
55/18. . Acid azelaic **[2006.01]**
55/20. . Acid sebacic **[2006.01]**
55/21. . Acizi dicarboxilici având doisprezece atomi de carbon **[2006.01]**
55/22. Acizi tricarboxilici **[2006.01]**
55/24. conţinând mai mult de trei grupări carboxil **[2006.01]**
55/26. conţinând cicluri **[2006.01]**
55/28. . monociclici **[2006.01]**
55/30. . conţinând sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
55/32. conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
55/34. . conţinând cicluri **[2006.01]**
55/36. Halogenuri de acil **[2006.01]**
55/38. . conţinând cicluri **[2006.01]**
55/40. . conţinând atomi de halogen în afara halogenură de carbonil **[2006.01]**

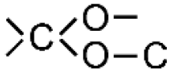
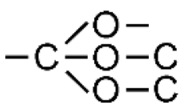
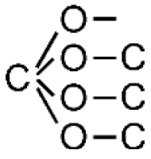
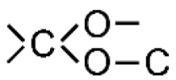
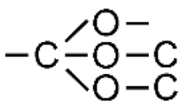
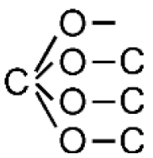
57/00 Compuşi nesaturaţi având grupări carboxil legate la atomi de carbon aciclici [2006.01]

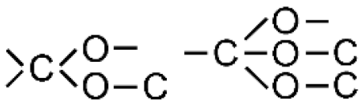
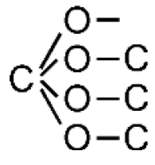
57/02. numai cu legături duble carbon-carbon ca nesaturare **[2006.01]**
57/03. . Acizi monocarboxilici **[2006.01]**
57/04. . . Acid acrilic; Acid metacrilic **[2006.01]**
57/045 . . . . Preparare prin oxidare în fază lichidă **[2006.01]**
57/05. . . . Preparare prin oxidare în fază gazoasă **[2006.01]**
57/055 . . . . .pornind de la aldehide nesaturate **[2006.01]**
57/065 . . . . Preparare prin scindare de H—X, X fiind halogen, OR sau NR_2, R fiind hidrogen sau o grupare hidrocarbonată **[2006.01]**
57/07. . . . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
57/075 . . . . . Utilizare de aditivi, de ex. pentru stabilizare **[2006.01]**
57/08. . . Acid crotonic **[2006.01]**
57/10. . . Acid sorbic **[2006.01]**
57/12. . . Acizi carboxilici cu catenă liniară conţinând optsprezece atomi de carbon **[2006.01]**
57/13. . Acizi dicarboxilici **[2006.01]**
57/145 . . . Acid maleic **[2006.01]**
57/15. . . Acid fumaric **[2006.01]**
57/155 . . . Acid citraconic **[2006.01]**
57/16. . . Acid muconic **[2006.01]**

57/18. numai cu legături triple carbon-carbon ca nesaturare **[2006.01]**
57/20. . Acid propiolic **[2006.01]**
57/22. . Acid acetilendicarboxilic **[2006.01]**
57/24. . Acizi dicarboxilici diacetilenici sau poliacetilenici **[2006.01]**
57/26. conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
57/28. . conţinând un sistem ciclic de adamantan **[2006.01]**
57/30. conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
57/32. . Acid fenilacetic **[2006.01]**
57/34. . conţinând mai mult de o grupare carboxil **[2006.01]**
57/36. . . Acid fenilmalonic **[2006.01]**
57/38. . policiclici **[2006.01]**
57/40. . . conţinând sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
57/42. . având nesaturare în afara ciclurilor **[2006.01]**
57/44. . . Acid cinamic **[2006.01]**
57/46. conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri, de ex. acid ciclohexilfenilacetic **[2006.01]**
57/48. . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
57/50. . conţinând sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
57/52. conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
57/54. . Acizi acrilici şi metacrilici halogenaţi **[2006.01]**
57/56. . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
57/58. . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
57/60. . . având nesaturare în afara ciclurilor **[2006.01]**
57/62. . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**
57/64. Halogenuri de acil **[2006.01]**
57/66. . numai cu legături duble carbon-carbon ca nesaturare **[2006.01]**
57/68. . numai cu legături triple carbon-carbon ca nesaturare **[2006.01]**
57/70. . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
57/72. . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
57/74. . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**
57/76. . conţinând atomi de halogen în afara grupării halogenură de carbonil **[2006.01]**

59/00 Compuşi având grupări carboxil legate la atomi de carbon aciclici şi conţinând oricare dintre grupările OH, O-metal, -CHO, ceto, eter,  grupări, sau  grupări [2006.01]

59/01. Compuşi saturaţi având numai o singură grupare carboxil şi conţinând grupări hidroxil sau O-metal **[2006.01]**
59/06. . Acid glicolic **[2006.01]**
59/08. . Acid lactic **[2006.01]**

59/10 . Acizi carboxilici polihidroxilici **[2006.01]**
59/105 . . . având cinci sau mai mulţi atomi de carbon, de ex. acizi aldonici **[2006.01]**
59/11 . conţinând cicluri **[2006.01]**
59/115 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
59/125 . Compuşi saturaţi având numai o singură grupare carboxil şi conţinând grupări eter,   grupări, sau  grupări **[2006.01]**
59/13 . conţinând cicluri **[2006.01]**
59/135 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
59/147 . Compuşi saturaţi având o singură grupare carboxil şi conţinând grupări ⎯CHO **[2006.01]**
59/153 . . Acid glioxilic **[2006.01]**
59/185 . Compuşi saturaţi având o singură grupare carboxil şi conţinând grupări cetonice **[2006.01]**
59/19 . Acid piruvic **[2006.01]**
59/195 . . Acid acetoacetic **[2006.01]**
59/205 . . conţinând cicluri **[2006.01]**
59/21 . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
59/215 . . conţinând grupări care conţin oxigen legat prin legătură simplă **[2006.01]**
59/225 . . conţinând grupări ⎯CHO **[2006.01]**
59/235 . Compuşi saturaţi având mai mult de o grupare carboxil **[2006.01]**
59/245 . . conţinând grupări hidroxil sau grupări O-metal **[2006.01]**
59/255 . . . Acid tartric **[2006.01]**
59/265 . . . Acid citric **[2006.01]**
59/285 . . . Acizi dicarboxilici polihidroxilici având cinci sau mai mulţi atomi de carbon, de ex. acizi zaharici **[2006.01]**
59/29 . . conţinând cicluri **[2006.01]**
59/295 . . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
59/305 . . conţinând grupări eter   grupări, sau  grupări **[2006.01]**
59/31 . . conţinând cicluri **[2006.01]**
59/315 . . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
59/325 . . conţinând grupări ⎯CHO **[2006.01]**
59/347 . . conţinând grupări cetonice **[2006.01]**
59/353 . . . conţinând cicluri **[2006.01]**
59/40 Compuşi nesaturaţi **[2006.01]**
59/42 . conţinând grupări hidroxil sau O-metal **[2006.01]**
59/44 . . Acid ricinoleic **[2006.01]**
59/46 . . conţinând cicluri altele decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
59/48 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

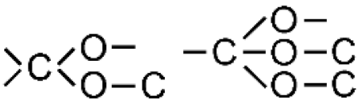
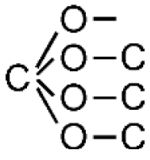
59/50 . . . Acid mandelic **[2006.01]**
59/52 . . o grupare hidroxil sau O-metal fiind legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
59/54 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**
59/56 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
59/58 . conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**
59/60 . . partea necarboxilică a eterului fiind nesaturată **[2006.01]**
59/62 . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
59/64 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
59/66 . . . partea necarboxilică a eterului conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
59/68 . . . . atomul de oxigen al grupării eter fiind legat la un ciclu aromatic cu şase atomi, necondensat **[2006.01]**
59/70 . . . . . Eteri ai acidului hidroxiacetic **[2006.01]**
59/72 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi şi alte cicluri **[2006.01]**
59/74 . conţinând grupări ‾CHO **[2006.01]**
59/76 . conţinând grupări cetonice **[2006.01]**
59/80 . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
59/82 . . . gruparea cetonică făcând parte dintr-un ciclu **[2006.01]**
59/84 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
59/86 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi altele şi alte cicluri **[2006.01]**
59/88 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
59/90 . . conţinând grupări care conţin oxigen legat prin legătură simplă **[2006.01]**
59/92 . . conţinând grupări ‾CHO **[2006.01]**

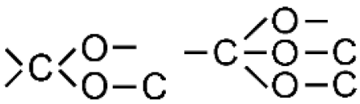
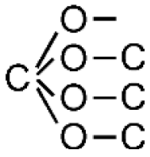
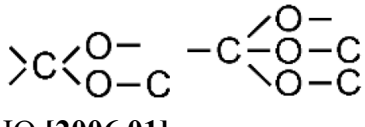
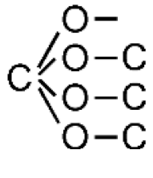
61/00 Compuşi având grupări carboxil legate la atomi de carbon ai altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi [2006.01]

61/04 Compuşi saturaţi având o grupare carboxil legată la un ciclu cu trei sau patru atomi **[2006.01]**
61/06 Compuşi saturaţi având o grupare carboxil legată la un ciclu cu cinci atomi **[2006.01]**
61/08 Compuşi saturaţi având o grupare carboxil legată la un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
61/09 . Acizi benzendicarboxilici complet hidrogenaţi **[2006.01]**
61/10 Compuşi saturaţi având o grupare carboxil legată la un ciclu cu şapte până la doisprezece atomi de carbon **[2006.01]**
61/12 Compuşi policiclici saturaţi **[2006.01]**
61/125 . . având o grupare carboxil legată la un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
61/13 . . având două cicluri **[2006.01]**
61/135 . . . având trei cicluri **[2006.01]**
61/15 Compuşi saturaţi conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
61/16 Compuşi nesaturaţi **[2006.01]**
61/20 . având o grupare carboxil legată la un ciclu cu cinci atomi **[2006.01]**
61/22 . având o grupare carboxil legată la un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**

61/24 . . Acizi benzendicarboxilici parţial hidrogenaţi **[2006.01]**
61/26 . având o grupare carboxil legată la un ciclu cu şapte până la doisprezece atomi
61/28 . policiclici **[2006.01]**
61/29 . . având o grupare carboxil legată la un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
61/35 . având nesaturare în afara ciclurilor **[2006.01]**
61/37 . . Acid crizantemcarboxilic **[2006.01]**
61/39 . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
61/40 . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**

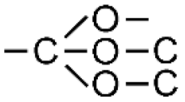
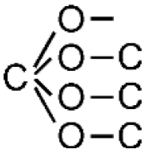
62/00 Compuşi având grupări carboxil legate la atomi de carbon ai altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi şi conţinând oricare dintre grupările OH, O-metal, -CHO, ceto, eter,

 grupări, sau  grupări [2006.01]

62/02 Compuşi saturaţi conţinând grupări hidroxil sau grupări O-metal **[2006.01]**
62/04 . cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
62/06 . policiclici **[2006.01]**
62/08 Compuşi saturaţi conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**
62/10 . cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
62/12 . policiclici **[2006.01]**
62/14 . . având o grupare carboxil pe un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
62/16 Compuşi saturaţi conţinând grupări ‾CHO **[2006.01]**
62/18 Compuşi saturaţi conţinând grupări cetonice **[2006.01]**
62/20 . cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
62/22 . policiclici **[2006.01]**
62/24 . gruparea cetonică fiind parte a unui ciclu **[2006.01]**
62/26 . conţinând grupări care au oxigen legat prin legătură simplă **[2006.01]**
62/28 . conţinând grupări ‾CHO **[2006.01]**
62/30 Compuşi nesaturaţi **[2006.01]**
62/32 . conţinând grupări hidroxil sau O-metal **[2006.01]**
62/34 . conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**
62/36 . conţinând grupări ‾CHO **[2006.01]**
62/38 . conţinând grupări cetonice **[2006.01]**

63/00 Compuşi având grupări carboxil legate la atomi de carbon ale ciclurilor aromatice cu şase atomi [2006.01]

63/04 . Acizi monocarboxilici monociclici **[2006.01]**
63/06 . . Acid benzoic **[2006.01]**
63/08 . . . Săruri ale acestuia **[2006.01]**
63/10 . . . Halogenuri ale acestuia **[2006.01]**
63/14 . Acizi dicarboxilici monociclici **[2006.01]**
63/15 . . toate grupările carboxil fiind legate la atomi de carbon ale ciclului aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
63/16 . . . Acid 1,2-benzendicarboxilic **[2006.01]**
63/20 . . . . Săruri ale acestuia **[2006.01]**
63/22 . . . . Halogenuri ale acestuia **[2006.01]**
63/24 . . . Acid 1,3-benzendicarboxilic **[2006.01]**
63/26 . . . Acid 1,4-benzendicarboxilic **[2006.01]**
63/28 . . . . Săruri ale acestuia **[2006.01]**
63/30 . . . . Halogenuri ale acestuia **[2006.01]**
63/307 . Acizi tricarboxilici monociclici **[2006.01]**
63/313 . Acizi monociclici conţinând mai mult de trei grupări carboxil **[2006.01]**
63/33 . Acizi policiclici **[2006.01]**
63/331 . . cu toate grupările carboxil legate la cicluri necondensate **[2006.01]**
63/333 . . . Acizi 4,4'-difenildicarboxilici **[2006.01]**
63/337 . . . cu toate grupările carboxil legate la sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
63/34 . . conţinând două cicluri **[2006.01]**
63/36 . . . conţinând o grupare carboxil **[2006.01]**
63/38 . . . conţinând două grupări carboxil ambele legate la atomi de carbon ai sistemului ciclic condensat **[2006.01]**
63/40 . . . conţinând trei sau mai multe grupări carboxil toate legate la atomi de carbon ai sistemului ciclic condensat **[2006.01]**
63/42 . . conţinând trei sau mai multe cicluri **[2006.01]**
63/44 . . . conţinând o grupare carboxil **[2006.01]**
63/46 . . . conţinând două grupări carboxil ambele legate la atomi de carbon ai sistemului ciclic condensat **[2006.01]**
63/48 . . . conţinând trei sau mai multe grupări carboxil toate legate la atomi de carbon ai sistemului ciclic condensat **[2006.01]**
63/49 . conţinând cicluri altele decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
63/64 . Acizi monociclici cu nesaturare în afara ciclului aromatic **[2006.01]**
63/66 . Acizi policiclici cu nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**
63/68 . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
63/70 . . Acizi monocarboxilici **[2006.01]**
63/72 . . Acizi policiclici **[2006.01]**
63/74 . . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**

65/00 Compuşi având grupări carboxil legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi şi conţinând oricare dintre grupările OH, O-metal, CHO, ceto, eter,   grupări, sau  grupări [2006.01]

65/01 . conţinând grupări hidroxil sau O-metal **[2006.01]**

65/03 . . monocilici şi având toate grupările hidroxil sau O-metal legate la ciclu **[2006.01]**

65/05 . . . Acizi o- hidroxicarboxilici **[2006.01]**

65/10 . . . . Acid salicilic **[2006.01]**

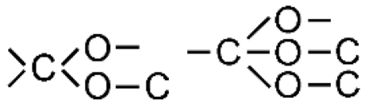
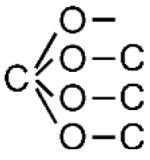
65/105 . . policiclici **[2006.01]**

65/11 . . cu grupări carboxil pe un sistem ciclic condensat conţinând două cicluri **[2006.01]**

65/15 . . cu grupări carboxil pe un sistem ciclic condensat conţinând mai mult de două cicluri **[2006.01]**

65/17 . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

65/19 . având nesaturare în afara ciclului aromatic **[2006.01]**

65/21 . conţinând grupări eter,  grupări, sau  grupări **[2006.01]**

65/24 . policiclici **[2006.01]**

65/26 . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

65/28 . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**

65/30 . conţinând grupări —CHO **[2006.01]**

65/32 . conţinând grupări cetonice **[2006.01]**

65/34 . policiclici **[2006.01]**

65/36 . . conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

65/38 . având nesaturare în afara ciclurilor aromatice **[2006.01]**

65/40 . conţinând grupări în care oxigenul este legat prin legătură simplă **[2006.01]**

65/42 . conţinând grupări —CHO **[2006.01]**

66/00 Acizi chinon-carboxilici [2006.01]

66/02 . Acizi antrachinoncarboxilici **[2006.01]**

67/00 Prepararea de esteri ai acizilor carboxilici [2006.01]

Notă(e) [3]

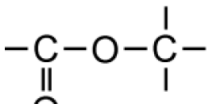
În această grupare lactonele utilizate ca reactanţi sunt considerate ca fiind esteri.

67/02 . prin interreacţia grupărilor esterice, adică transesterificare **[2006.01]**

67/03 . prin reacţia unei grupări ester cu o grupare hidroxil **[2006.01]**

67/035 . . prin reacţia acizilor carboxilici sau anhidridelor simetrice cu hidrocarburi saturate **[2006.01]**

67/04. prin reacţia acizilor carboxilici sau anhidridelor simetrice asupra legăturilor carbon-carbon nesaturate
67/05. . cu oxidare **[2006.01]**
67/055 . . . în prezenţa metalelor din grupa platinei sau compuşi ai acestora **[2006.01]**
67/08. prin reacţia acizilor carboxilici sau anhidridelor simetrice cu gruparea hidroxil sau O-metal a compuşilor organici **[2006.01]**
67/10. prin reacţia acizilor carboxilici sau anhidridelor simetrice cu grupări esterice sau cu o legătură carbon-halogen **[2006.01]**
67/11. . cu grupări de ester mineral **[2006.01]**
67/12. pornind de la anhidride nesimetrice **[2006.01]**
67/14. pornind de la halogenuri ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
67/16. pornind de la acizi carboxilici, esteri sau anhidride în care un atom de oxigen a fost înlocuit cu un atom de sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
67/18. prin conversia unei grupări care conţine azot într-o grupare esterică **[2006.01]**
67/20. . pornind de la amide sau lactame **[2006.01]**
67/22. . pornind de la nitrili **[2006.01]**
67/24. prin reacţia acizilor carboxilici sau derivaţilor acestora cu o legătură eterică carbon-oxigen, de ex. acetal, tetrahidrofuran **[2006.01]**
67/26. . cu un ciclu oxiran **[2006.01]**
67/27. pornind de la orto-esteri **[2006.01]**
67/28. prin modificarea părţii hidroxilice a esterului, aceasta nereprezentând o introducere a unei grupări esterice
67/283 . . prin hidrogenarea legăturilor carbon-carbon nesaturate **[2006.01]**
67/287 . . prin introducerea de halogen; prin substituţia atomilor de halogen cu alţi atomi de halogen **[2006.01]**
67/29. . prin introducerea de grupări funcţionale care conţin oxigen **[2006.01]**
67/293 . . prin izomerizare; prin modificarea formei structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
67/297 . . prin scindarea de hidrogen sau de grupe funcţionale; prin hidrogenoliza grupărilor funcţionale **[2006.01]**
67/30. prin modificarea părţii acide a esterului fără introducerea unei grupări esterice **[2006.01]**
67/303 . . prin hidrogenarea legăturilor nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
67/307 . . prin introducerea de halogen; prin substituţia atomilor de halogen cu alţi atomi de halogen **[2006.01]**
67/31. . prin introducere de grupări funcţionale care conţin oxigen legat numai prin legătură simplă **[2006.01]**
67/313 . . prin introducerea de grupări funcţionale care conţin oxigen legat prin legătură dublă, de ex. grupări carboxil **[2006.01]**
67/317 . . prin scindarea de hidrogen sau de grupări funcţionale; prin hidrogenoliza grupărilor funcţionale **[2006.01]**
67/32. . . Decarboxilare **[2006.01]**
67/327 . . . prin eliminare de grupări funcţionale care conţin oxigen legat numai prin legătură simplă **[2006.01]**
67/333 . . prin izomerizare; prin modificarea formei structurii de atomi de carbon (introducere sau eliminare de grupări carboxil C07C 67/313, C07C 67/32) **[2006.01]**

67/34 . . Migrarea grupărilor  în moleculă **[2006.01]**

67/343 . . . prin mărirea numărului de atomi de carbon **[2006.01]**

67/347 . . . . prin adiţie la legăturile nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**

67/36 prin reacţia cu monoxid de carbon sau formiaţi (C07C 67/02, C07C 67/03, C07C 67/10 au prioritate) **[2006.01]**

67/37 . prin reacţia eterilor cu monoxid de carbon **[2006.01]**

67/38 . prin adiţie la o legătură nesaturată carbon-carbon **[2006.01]**

67/39 prin oxidarea grupărilor care sunt precursori pentru partea acidă a esterului **[2006.01]**

67/40 . prin oxidarea alcoolilor primari **[2006.01]**

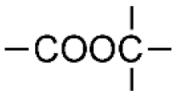
67/42 . prin oxidarea alcoolilor secundari sau cetonelor **[2006.01]**

67/44 prin oxido-reducerea de aldehide, de ex. reacţia Tishchenko **[2006.01]**

67/46 pornind de la cetene sau policetene **[2006.01]**

67/465 . prin oligomerizare **[2006.01]**

67/47 prin telomerizare (compuşi macromoleculari C08) **[2006.01]**

67/475 . prin scindare a legăturilor carbon-carbon şi redistribuire, de ex. disproporţionarea sau migrarea grupărilor  între diferite molecule **[2006.01]**

67/48 Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

67/52 . prin modificarea stării fizice, de ex. cristalizare **[2006.01]**

67/54 . . prin distilare **[2006.01]**

67/56 . prin tratament solid-lichid; prin chemosorbţie **[2006.01]**

67/58 . prin tratament lichid-lichid **[2006.01]**

67/60 . prin tratament care dă naştere la o modificare chimică (prin chemosorbţie C07C 67/56) **[2006.01]**

67/62 . Utilizare de aditivi, de ex. pentru stabilizare **[2006.01]**

68/00 Prepararea de esteri ai acidului carbonic sau acidului formic halogenat [2020.01]

68/01 pornind de la monoxid de carbon şi oxigen **[2020.01]**

68/02 pornind de la fosgen sau halogenaţi **[2006.01]**

68/04 pornind de la dioxid de carbon sau carbonaţi anorganici **[2006.01]**

68/06 pornind de la carbonaţi organici **[2020.01]**

68/065 . . pornind de la carbonaţi de alchilenă **[2020.01]**

68/08 Purificare; Separare; Stabilizare **[2006.01]**

69/00 Esteri ai acizilor carboxilici; **Esteri ai acidului carbonic sau acidului formic halogenat [2006.01]**

Notă(e) [5]

Este important să se ţină cont de nota (6) care urmează după titlul din această subclasă.

69/003 . Esteri ai alcoolilor saturaţi având gruparea hidroxil esterificată legată la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**

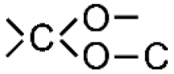
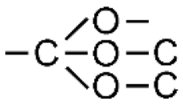
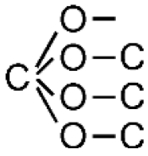
69/007 . Esteri ai alcoolilor nesaturaţi având gruparea hidroxil esterificată legată la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
69/01. . Esteri vinilici **[2006.01]**
69/013 . Esteri ai alcoolilor având gruparea hidroxil esterificată legată la un atom de carbon al unui alt ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
69/017 . Esteri ai compuşilor hidroxilaţi în care gruparea hidroxil esterificată este legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

Notă(e) [3]

Esterii a căror parte acidă poate fi aleasă dintre diferitele părţi acide variabil specifice, adică care sunt acoperite de mai mult de o grupare C07C 69/02, C07C 69/34, C07C 69/52, C07C 69/608, C07C 69/612, C07C 69/62, C07C 69/66, C07C 69/74, C07C 69/76, C07C 69/95, C07C 69/96 sunt acoperiţi de grupele C07C 69/003-C07C 69/017 în funcţie de partea lor hidroxilică.

69/02. Esteri ai acizilor aciclici monocarboxilici saturaţi în care gruparea carboxil este legată la un atom de carbon aciclic sau la hidrogen **[2006.01]**
69/025 . . esterificaţi cu alcooli nesaturaţi având gruparea hidroxil esterificată legată la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
69/03. . esterificaţi cu alcooli având gruparea hidroxil esterificată legată la un atom de carbon al unui alt ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
69/035 . . esterificaţi cu compuşi hidroxilaţi având gruparea hidroxil esterificată legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
69/04. . Esteri ai acidului formic **[2006.01]**
69/06. . . ai compuşilor monohidroxilici **[2006.01]**
69/07. . . . ai alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**
69/08. . . ai compuşilor dicarboxilici **[2006.01]**
69/10. . . ai compuşilor tricarboxilici **[2006.01]**
69/12. . Esteri ai acidului acetic **[2006.01]**
69/14. . . ai compuşilor monohidroxilici **[2006.01]**
69/145 . . . . ai alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**
69/15. . . . . Acetat de vinil **[2006.01]**
69/155 . . . . . Acetat de alil **[2006.01]**
69/157 . . . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
69/16. . . ai compuşilor dihidroxilici **[2006.01]**
69/18. . . ai compuşilor trihidroxilici **[2006.01]**
69/21. . . ai compuşilor hidroxilaţi cu mai mult de trei grupări hidroxil **[2006.01]**
69/22. . având trei sau mai mulţi atomi de carbon în partea acidă **[2006.01]**
69/24. . . esterificaţi cu compuşi monohidroxilici **[2006.01]**
69/26. . . . Ceruri sintetice **[2006.01]**
69/28. . . esterificaţi cu compuşi hidroxilici **[2006.01]**
69/30. . . esterificaţi cu compuşi trihidroxilici **[2006.01]**
69/33. . . esterificaţi cu compuşi hidroxilici având mai mult de trei grupări hidroxil **[2006.01]**

69/34. Esteri ai acizilor aciclici policarboxilici saturaţi având o grupare carboxil esterificată legată la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
69/347 . . esterificaţi cu alcooli nesaturaţi având gruparea hidroxil esterificată legată la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
69/353 . . esterificaţi cu un compus hidroxilat având gruparea hidroxil esterificată legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
69/36. . Esteri ai acidului oxalic **[2006.01]**
69/38. . Esteri ai acidului malonic **[2006.01]**
69/40. . Esteri ai acidului succinic **[2006.01]**
69/42. . Esteri ai acidului glutaric **[2006.01]**
69/44. . Esteri ai acidului adipic **[2006.01]**
69/46. . Esteri ai acidului pimelic **[2006.01]**
69/48. . Esteri ai acidului azelaic **[2006.01]**
69/50. . Esteri ai acidului sebacic **[2006.01]**
69/52. Esteri ai acizilor aciclici carboxilici nesaturaţi având gruparea carboxil esterificată legată la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
69/527 . . ai compuşilor hidroxilaţi nesaturaţi **[2006.01]**
69/533 . . Esteri ai acizilor monocarboxilici având o singură legătură dublă carbon-carbon **[2006.01]**
69/54. . . Esteri ai acidului acrilic; Esteri ai acidului metacrilic **[2006.01]**
69/56. . . Esteri ai acidului crotonic; Esteri ai acidului vinilacetic **[2006.01]**
69/58. . . Esteri ai acizilor cu catenă liniară cu optsprezece atomi de carbon în partea acidă **[2006.01]**
69/587 . . Esteri ai acizilor monocarboxilici având cel puţin două duble legături carbon-carbon **[2006.01]**
69/593 . . Esteri ai acizilor dicarboxilici având o singură legătură dublă carbon-carbon **[2006.01]**
69/60. . . Esteri ai acidului maleic; Esteri ai acidului fumaric **[2006.01]**
69/602 . . Esteri ai acizilor dicarboxilici având cel puţin două legături duble carbon-carbon **[2006.01]**
69/604 . . Esteri ai acizilor policarboxilici, partea acidă conţinând mai mult de două grupări carboxil **[2006.01]**
69/606 . . având numai legături triple carbon-carbon ca nesaturare în partea de acid carboxilic **[2006.01]**
69/608 . Esteri ai acizilor carboxilici având o grupare carboxil legată la un atom de carbon aciclic şi având un alt ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi în partea acidă **[2006.01]**
69/612 . Esteri ai acizilor carboxilici având o grupare carboxil legată la un atom de carbon aciclic şi având un ciclu aromatic cu şase atomi în partea acidă **[2006.01]**
69/614 . . ai acidului fenilacetic **[2006.01]**
69/616 . . policiclici **[2006.01]**
69/618 . . având nesaturare în afara ciclului aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
69/62. Esteri care conţin halogen **[2006.01]**
69/63. . ai acizilor saturaţi **[2006.01]**
69/635 . . . conţinând cicluri în partea acidă **[2006.01]**
69/65. . ai acizilor nesaturaţi **[2006.01]**
69/653 . . . Esteri ai acidului acrilic; Esteri ai acidului metacrilic; Esteri ai acidului haloacrilic; Esteri ai acidului halometacrilic **[2006.01]**
69/657 . . . Esteri ai acidului maleic; Esteri ai acidului fumaric; Esteri ai acidului halomaleic; Esteri ai acidului halofumaric **[2006.01]**

69/66. Esteri ai acizilor carboxilici având grupările carboxil esterificate legate la atomi de carbon aciclici şi având oricare dintre grupările OH, O-metal, —CHO, ceto, eter, alcoxi,  grupări  grupări, sau  în partea acidă **[2006.01]**

69/67. . ai acizilor saturaţi **[2006.01]**

69/675 . . . ai acizilor hidroxi-carboxilici saturaţi **[2006.01]**

69/68. . . . Esteri ai acidului lactic **[2006.01]**

69/70. . . . Esteri ai acidului tartric **[2006.01]**

69/704 . . . . Esteri ai acidului citric **[2006.01]**

69/708 . . . Eteri **[2006.01]**

69/712 . . . . gruparea hidroxil a esterului fiind eterificată cu un compus hidroxilat având gruparea hidroxil legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

69/716 . . . Esteri ai acizilor cetocarboxilici **[2006.01]**

69/72. . . . Esteri ai acidului acetoacetic **[2006.01]**

69/73. . ai acizilor nesaturaţi **[2006.01]**

69/732 . . . ai acizilor hidroxilcarboxilici nesaturaţi **[2006.01]**

69/734 . . . Eteri **[2006.01]**

69/736 . . . . gruparea hidroxil a esterului fiind eterificată cu un compus hidroxilat având gruparea hidroxil legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

69/738 . . . Esteri ai acizilor ceto-carboxilici **[2006.01]**

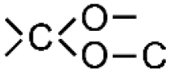
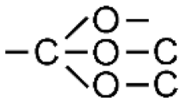
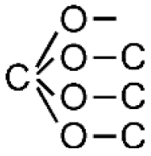
69/74. Esteri ai acizilor carboxilici având o grupare carboxil esterificată legată la un atom de carbon al unui alt ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

69/743 . . ai acizilor cu un ciclu cu trei atomi şi cu nesaturare în afara ciclului **[2006.01]**

69/747 . . . Esteri ai acidului crizantemcarboxilic **[2006.01]**

69/75. . ai acizilor cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**

69/753 . . ai acizilor policiclici **[2006.01]**

69/757 . . având oricare dintre grupările OH, O-metal, —CHO, ceto, eter, aciloxi,  grupări  grupări, sau  în partea acidă **[2006.01]**

69/76. Esteri ai acizilor carboxilici având o grupare carboxil esterificată legată la un atom de carbon al unui ciclu cu şase atomi **[2006.01]**

69/767 . . esterificaţi cu alcooli nesaturaţi având gruparea hidroxil esterificată legată la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**

69/773 . . esterificaţi cu un compus hidroxilat având gruparea hidroxil esterificată legată la un atom de carbon al unui ciclu cu şase atomi **[2006.01]**

69/78. . Esteri ai acidului benzoic **[2006.01]**

69/80. . Esteri ai acidului ftalic **[2006.01]**

69/82 . . Esteri ai acidului tereftalic **[2006.01]**
69/83 . . ai alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**
69/84 . ai acizilor hidroxicarboxilici monociclici, a căror grupare hidroxil şi grupări carboxil sunt legate la atomi de carbon ai unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
69/86 . . cu grupări hidroxil esterificate **[2006.01]**
69/88 . . cu grupări carboxil esterificate **[2006.01]**
69/90 . . cu grupări hidroxil şi carboxil esterificate **[2006.01]**
69/92 . . cu grupări hidroxil eterificate **[2006.01]**
69/94 . ai acizilor hidroxicarboxilici policiclici, a căror grupări hidroxil şi grupări carboxil sunt legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
69/95 Esteri ai acizilor chinoncarboxilici **[2006.01]**
69/96 Esteri ai acizilor carbonic sau haloformic **[2006.01]**

71/00 Esteri ai acizilor halogeno-oxigenaţi [2006.01]

Compuşi care conţin carbon şi azot cu sau fără hidrogen, halogeni sau oxigen [5]

201/00 Prepararea de esteri ai acidului azotic sau azotos sau ai compuşilor care conţin grupări nitro sau nitrozo legate la o structură de atomi de carbon [2006.01]
201/02 . Prepararea de esteri ai acidului azotic **[2006.01]**
201/04 . Prepararea de esteri ai acidului azotos **[2006.01]**
201/06 . Prepararea de compuşi nitro **[2006.01]**
201/08 . . prin substituţia atomilor de hidrogen cu grupări nitro **[2006.01]**
201/10 . . prin substituţia de grupări funcţionale cu grupări nitro **[2006.01]**
201/12 . . prin reacţii care nu implică formarea de grupări nitro **[2006.01]**
201/14 . . prin formarea de grupări nitro împreună cu reacţii care nu implică formarea de grupări nitro **[2006.01]**
201/16 . . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

203/00 Esteri ai acidului azotic sau azotos [2006.01]
203/02 . Esteri ai acidului azotic **[2006.01]**
203/04 . . având grupări azotat legate la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
203/06 . . . Trinitrat de glicerină **[2006.01]**
203/08 . . având grupări azotat legate la atomi de carbon ai unor cicluri altele decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
203/10 . . având grupări azotat legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

205/00 Compuşi care conţin grupări nitro legate la o structură de atomi de carbon [2006.01]
205/01 . având grupări nitro legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
205/02 . . ai unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**
205/03 . . ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
205/04 . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

205/05 . având grupări nitro legate la atomi de carbon ai unor altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
205/06 . având grupări nitro legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
205/07 . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de halogen **[2006.01]**
205/08 . . având grupări nitro legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
205/09 . . . a unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
205/10 . . având grupări nitro legate la atomi de carbon ai unor altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
205/11 . . având grupări nitro legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
205/12 . . . ciclul aromatic cu şase atomi sau un sistem ciclic condensat conţinând acest ciclu fiind substituit cu atomi de halogen **[2006.01]**
205/13 . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu grupări hidroxil **[2006.01]**
205/14 . . având grupări nitro sau grupări hidroxil legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
205/15 . . . a unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**
205/16 . . . a unei structuri de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
205/17 . . având grupări nitro legate la atomi de carbon aciclici şi grupări hidroxil legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
205/18 . . având grupări nitro sau grupări hidroxil legate la atomi de carbon ai unor altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
205/19 . . având grupări nitro legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi şi grupări hidroxil legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
205/20 . . având grupări nitro şi grupări hidroxil legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
205/21 . . . având grupări nitro şi grupări hidroxil legate la atomi de carbon ai aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi necondensat **[2006.01]**
205/22 . . . . având o grupare nitro legată la ciclu **[2006.01]**
205/23 . . . . având două grupări nitro legate la ciclu **[2006.01]**
205/24 . . . . având trei, şi numai trei, grupări nitro legate la ciclu **[2006.01]**
205/25 . . . având grupări nitro legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi făcând parte dintr- un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
205/26 . . şi fiind în plus substituit cu atomi de halogen **[2006.01]**
205/27 . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu grupări hidroxil eterificate **[2006.01]**
205/28 . . având grupări nitro şi grupări hidroxil eterificate legate la atomii de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
205/29 . . . structura de atomi de carbon fiind saturată **[2006.01]**
205/30 . . . . atomul de oxigen al cel puţin unei grupări hidroxil eterificate fiind în plus legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
205/31 . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
205/32 . . având grupări nitro legate la atomi de carbon aciclici şi grupări hidroxil eterificate legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
205/33 . . având grupări nitro sau grupări hidroxil eterificate legate la atomi de carbon a unor cicluri altele decât cicluri aromatice cu şase atomi de carbon ale structurii de atomi de carbon

[2006.01]

205/34 . . având grupări nitro legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi şi grupări hidroxil eterificate legate la atomi de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

205/35 . . având grupări nitro şi grupări hidroxil eterificate legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

205/36 . . . la atomi de carbon ai aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi necondensat sau la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi care fac parte din acelaşi sistem ciclic condensat **[2006.01]**

205/37 . . . . atomul de oxigen al cel puţin unei grupări hidroxil eterificate fiind în plus legat la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**

205/38 . . . . atomul de oxigen cel puţin al unei grupări hidroxil eterificate fiind în plus legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi, de ex. eteri nitrodifenilici **[2006.01]**

205/39 . structurade atomi de carbon fiind în plus substituită cu grupări hidroxil esterificate **[2006.01]**

205/40 . . având grupări nitro şi grupări hidroxil esterificate legate la atomi de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

205/41 . . având grupări nitro sau grupări hidroxil esterificate legate la atomi de carbon ai unor cicluri altele decât cicluri aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

205/42 . . având grupări nitro şi grupări hidroxil esterificate legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

205/43 . . . la atomi de carbon ale aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi necondensat sau la atomi de carbon ale ciclurilor aromatice cu şase atomi care fac parte din acelaşi sistem ciclic condensat **[2006.01]**

205/44 . structurade atomi de carbon fiind în plus substituită cu grupări —CHO **[2006.01]**

205/45 . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu cel puţin un atom de oxigen cu legătură dublă care nu face parte dintr-o grupare —CHO **[2006.01]**

205/46 . . structura de atomi de carbon conţinând atomi de carbon ai ciclurilor de chinone **[2006.01]**

205/47 . . . Antrachinone conţinând grupări nitro **[2006.01]**

205/48 . . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi cu legătură simplă **[2006.01]**

205/49 . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu grupări carboxil **[2006.01]**

205/50 . . având grupări nitro şi grupări carboxil legate la atomi de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

205/51 . . . structura de atomi de carbon fiind saturată **[2006.01]**

205/52 . . . . Acizi nitroacetici **[2006.01]**

205/53 . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

205/54 . . având grupări nitro legate la atom de carbon aciclici şi grupări carboxil legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

205/55 . . având grupări nitro sau grupări carboxil legate la atomi de carbon ai unor altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

205/56 . . având grupări nitro legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi şi grupări carboxil legate la atomi de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

205/57 . . având grupări nitro şi grupări carboxil legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

205/58 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de halogen **[2006.01]**
205/59 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi cu legătură simplă **[2006.01]**
205/60 . . . . în poziţia orto faţă de gruparea carboxil, de ex. acizi nitrosalicilici **[2006.01]**
205/61 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi cu legătură dublă **[2006.01]**

207/00 Compuşi care conţin grupări nitrozo legate la o structură de atomi de carbon [2006.01]
207/02 . structura de atomi de carbon nefiind în plus substituită **[2006.01]**
207/04 . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi cu legătură simplă **[2006.01]**

209/00 Prepararea compuşilor care conţin grupări amino legate la o structură de atomi de carbon [2006.01]
209/02 . prin substituţia de atomi de hidrogen cu grupări amino **[2006.01]**
209/04 . prin substituţia de grupări funcţionale cu grupări amino **[2006.01]**
209/06 . . prin substituţia de atomi de halogen **[2006.01]**
209/08 . . . cu formarea de grupări amino legate la atomi de carbon aciclici sau la atomi de carbon ai unor cicluri altele decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
209/10 . . . cu formare de grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi sau din amine având atomi de azot legaţi la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
209/12 . . . cu formare de compuşi cuaternari de amoniu **[2006.01]**
209/14 . . prin substituţia de grupări hidroxil sau de grupări hidroxil eterificate sau esterificate **[2006.01]**
209/16 . . . cu formare de grupări amino legate la atomi de carbon aciclici sau la atomi de carbon ai unor altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
209/18 . . . cu formare de grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi sau din amine având atomi de azot legaţi la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
209/20 . . . cu formare de compuşi cuaternari de amoniu **[2006.01]**
209/22 . . prin substituţia altor grupări funcţionale **[2006.01]**
209/24 . prin alchilare reductivă a amoniacului, aminelor sau compuşilor având grupări care pot fi reduse la grupări amino, cu compuşi carbonil **[2006.01]**
209/26 . . prin reducere cu hidrogen **[2006.01]**
209/28 . . prin reducere cu alţi agenţi reducători **[2006.01]**
209/30 . prin reducere de legături azot-oxigen sau azot-azot **[2006.01]**
209/32 . . prin reducere de grupări nitro **[2006.01]**
209/34 . . . prin reducere de grupări nitro legate la atomi de carbon aciclici sau la atomi de carbon ai unor cicluri altele decât cicluri aromatice cu şase atomi de carbon **[2006.01]**
209/36 . . . prin reducere de grupări nitro legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
209/38 . . prin reducere de grupări nitrozo **[2006.01]**
209/40 . . prin reducere de grupări hidroxilamino sau oxi-imino **[2006.01]**
209/42 . . prin reducere de legături azot-azot **[2006.01]**

209/44 . prin reducere de acizi carboxilici sau esteri ai acestora în prezenţă de amoniac sau amine sau prin reducere de nitrili, amide de acid carboxilic, imine sau iminoeteri de acid carboxilic **[2006.01]**
209/46 . . prin reducere de acizi carboxilici sau de esteri ai acestora în prezenţă de amoniac sau amine **[2006.01]**
209/48 . . prin reducere de nitrili **[2006.01]**
209/50 . . prin reducere de amide ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
209/52 . . prin reducere de imide sau iminoeteri (C07C 209/24 are prioritate) **[2006.01]**
209/54 . prin reacţii de rearanjare **[2006.01]**
209/56 . . din acizi carboxilici care implică o rearanjare de tip Hofmann, Curtius, Schmidt sau Lossen **[2006.01]**
209/58 . . din sau prin intermediul amidelor **[2006.01]**
209/60 . prin reacţii de condensare sau de adiţie, de ex. reacţii Mannich, adiţie de amoniac sau amine la alchene sau la alchine sau adiţie de compuşi care conţin un atom de hidrogen activ la baze Schiff, chinonimine sau azirani **[2006.01]**
209/62 . prin desfacerea de legături carbon-azot, sulf-azot, sau fosfor-azot, de ex. hidroliză de amide, N-dezalchilare de amine sau compuşi cuaternari de amoniu (C07C 209/24 are prioritate) **[2006.01]**
209/64 . prin disproporţionare **[2006.01]**
209/66 . din sau prin intermediul compuşilor organo-metalici **[2006.01]**
209/68 . din amine, prin reacţii care nu implică grupări amino, de ex. reducere de amine nesaturate, aromatizare sau substituţie a structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
209/70 . . prin reducere de amine nesaturate **[2006.01]**
209/72 . . . prin reducere de cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
209/74 . . prin halogenare, hidrohalogenare, dehalogenare sau dehidrohalogenare **[2006.01]**
209/76 . . prin nitrare **[2006.01]**
209/78 . . din compuşi carbonil, de ex. din formaldehidă şi amine având grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi cu formare de metilendiarilamine **[2006.01]**
209/80 . prin reacţii fotochimice; prin utilizare de radicali liberi **[2006.01]**
209/82 . Purificare; Separare, Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
209/84 . . Purificare **[2006.01]**
209/86 . . Separare **[2006.01]**
209/88 . . . Separare de izomeri optici **[2006.01]**
209/90 . . Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

211/00 Compuşi care conţin grupări amino legate la o structură de atomi de carbon [2006.01]
211/01 . având grupări amino legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
211/02 . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**
211/03 . . . Monoamine **[2006.01]**
211/04 . . . . Mono-, di- sau trimetilamină **[2006.01]**
211/05 . . . . Mono-, di- sau trietilamină **[2006.01]**
211/06 . . . . conţinând numai grupări n- sau izopropil **[2006.01]**
211/07 . . . . conţinând una, două sau trei grupări alchil, fiecare având acelaşi număr de atomi de carbon mai mare decât trei **[2006.01]**
211/08 . . . . conţinând grupări alchil având un număr diferit de atomi de carbon **[2006.01]**

211/09 . . . Diamine **[2006.01]**
211/10 . . . . Diaminoetani **[2006.01]**
211/11 . . . . Diaminopropani **[2006.01]**
211/12 . . . . 1,6-Diaminohexani **[2006.01]**
211/13 . . . Amine conţinând trei sau mai multe grupări amino legate la o structură de atomi de carbon **[2006.01]**
211/14 . . . Amine conţinând grupări amino legate la cel puţin două grupări aminoalchil, de ex. dietilentriamine **[2006.01]**
211/15 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
211/16 . . a unei structuri de atomi de carbon saturate care conţine cicluri altele decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
211/17 . . . conţinând numai cicluri necondensate **[2006.01]**
211/18 . . . conţinând cel puţin două grupări amino legate la o structură de atomi de carbon **[2006.01]**
211/19 . . . conţinând sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
211/20 . . a unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**
211/21 . . . Monoamine **[2006.01]**
211/22 . . . conţinând cel puţin două grupări amino legate la o structură de atomi de carbon **[2006.01]**
211/23 . . . structura de atomi de carbon conţinând triple legături carbon-carbon **[2006.01]**
211/24 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
211/25 . . a unei structuri de atomi de carbon nesaturate conţinând alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
211/26 . . a unei structuri de atomi de carbon nesaturate conţinând cel puţin un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
211/27 . . . având grupări amino legate la ciclul aromatic cu şase atomi prin catene saturate de atomi de carbon **[2006.01]**
211/28 . . . având grupări amino legate la ciclul aromatic cu şase atomi prin catene nesaturate de atomi de carbon **[2006.01]**
211/29 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
211/30 . . . ciclul aromatic cu şase atomi făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat format din două cicluri **[2006.01]**
211/31 . . . ciclul aromatic cu şase atomi făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat format din cel puţin trei cicluri **[2006.01]**
211/32 . . . . conţinând sisteme ciclice de dibenzocicloheptan sau dibenzocicloheptenă sau derivaţi condensaţi ai acestora **[2006.01]**
211/33 . având grupări amino legate la atomi de carbon ai unor altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi de carbon **[2006.01]**
211/34 . . a unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**
211/35 . . . conţinând numai cicluri necondensate **[2006.01]**
211/36 . . . conţinând cel puţin două grupări amino legate la o structură de atomi de carbon **[2006.01]**
211/37 . . . fiind în plus substituită cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

211/38 . . . conţinând sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
211/39 . . . a unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
211/40 . . . conţinând numai cicluri necondensate **[2006.01]**
211/41 . . . conţinând sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
211/42 . . . . cu cicluri aromatice cu şase atomi care fac parte din sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
211/43 . având grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
211/44 . . având grupări amino legate la un singur ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
211/45 . . . Monoamine **[2006.01]**
211/46 . . . . Anilină **[2006.01]**
211/47 . . . . Toluidine; Omologi ai acestora **[2006.01]**
211/48 . . . . Amine N-alchilate **[2006.01]**
211/49 . . . având cel puţin două grupări amino legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
211/50 . . . . cu cel puţin două grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi ale structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
211/51 . . . . . Fenilendiamine **[2006.01]**
211/52 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
211/53 . . . având atomul de azot a cel puţin unei grupări amino legat în plus la un radical hidrocarbonat substituit cu grupări amino **[2006.01]**
211/54 . . având grupări amino legate la două sau trei cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
211/55 . . . Difenilamine **[2006.01]**
211/56 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
211/57 . . având grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi care fac parte din sistemele ciclice condensate ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
211/58 . . . Naftilamine; Derivaţi N-substituiţi ai acestora **[2006.01]**
211/59 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de halogen sau grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
211/60 . . . conţinând un ciclu altul decât un ciclu aromatic cu şase atomi care face parte cel puţin dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
211/61 . . . cu cel puţin unul dintre sistemele ciclice condensate format din trei sau mai multe cicluri **[2006.01]**
211/62 . Compuşi cuaternari de amoniu **[2006.01]**
211/63 . . având atomi de azot cuaternizaţi legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
211/64 . . având atomi de azot cuaternizaţi legaţi la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
211/65 . Complecşi metalici ale aminelor **[2006.01]**

213/00 Prepararea de compuşi care conţin grupări amino şi hidroxil, amino şi hidroxil eterificate sau amino şi hidroxil esterificate legate la aceiaşi structură de atomi de carbon [2006.01]
213/02 . prin reacţii care implică formarea de grupări amino din compuşi care conţin grupări hidroxil sau grupări hidroxil eterificate sau esterificate **[2006.01]**

213/04 . prin reacţia amoniacului sau aminelor cu oxizi ai olefinelor sau halohidrine **[2006.01]**
213/06 . din hidroxiamine prin reacţii care implică eterificarea sau esterificarea grupărilor hidroxil **[2006.01]**
213/08 . prin reacţii care nu implică formarea de grupări amino, grupări hidroxil sau grupări hidroxil eterificate sau esterificate **[2006.01]**
213/10 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

215/00 Compuşi care conţin grupări amino şi hidroxil legate la aceiaşi structură de atomi de carbon [2006.01]
215/02 . având grupări hidroxil sau grupări amino legate la atomi de carbon aciclici ai aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
215/04 . . structura de atomi de carbon fiind saturată **[2006.01]**
215/06 . . . şi aciclică **[2006.01]**
215/08 . . . . cu o singură grupare hidroxil şi o grupare amino legată la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
215/10 . . . . cu o grupare amino şi cel puţin două grupări hidroxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
215/12 . . . . atomul de azot al grupării amino fiind în plus legat la grupări hidrocarbonate substituite cu grupări hidroxil **[2006.01]**
215/14 . . . . atomul de azot al grupării amino fiind în plus legat la grupări hidrocarbonate substituite cu grupări amino **[2006.01]**
215/16 . . . . atomul de azot al grupării amino fiind în plus legat la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
215/18 . . . . cu grupări hidroxil şi cel puţin două grupări amino legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
215/20 . . . structura de atomi de carbon fiind saturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**
215/22 . . structura de atomi de carbon fiind nesaturată **[2006.01]**
215/24 . . . şi aciclică **[2006.01]**
215/26 . . . şi conţinând cicluri altele decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
215/28 . . . şi conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
215/30 . . . . conţinând grupări hidroxil şi atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi legaţi la acelaşi atom de carbon al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
215/32 . . . . . conţinând grupări hidroxil şi atomi de carbon ai două cicluri aromatice cu şase atomi legaţi la acelaşi atom de carbon al structurii de aotmi de carbon **[2006.01]**
215/34 . . . . conţinând grupări hidroxil şi atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi legaţi la acelaşi atom de carbon al structurii de atomi de carbon şi cel puţin o grupare hidroxil legată la un alt atom de carbon al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
215/36 . . . . . 1-Aril-2-amino-1,3-propandioli **[2006.01]**
215/38 . . . . cu alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi făcând parte din structura de atomi de carbon **[2006.01]**
215/40 . . cu atomi de azot cuaternizaţi legaţi la atomi de carbon ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
215/42 . având grupări amino sau grupări hidroxil legate la atomi de carbon ai unor altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi ai aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**

215/44 . . legate la atomi de carbon ai aceluiaşi ciclu sau sistem ciclic condensat **[2006.01]**
215/46 . având grupări hidroxil legate la atomi de carbon ai cel puţin unui ciclu aromatic cu şase atomi şi grupări amino legate la atomi de carbon aciclici sau la atomi de carbon ai unor altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
215/48 . . cu grupări amino legate la ciclul aromatic cu şase atomi sau la sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu, prin catene de atomi de carbon care nu sunt în plus substituite cu grupări hidroxil **[2006.01]**
215/50 . . . cu grupări amino şi ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu legaţi la acelaşi atom de carbon al catenei de carbon **[2006.01]**
215/52 . . . legate prin catene de carbon având doi atomi de carbon între grupările amino şi ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu **[2006.01]**
215/54 . . . legate prin catene de carbon având cel puţin trei atomi de carbon între grupările amino şi ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu **[2006.01]**
215/56 . . cu grupări amino legate la ciclul aromatic cu şase atomi sau la sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu prin catene de carbon în plus substituite cu grupări hidroxil **[2006.01]**
215/58 . . . cu grupări hidroxil şi ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu legate la acelaşi atom de carbon al catenei de atomi de carbon **[2006.01]**
215/60 . . . . catena având doi atomi de carbon între grupările amino şi ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu **[2006.01]**
215/62 . . . . catena având cel puţin trei atomi de carbon între grupările amino şi ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu **[2006.01]**
215/64 . . cu alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi care fac parte din structura de atomi de carbon **[2006.01]**
215/66 . . cu grupări amino cuaternizate legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
215/68 . având grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi şi grupări hidroxil legate la atomi de carbon aciclici sau la atomi de carbon ai unor alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
215/70 . . cu alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi care fac parte din structura de atomi de carbon **[2006.01]**
215/72 . . cu grupări amino cuaternizate legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
215/74 . având grupări hidroxil şi grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
215/76 . . ale aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi necondensat **[2006.01]**
215/78 . . . conţinând cel puţin două grupări hidroxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
215/80 . . . conţinând cel puţin două grupări amino legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
215/82 . . . având atomul de azot a cel puţin uneia dintre grupările amino în plus legat la un atom de carbon al unui alt ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
215/84 . . având grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi care fac parte din sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
215/86 . . . fiind formate din două cicluri **[2006.01]**
215/88 . . . fiind formate din cel puţin trei cicluri **[2006.01]**
215/90 . . cu grupări amino cuaternizate legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

217/00 Compuşi care conţin grupări amino şi hidroxil eterificate legate la aceiaşi structură de atomi de carbon [2006.01]

217/02 . având grupări hidroxil eterificate şi grupări amino legate la atomi de carbon aciclici ai aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**

217/04 . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi saturată **[2006.01]**

217/06 . . . având numai o grupare hidroxil eterificată şi o grupare amino legate la structura de atomi de carbon, care nu este în plus substituită **[2006.01]**

217/08 . . . . atomul de oxigen al grupării hidroxil eterificate fiind în plus legat la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**

217/10 . . . . . la un atom de carbon aciclic a unui radical hidrocarbonat care conţine cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

217/12 . . . . atomul de oxigen al grupării hidroxil eterificate fiind în plus legat la un atom de carbon al unui alt ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

217/14 . . . . atomul de oxigen al grupării hidroxil eterificate fiind în plus legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

217/16 . . . . . ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu nu este în plus substituit **[2006.01]**

217/18 . . . . . ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu fiind în plus substituit **[2006.01]**

217/20 . . . . . . cu atomi de halogen, cu grupări trihalometil, nitro sau nitrozo sau cu atomi de oxigen legaţi prin legătură simplă **[2006.01]**

217/22 . . . . . . cu atomi de carbon având cel puţin două legături cu atomi de oxigen **[2006.01]**

217/24 . . . . . ciclul aromatic cu şase atomi făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat care conţine alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

217/26 . . . având numai o grupare hidroxil eterificată şi o grupare amino legate la structura de atomi de carbon care este în plus substituită cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

217/28 . . . având o grupare amino şi cel puţin doi atomi de oxigen legaţi prin legături simple, cel puţin unul făcând parte dintr-o grupare hidroxil eterificată, legaţi la structura de atomi de carbon, de ex. eteri ai polihidroxilaminelor **[2006.01]**

217/30 . . . . având atomul de oxigen al cel puţin unei grupări hidroxil eterificate în plus legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

217/32 . . . . . ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu fiind în plus substituit **[2006.01]**

217/34 . . . . . . cu atomi de halogen, cu grupări trihalometil, nitro sau nitrozo sau cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

217/36 . . . . . . cu atomi de carbon având cel puţin două legături la atomi de oxigen **[2006.01]**

217/38 . . . . . ciclul aromatic cu şase atomi de carbon făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat care conţine alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

217/40 . . . . având cel puţin doi atomi de oxigen legaţi prin legături simple, cu cel puţin unul ca fiind parte a unei grupări hidroxil eterificate, legaţi la acelaşi atom de carbon al structurii de atomi de carbon, de ex. amino-cetali, orto esteri **[2006.01]**

217/42 . . . având grupări hidroxil eterificate şi cel puţin două grupări amino legate la o structură de atomi de carbon **[2006.01]**
217/44 . . structura de atomi de carbon fiind saturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**
217/46 . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi nesaturată **[2006.01]**
217/48 . . structura de atomi de carbon fiind nesaturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**
217/50 . . Eteri ai hidroxilaminelor cu structuri nedeterminate, de ex. obţinute prin reacţii ale epoxizilor cu hidroxilamine **[2006.01]**
217/52 . având grupări hidroxil eterificate sau grupări amino legate la atomi de carbon ai unor altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
217/54 . având grupări hidroxil eterificate legate la atomi de carbon a cel puţin unui ciclu aromatic cu şase atomi şi grupări amino legate la atomi de carbon aciclici sau la atomi de carbon ai unor altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
217/56 . . cu grupări amino legate la ciclul aromatic cu şase atomi sau la sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu, prin catene de carbon care nu sunt în plus substituite cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
217/58 . . . cu grupări amino şi ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu, legate la acelaşi atom de carbon al catenei de atomi de carbon **[2006.01]**
217/60 . . . legate prin catene de atomi de carbon având doi atomi de carbon între grupările amino şi ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu **[2006.01]**
217/62 . . . legate prin catene de atomi de carbon având cel puţin trei atomi de carbon între grupările amino şi ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu **[2006.01]**
217/64 . . cu grupări amino legate la ciclul aromatic cu şase atomi sau la sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu, prin catene de atomi de carbon în plus substituite cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
217/66 . . . cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple şi cicluri aromatice cu şase atomi legate la acelaşi atom de carbon al catenei de atomi de carbon **[2006.01]**
217/68 . . . . cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple, cicluri aromatice cu şase atomi şi grupări amino legate la acelaşi atom de carbon al catenei de atomi de carbon **[2006.01]**
217/70 . . . . legate prin catene de atomi de carbon având doi atomi de carbon între grupările amino şi ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu **[2006.01]**
217/72 . . . . legate prin catene de carbon având cel puţin trei atomi de carbon între grupările amino şi ciclul aromatic cu şase atomi sau sistemul ciclic condensat care conţine acel ciclu **[2006.01]**
217/74 . . cu alte cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi care fac parte din structura de atomi de carbon **[2006.01]**
217/76 . având grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi şi grupări hidroxil eterificate legate la atomi de carbon aciclici sau la atomi de carbon ai unor altor cicluri decât cicluri aromatice cu şase atomi ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
217/78 . având grupări amino şi grupări hidroxil eterificate legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
217/80 . . având grupări amino şi grupări hidroxil eterificate legate la atomi de carbon ai unor cicluri

aromatice cu şase atomi, necondensate **[2006.01]**

217/82 . . . ale aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi, necondensat **[2006.01]**

217/84 . . . . atomul de oxigen a cel puţin unei grupări hidroxil eterificate fiind în plus legat la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**

217/86 . . . . . la un atom de carbon aciclic a unui radical hidrocarbonat care conţine cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

217/88 . . . . atomul de oxigen a cel puţin uneia dintre grupările hidroxil eterificate fiind în plus legat la un atom de carbon al unui altui ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

217/90 . . . . atomul de oxigen a cel puţin uneia dintre grupările hidroxil eterificate fiind în plus legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi, de ex. aminodifenileteri **[2006.01]**

217/92 . . . . atomul de azot a cel puţin uneia dintre grupările amino fiind în plus legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

217/94 . . având grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi care fac parte din sisteme ciclice condensate şi grupări hidroxil eterificate legate la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**

219/00 Compuşi care conţin grupări amino şi grupări hidroxil esterificate legate la aceiaşi structură de atomi de carbon [2006.01]

219/02 . având grupări hidroxil esterificate şi grupări amino legate la atomi de carbon aciclici ai aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**

219/04 . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi saturată **[2006.01]**

219/06 . . . având grupările hidroxil esterificate cu acizi carboxilici care au grupările carboxil de esterificare legate la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici ai unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**

219/08 . . . având cel puţin o grupare hidroxil esterificată cu un acid carboxilic care are gruparea carboxil de esterificare legată la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**

219/10 . . . având cel puţin o grupare hidroxil esterificată cu un acid carboxilic care are gruparea carboxil de esterificare legată la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon care conţine cicluri **[2006.01]**

219/12 . . . având cel puţin o grupare hidroxil esterificată cu un acid carboxilic care are gruparea carboxil de esterificare legată la un atom de carbon al unui alt ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

219/14 . . . având cel puţin o grupare hidroxil esterificată cu un acid carboxilic care are gruparea carboxil de esterificare legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

219/16 . . . având cel puţin o grupare hidroxil esterificată cu un acid anorganic sau un derivat al acestuia **[2006.01]**

219/18 . . structura de atomi de carbon fiind saturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**

219/20 . . structura de atomi de carbon fiind nesaturată **[2006.01]**

219/22 . . . şi conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

219/24 . având grupări hidroxil esterificate sau grupări amino legate la atomi de carbon ai unor cicluri altele decât cicluri aromatice cu şase atomi ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**

219/26 . având grupări hidroxil esterificate legate de atomi de carbon de la cel puţin un ciclu aromatic cu şase atomi şi grupări amino legate la atomii de carbon aciclici sau la atomii de carbon ai ciclurilor, altele decât cele aromatice cu şase atomi, ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

219/28 . . având grupări amino legate la atomii de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

219/30 . . . cu grupări amino legate la ciclul aromatic cu şase atomi sau la sistem ciclic condensate care conţine acest ciclu, prin catene de atomi de carbon substituite în plus cu atomi de oxigen cu o simplă legătură **[2006.01]**

219/32 . având grupări amino legate de atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomişi grupări hidroxil esterificate legate la atomii de carbon aciclici sau la atomii de carbon ai unor cicluri, altele decât cele aromatice cu şase atomi ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**

219/34 . având grupări amino şi grupări hidroxil esterificate legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi din aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**

221/00 Prepararea compuşilor care conţin grupări amino şi atomi de oxigen legaţi prin legături duble la aceeaşi structură de atomi de carbon [2006.01]

223/00 Compuşi care conţin grupări amino şi ‒CHO legate la aceeaşi structură de atomi de carbon [2006.01]

223/02 . având grupări amino legate la atomii de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

223/04 . având grupări amino legate la atomii de carbon ai altor cicluri, decât cicluri aromatice cu şase atomi ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

223/06 . având grupări amino legate la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

225/00 Compuşi care conţin grupări amino şi atomi de oxigen legaţi prin legături duble, ataşaţi la aceiaşi structură de atomi de carbon, cel puţin unul dintre atomii de oxigen legaţi prin legături duble nefăcând parte din gruparea ‒CHO, de ex. aminocetone [2006.01]

225/02 . având grupări amino legate la atomii de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

225/04 . . structura de atomi de carbon fiind saturată **[2006.01]**

225/06 . . . şi aciclică **[2006.01]**

225/08 . . . şi conţinând cicluri **[2006.01]**

225/10 . . . . cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble, legaţi la atomii de carbon care nu fac parte din cicluri **[2006.01]**

225/12 . . . . cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble, legaţi la atomii de carbon care fac parte din cicluri **[2006.01]**

225/14 . . structura de atomi de carbon fiind nesaturată **[2006.01]**

225/16 . . . şi conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

225/18 . . . . structura de atomi de carbon conţinând de asemenea alte cicluri, decât cele aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

225/20 . având grupări amino legate la atomi de carbon ai altor cicluri, decât cele aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

225/22 . având grupări amino legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

225/24 . structura de atomi de carbon conţinând atomi de carbon ai ciclurilor de chinonă **[2006.01]**
225/26 . . având grupări amino legate la atomii de carbon ai ciclurilor de chinonă sau sistemelor ciclice condensate ce conţin cicluri de chinonă **[2006.01]**
225/28 . . . ale ciclurilor de chinonă necondensate **[2006.01]**
225/30 . . . ale sistemelor ciclice de chinonă condensate, formate din două cicluri **[2006.01]**
225/32 . . . ale sistemelor ciclice de chinonă condensate, formate din cel puţin trei cicluri **[2006.01]**
225/34 . . . . Aminoantrachinone **[2006.01]**
225/36 . . . . . structura de atomi de carbon fiind substituită în plus cu atomi de oxigen legaţi prin legătură simplă **[2006.01]**

227/00 Prepararea compuşilor care conţin grupări amino şi carboxil legate la aceeaşi structură de atomi de carbon [2006.01]
227/02 . Formarea grupărilor carboxil în compuşi care conţin grupări amino, de ex. prin oxidarea aminoalcoolilor **[2006.01]**
227/04 . Formarea grupărilor amino în compuşi care conţin grupări carboxil **[2006.01]**
227/06 . . prin reacţii de adiţie sau substituţie, fără mărirea numărului de atomi de carbon din structura de atomi de carbon a acidului **[2006.01]**
227/08 . . . prin reacţia amoniacului sau aminelor cu acizi care conţin grupe funcţionale **[2006.01]**
227/10 . . cu mărire simultană a numărului de atomi de carbon în structura de atomi de carbon **[2006.01]**
227/12 . Formarea grupărilor amino şi carboxil **[2006.01]**
227/14 . din compuşi care conţin deja grupări amino şi carboxil sau derivaţi ai acestora **[2006.01]**
227/16 . . prin reacţii care nu implică grupări amino sau carboxil **[2006.01]**
227/18 . . prin reacţii care implică grupări amino sau carboxil, de ex. hidroliza esterilor sau amidelor, prin formarea halogenurilor, sărurilor sau esterilor **[2006.01]**
227/20 . . . prin hidroliza aminoacizilor N-acilaţi sau a derivaţilor acestora, de ex. hidroliza carbamaţilor **[2006.01]**
227/22 . din lactame, cetone ciclice sau oxime ciclice, de ex. prin reacţia care implică rearanjarea Beckmann **[2006.01]**
227/24 . din hidantoine **[2006.01]**
227/26 . din compuşi care conţin grupări carboxil prin reacţia cu HCN sau o sare a acestora şi amine sau din aminonitrili **[2006.01]**
227/28 . din produşi naturali **[2006.01]**
227/30 . Preparare de izomeri optici **[2006.01]**
227/32 . . prin sinteză stereospecifică **[2006.01]**
227/34 . . prin separarea izomerilor optici **[2006.01]**
227/36 . Racemizarea izomerilor optici **[2006.01]**
227/38 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi (separarea izomerilor optici 227/34) **[2006.01]**
227/40 . . Separare; Purificare **[2006.01]**
227/42 . . . Cristalizare **[2006.01]**
227/44 . . Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

229/00 Compuşi care conţin grupări amino şi carboxil legate la aceeaşi structură de atomi de carbon [2006.01]

229/02 . având grupări amino şi carboxil legate la atomii de carbon aciclici ai aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
229/04 . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi saturată **[2006.01]**
229/06 . . . având doar o grupare amino şi doar o grupare carboxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
229/08 . . . . atomul de azot al grupării amino fiind în plus legat la atomi de hidrogen **[2006.01]**
229/10 . . . . atomul de azot al grupării amino fiind în plus legat la atomi de carbon aciclici sau la atomi de carbon ai unor altor cicluri, decât cele aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
229/12 . . . . . la atomi de carbon ai structurilor de atomi de carbon aciclice **[2006.01]**
229/14 . . . . . la atomi de carbon ai structurilor de atomi de carbon care conţin cicluri **[2006.01]**
229/16 . . . . . la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu grupări amino sau carboxil, de ex. acid etilendiaminotetraacetic, acizi iminodiacetici **[2006.01]**
229/18 . . . . atomul de azot al grupării amino fiind în plus legat la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
229/20 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de halogen sau grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
229/22 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen **[2006.01]**
229/24 . . . având mai mult decât o grupare carboxil legată la structura de atomi de carbon, de ex. acid aspartic **[2006.01]**
229/26 . . . având mai mult decât o grupare amino legată la structura de atomi de carbon, de ex. lizina **[2006.01]**
229/28 . . structura de atomi de carbon fiind saturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**
229/30 . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi nesaturată **[2006.01]**
229/32 . . structura de atomi de carbon fiind nesaturată şi conţinând alte cicluri, decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
229/34 . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
229/36 . . . cu cel puţin o grupare amino şi o grupare carboxil legate la acelaşi atom de carbon al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
229/38 . având grupări amino legate la atomi de carbon aciclici şi grupări carboxil legate la atom de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
229/40 . având grupări amino legate la atomii de carbon ai cel puţin unui ciclu aromatic cu şase atomi şi grupări carboxil legate la atomi de carbon aciclici ai aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
229/42 . . cu grupări carboxil legate la ciclu aromatic cu şase atomi sau la sistemul ciclic condensat care conţine acest ciclu, prin catene saturate de atomi de carbon **[2006.01]**
229/44 . . cu grupări carboxil legate la ciclu aromatic cu şase atomi, sau la sistemul ciclic condensat care conţine acest ciclu, prin catene nesaturate de atomi de carbon **[2006.01]**
229/46 . având grupări amino sau carboxil legate la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi, ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
229/48 . . cu grupări amino şi carboxil legate la atomi de carbon ai aceluiaşi ciclu necondensat **[2006.01]**
229/50 . . cu grupări amino şi carboxil legate la atomi de carbon care fac parte din acelaşi sistem ciclic condensat **[2006.01]**
229/52 . având grupări amino şi carboxil legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi

ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**

229/54 . . cu grupări amino şi carboxil legate la atomi de carbon ai aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi, necondensat **[2006.01]**

229/56 . . . cu grupări amino şi carboxil legate în poziţia orto **[2006.01]**

229/58 . . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările amino, în plus legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi, de ex. acizi N-fenilantranilici **[2006.01]**

229/60 . . . cu grupări amino şi carboxil legate în poziţiile meta- sau para- **[2006.01]**

229/62 . . . cu grupări amino şi cel puţin două grupări carboxil legate la atomi de carbon ai aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

229/64 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

229/66 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**

229/68 . . cu grupări amino şi carboxil legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi, care fac parte din acelaşi sistem ciclic condensat **[2006.01]**

229/70 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

229/72 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**

229/74 . . . . sistemul ciclic condensat fiind format din cel puţin trei cicluri, de ex. acizii aminoantrachinon-carboxilici **[2006.01]**

229/76 . Complecşi metalici ai acizilor aminocarboxilici **[2006.01]**

231/00 Prepararea amidelor acizilor carboxilici [2006.01]

231/02 . din acizi carboxilici sau din esteri, anhidride sau halogenuri ai acestora prin reacţia cu amoniac sau amine **[2006.01]**

231/04 . din cetene prin reacţia cu amoniac sau amine **[2006.01]**

231/06 . din nitrili prin transformarea grupărilor cian în grupări carboxamidice **[2006.01]**

231/08 . din amide, prin reacţia la atomi de azot ai grupărilor carboxamidice **[2006.01]**

231/10 . din compuşi care nu sunt prevăzuţi în grupele C07C 231/02-C07C 231/08 **[2006.01]**

231/12 . prin reacţii care nu implică formarea grupărilor carboxamidice **[2006.01]**

231/14 . prin formarea grupărilor carboxamidice împreună cu reacţii care nu implică grupările carboxamidice **[2006.01]**

231/16 . Prepararea izomerilor optici **[2006.01]**

231/18 . . prin sinteză stereospecifică **[2006.01]**

231/20 . . prin separarea izomerilor optici **[2006.01]**

231/22 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi (separarea izomerilor optici C07C 231/20) **[2006.01]**

231/24 . . Separare; Purificare **[2006.01]**

233/00 Amidele acizilor carboxilici [2006.01]

233/01 . având atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legate la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

233/02 . . având atomii de azot ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de hidrogen sau de atomi de

carbon ai unor radicali hidrocarbonaţi nesubstituiţi **[2006.01]**

233/03 . . . cu atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de hidrogen **[2006.01]**

233/04 . . . cu atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de carbon ai structurii de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**

233/05 . . . . având atomii de azot ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

233/06 . . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/07 . . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat de un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/08 . . . cu atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice, legaţi la atomi de carbon aciclici ai unei structuri de atomi carbon saturate care conţine cicluri **[2006.01]**

233/09 . . . cu atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice, legaţi la atomi de carbon ai unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**

233/10 . . . cu atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice, legaţi la atomi de carbon ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate care conţine alte cicluri, decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/11 . . . cu atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de carbon ai unei catene de carbon nesaturate care conţine cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/12 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

233/13 . . . cu radical hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon aciclic **[2006.01]**

233/14 . . . cu radical hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/15 . . . cu radical hidrocarbonat substituit legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al ciclului aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/16 . . având atomul de azot al cel puţin uneia dintre grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

233/17 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon aciclic **[2006.01]**

233/18 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de hidrogen sau la un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**

233/19 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon saturate care conţine cicluri **[2006.01]**

233/20 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**

233/21 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon nesaturate care conţine alte cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/22 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon care conţine cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/23 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/24 . . . cu radical hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/25 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de hidrogen sau la un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**

233/26 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon saturate care conţine cicluri **[2006.01]**

233/27 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**

233/28 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon nesaturate care conţine alte cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/29 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon care conţine cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/30 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**

233/31 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon aciclic **[2006.01]**

233/32 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/33 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/34 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit cu grupări amino **[2006.01]**

233/35 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit legat la atomul de azot al grupării carboxamidice, printr-un atom de carbon aciclic **[2006.01]**

233/36 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de hidrogen sau la un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**

233/37 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon saturate care conţine cicluri **[2006.01]**

233/38 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**

233/39 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon nesaturate care conţine alte cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/40 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon care conţine cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/41 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/42 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/43 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de hidrogen sau la

un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**

233/44 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**

233/45 . . având atomul de azot al cel puţin uneia dintre grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit cu grupări carboxil **[2006.01]**

233/46 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon aciclic **[2006.01]**

233/47 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de hidrogen sau la un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**

233/48 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi de carbon saturate, care conţine cicluri **[2006.01]**

233/49 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**

233/50 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unei structuri de atomi nesaturate care conţine cicluri, altele decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/51 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al structuri de atomi de carbon care conţine cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/52 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice, printr-un atom de carbon al unui ciclu, altul decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/53 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

233/54 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de hidrogen sau la un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**

233/55 . . . . având atomul de carbon al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**

233/56 . . având atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de carbon ai grupărilor carboxil, de ex. oxamide **[2006.01]**

233/57 . având atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor, altele decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/58 . . având atomi de azot ai grupărilor carboxamidice, legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi nesubstituiţi **[2006.01]**

233/59 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

233/60 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

233/61 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**

233/62 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat, substituit cu grupări amino **[2006.01]**

233/63 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat, substituit cu grupări carboxil **[2006.01]**
233/64 . având atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
233/65 . . având atomi de azot ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi nesubstituiţi **[2006.01]**
233/66 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
233/67 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit de atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
233/68 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
233/69 . . . . al unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**
233/70 . . . . al unei structuri de atomi de carbon saturate care conţine cicluri **[2006.01]**
233/71 . . . . al unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**
233/72 . . . . al unei structuri de atomi de carbon nesaturate care conţine alte cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
233/73 . . . . al unei structuri de atomi de carbon care conţine cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
233/74 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la un atom de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al unui alt ciclu,decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
233/75 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice, printr-un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
233/76 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit de atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**
233/77 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit cu grupări amino **[2006.01]**
233/78 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
233/79 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
233/80 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit, legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
233/81 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui radical hidrocarbonat substituit cu grupări carboxil **[2006.01]**
233/82 . . . cu radicalul hidrocarbonat substituit legat la atomul de azot al grupării carboxamidice printr-un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
233/83 . . . . al unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**
233/84 . . . . al unei structuri de atomi de carbon saturate care conţine cicluri **[2006.01]**
233/85 . . . . al unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**
233/86 . . . . al unei structuri de atomi de carbon nesaturate care conţine alte cicluri, decât ciclurile

aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/87 . . . . al unei catene de carbon care conţine cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

233/88 . având atomi de azot ai grupărilor carboxamidice legaţi la un atom de carbon aciclic şi la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi în care cel puţin un atom de hidrogen din poziţia orto a fost înlocuit **[2006.01]**

233/89 . având atomi de azot ai grupărilor carboxamidice cuaternizaţi **[2006.01]**

233/90 . având atomi de azot ai grupărilor carboxamidice, în plus acilate **[2006.01]**

233/91 . . cu atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

233/92 . . cu cel puţin un atom de carbon al grupărilor carboxamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

235/00 Amidele acidului carboxilic, structura de atomi de carbon a părţii acide fiind în plus substituită cu atomi de oxigen [2006.01]

235/02 . având atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de carbon aciclici şi atomi de oxigen legaţi prin legături simple, ataşaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**

235/04 . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi saturată **[2006.01]**

235/06 . . . având atomi de azot ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

235/08 . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

235/10 . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

235/12 . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu grupări carboxil **[2006.01]**

235/14 . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

235/16 . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

235/18 . . . având cel puţin unul dintre atomii de oxigen, cu legătură simplă în plus legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi, de ex. fenoxiacetamide **[2006.01]**

235/20 . . . . având atomii de azot ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

235/22 . . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

235/24 . . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

235/26 . . structura de atomi de carbon fiind saturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**

235/28 . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi nesaturată **[2006.01]**

235/30 . . structura de atomi de carbon fiind nesaturată şi conţinând alte cicluri, decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

235/32 . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

235/34 . . . având atomii de azot ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi

de carbon aciclici **[2006.01]**

235/36 . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

235/38 . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

235/40 . având atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomii de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi şi atomi de oxigen cu legătură simplă, legaţi la aceeaşi structura de atomi de carbon **[2006.01]**

235/42 . având atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi şi atomi de oxigen cu legătură simplă, legaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**

235/44 . . cu atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice şi atomi de oxigen cu legătură simplă, legaţi la atomi de carbon ai aceloraşi cicluri aromatic cu şase atomi, necondensate **[2006.01]**

235/46 . . . având atomi de azot ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomii de carbon aciclici **[2006.01]**

235/48 . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit de atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

235/50 . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

235/52 . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu grupări carboxil **[2006.01]**

235/54 . . . având atomul de azot, al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui ciclu, altul decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

235/56 . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

235/58 . . . cu atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice şi atomi de oxigen cu legătură simplă, legaţi în poziţia orto la atomii de carbon ai aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi, necondensat **[2006.01]**

235/60 . . . . având atomii de azot ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

235/62 . . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

235/64 . . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

235/66 . . cu atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de carbon ai unor cicluri aromatice cu şase atomi care fac parte dintr-un sistem ciclic condensat şi atomi de oxigen cu legături simple, legaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**

235/68 . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic şi la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi în care cel puţin un atom de hidrogen din poziţia orto a fost înlocuit **[2006.01]**

235/70 . având atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice şi atomi de oxigen legaţi prin legături duble, ataşaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**

235/72 . . cu atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
235/74 . . . al unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**
235/76 . . . al unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
235/78 . . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri **[2006.01]**
235/80 . . . având atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice şi grupări cetonice legate la acelaşi atom de carbon, de ex. acetoacetamide **[2006.01]**
235/82 . . cu atomul de carbon al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
235/84 . . cu atomul de carbon al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
235/86 . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, cuaternizat **[2006.01]**
235/88 . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, în plus acilat **[2006.01]**

237/00 Amide ale acidului carboxilic, structura de atomi de carbon a părţii acide fiind în plus substituită cu grupări amino [2006.01]

237/02 . având atomii de carbon ai grupărilor carboxamidice legaţi la atomi de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
237/04 . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi saturată **[2006.01]**
237/06 . . . având atomi de azot ai grupărilor carboxamidice, legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
237/08 . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat, substituit cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
237/10 . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat, substituit cu atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
237/12 . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu grupări carboxil (peptide C07K) **[2006.01]**
237/14 . . structura de atomi de carbon fiind saturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**
237/16 . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi nesaturată **[2006.01]**
237/18 . . structura de atomi de carbon fiind nesaturată şi conţinând alte cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
237/20 . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
237/22 . . având atomi de azot ai grupărilor amino legaţi la structura de atomi de carbon a părţii acide, în plus acilate **[2006.01]**
237/24 . având atomul de carbon al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
237/26 . . al unui ciclu care face parte dintr-un sistem ciclic condensat format din cel puţin patru cicluri, de ex. tetraciclina **[2006.01]**
237/28 . având atomul de carbon al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi, necondensat, al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

237/30 . . având atomul de azot al grupării carboxamidice legat la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
237/32 . . având atomul de azot al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de oxigen **[2006.01]**
237/34 . . având atomul de azot al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit de atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
237/36 . . având atomul de azot al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu grupări carboxil **[2006.01]**
237/38 . . având atomul de azot al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
237/40 . . având atomul de azot al grupării carboxamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
237/42 . . având atomi de azot ai grupărilor amino legaţi la structura de atomi de carbon a părţii acide, în plus acilată **[2006.01]**
237/44 . . având atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice, grupări amino şi atomi de oxigen legaţi prin legături simple, legaţi la atomi de carbon ai aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi, necondensat **[2006.01]**
237/46 . . având atomi de carbon ai grupărilor carboxamidice, grupări amino şi cel puţin trei atomi de brom sau iod, legaţi la atomi de carbon ai aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi, necondensat **[2006.01]**
237/48 . având atomul de carbon al cel puţin uneia din grupările carboxamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat ale aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
237/50 . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, cuaternarizat **[2006.01]**
237/52 . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carboxamidice, în plus acilat **[2006.01]**

239/00 Compuşi care conţin legături azot-halogen; **Compuşi hidroxilamino sau eteri sau esteri ai acestora [2006.01]**

239/02 . Compuşi care conţin legături azot-halogen **[2006.01]**
239/04 . . Amine N-halogenate **[2006.01]**
239/06 . . Carboxamide N-halogenate **[2006.01]**
239/08 . Compuşi hidroxilamino sau eterii sau esterii acestora **[2006.01]**
239/10 . . având atomii de azot ai grupărilor hidroxilamino, în plus legaţi la atomii de carbon ai unor radicali hidrocarbonaţi nesubstituiţi sau ai unui radical hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
239/12 . . având atomii de azot ai grupărilor hidroxilamino, în plus legaţi la atomi de carbon ai unor radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
239/14 . . având atomii de azot ai grupărilor hidroxilamino în plus legaţi la atomi de carbon ai unor radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**
239/16 . . având atomii de azot ai grupărilor hidroxilamino, în plus legaţi la atomi de carbon ai unor radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
239/18 . . având atomii de azot ai grupărilor hidroxilamino, în plus legaţi la atomi de carbon ai unor

radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu grupări carboxil **[2006.01]**

239/20 . . având atomii de oxigen ai grupărilor hidroxilamino, eterificaţi **[2006.01]**

239/22 . . având atomii de oxigen ai grupărilor hidroxilamino, esterificaţi **[2006.01]**

241/00 Prepararea compuşilor care conţin catene cu atomi de azot legaţi între ei prin legătură simplă; **de ex. hidrazine, triazani [2006.01]**

241/02 . Prepararea hidrazinelor **[2006.01]**

241/04 . Prepararea hidrazidelor **[2006.01]**

243/00 Compuşi care conţin catene cu atomi de azot legaţi între ei prin legătură simplă, de ex. hidrazine, triazani [2006.01]

243/02 . Compuşi N-nitro **[2006.01]**

243/04 . Compuşi N-nitrozo **[2006.01]**

243/06 . . N-nitrozoamine **[2006.01]**

243/08 . . N-nitrozocarboxamide **[2006.01]**

243/10 . Hidrazine **[2006.01]**

243/12 . . având atomii de azot ai grupărilor hidrazinice legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

243/14 . . . ai unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**

243/16 . . . ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**

243/18 . . . . care conţine cicluri **[2006.01]**

243/20 . . având atomii de azot ai grupărilor hidrazinice legaţi la atomii de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

243/22 . . având atomii de azot ai grupărilor hidrazinice legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

243/24 . Hidrazine având atomii de azot ai grupărilor hidrazinice, acilaţi cu acizi carboxilici **[2006.01]**

243/26 . . cu grupări carboxil de acilare legate la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

243/28 . . . la atomii de hidrogen sau la atomii de carbon ai unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**

243/30 . . . la atomii de carbon ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**

243/32 . . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri **[2006.01]**

243/34 . . . la atomii de carbon, ai unei structuri de atomi de carbon în plus substituită cu atomi de azot **[2006.01]**

243/36 . . cu grupări carboxil de acilare legate la atomi de carbon ai altor cicluri, decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

243/38 . . cu grupări carboxil de acilare legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

243/40 . Hidrazine având atomii de azot ai grupărilor hidrazinice, cuaternizaţi **[2006.01]**

243/42 . Hidrazine având atomii de azot ai grupărilor hidrazinice, în plus legaţi prin legătură simplă la heteroatomi **[2006.01]**

245/00 Compuşi care conţin catene de cel puţin doi atomi de azot cu cel puţin o legătură multiplă azot-azot (compuşi azoxi C07C 291/08) **[2006.01]**

245/02 . Compuşi azo, şi anume compuşi având valenţe libere ale grupărilor —N=N— ataşate la diferiţi

atomi, de ex. diazohidroxizii **[2006.01]**

245/04 . . cu atomii de azot ai grupărilor azo legaţi la atomi de carbon aciclici sau la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

245/06 . . cu atomii de azot ai grupărilor azo legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

245/08 . . . cu cei doi atomi de azot ai grupărilor azo legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi, de ex. azobenzen **[2006.01]**

245/10 . . . cu atomii de azot ai grupărilor azo legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**

245/12 . Compuşi diazo, şi anume compuşi având valenţe libere ale grupărilor $\rangle N_2$ ataşate la acelaşi atom de carbon **[2006.01]**

245/14 . . având grupări diazo legate la atomii de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

245/16 . . Diazometan **[2006.01]**

245/18 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu grupări carboxil **[2006.01]**

245/20 . Compuşi de diazoniu **[2006.01]**

245/22 . conţinând catene de trei sau mai mulţi atomi de azot cu una sau mai multe legături duble azot-azot **[2006.01]**

245/24 . . Catene de numai trei atomi de azot, de ex. diazoamine **[2006.01]**

247/00 Compuşi care conţin grupări azido **[2006.01]**

247/02 . cu grupări azido legate la atomi de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

247/04 . . fiind saturată **[2006.01]**

247/06 . . . şi conţinând cicluri **[2006.01]**

247/08 . . fiind nesaturată **[2006.01]**

247/10 . . . şi conţinând cicluri **[2006.01]**

247/12 . . fiind în plus substituită cu grupări carboxil **[2006.01]**

247/14 . cu grupări azido legate de atomii de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

247/16 . cu grupări azido legate la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

247/18 . . fiind în plus substituite cu grupări carboxil **[2006.01]**

247/20 . cu grupări azido acilate cu acizi carboxilici **[2006.01]**

247/22 . . cu grupări carboxil de acilare legate la atomi de hidrogen, la atomi de carbon aciclici sau la atomii de carbon ai ciclurilor, altele decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

247/24 . . cu cel puţin una din grupările carboxil de acilare, legate la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

249/00 Prepararea compuşilor care conţin atomi de azot legaţi prin legături duble la o structură de atomi de carbon (compuşilor diazo C07C 245/12) **[2006.01]**

249/02 . ai compuşilor care conţin grupări imino **[2006.01]**

249/04 . ai oximelor **[2006.01]**

249/06 . . prin nitrozarea hidrocarburilor sau a hidrocarburilor substituite **[2006.01]**

249/08 . . prin reacţia hidroxilaminelor cu compuşi carbonilici **[2006.01]**

249/10 . . din compuşi nitro sau săruri ale acestora **[2006.01]**
249/12 . . prin reacţii care nu implică formarea grupărilor oxiimino **[2006.01]**
249/14 . . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
249/16 . a hidrazonelor **[2006.01]**

251/00 Compuşi care conţin atomi de azot prin legături duble la o structură de atomi de carbon (compuşi diazo C07C 245/12) **[2006.01]**
251/02 . conţinând grupări imino **[2006.01]**
251/04 . . având atomii de carbon ai grupării imino legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
251/06 . . . la atomi de carbon ai unei structuri de atomi saturate **[2006.01]**
251/08 . . . . fiind aciclică **[2006.01]**
251/10 . . . la atomi de carbon ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
251/12 . . . . fiind aciclică **[2006.01]**
251/14 . . . . conţinând alte cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
251/16 . . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
251/18 . . având atomii de carbon ai grupărilor imino legaţi la atomii de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[5, 2006.01]**
251/20 . . având atomii de carbon ai grupărilor imino aparţinând altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[5, 2006.01]**
251/22 . . . Chinonimine **[2006.01]**
251/24 . . având atomii de carbon ai grupărior imino legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
251/26 . . având atomii de azot ai grupărilor imino, în plus legaţi la atomi de halogeni **[2006.01]**
251/28 . . având atomii de azot ai grupărilor imino, acilaţi **[2006.01]**
251/30 . . având atomii de azot ai grupărilor imino, cuaternizaţi **[2006.01]**
251/32 . Oxime **[2006.01]**
251/34 . . cu atomii de oxigen ai grupărilor oxiimino legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi nesubstituiţi **[2006.01]**
251/36 . . . cu atomii de carbon ai grupărilor oxiimino legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
251/38 . . . . la atomii de carbon ai unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**
251/40 . . . . la atomii de carbon ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
251/42 . . . cu atomul de carbon al cel puţin uneia din grupările oxiimino, legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
251/44 . . . cu atomul de carbon al cel puţin uneia din grupările oxiimino aparţinând unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
251/46 . . . . Chinon-oxime **[2006.01]**
251/48 . . . cu atomul de carbon al cel puţin uneia din grupările oxiimino legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
251/50 . . având atomii de oxigen ai grupărilor oxiimino legaţi la atomii de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi **[2006.01]**
251/52 . . . ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomii de halogen sau grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

251/54 . . . ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomii de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
251/56 . . . ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomii de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**
251/58 . . . ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
251/60 . . . ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu grupări carboxil **[2006.01]**
251/62 . . având atomii de oxigen ai grupărilor oxiimino esterificaţi **[2006.01]**
251/64 . . . cu acizi carboxilici **[2006.01]**
251/66 . . . . cu grupările carboxil de esterificare legate la atomi de hidrogen, la atomi de carbon aciclici sau la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
251/68 . . . . cu cel puţin una din grupările carboxil de esterificare, legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
251/70 . . Complecşi metalici ai oximelor **[2006.01]**
251/72 . Hidrazone **[2006.01]**
251/74 . . având atomi de carbon legaţi cu legături duble ai grupărilor de hidrazonă, legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
251/76 . . . la atomi de carbon ai unei unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**
251/78 . . . la atomi de carbon ai unei unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
251/80 . . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri **[2006.01]**
251/82 . . având atomi de carbon legaţi cu legături duble, ai grupărilor de hidrazonă legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
251/84 . . având atomi de carbon legaţi cu legături duble, ai grupărilor de hidrazonă, aparţinând unor altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
251/86 . . având atomii de carbon legaţi cu legături duble, ai grupărilor de hidrazonă, legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
251/88 . . având de asemenea un alt atom de azot legat prin legătură dublă la un atom de carbon, de ex. azine **[2006.01]**

253/00 Prepararea nitrililor acizilor carboxilici (ai cianogenului sau compuşilor acestora C01C 3/00) **[2006.01]**
253/02 . prin reacţia oxidului de azot cu compuşi organici **[2006.01]**
253/04 . prin reacţia halogenurilor de cianogen, de ex. ClCN, cu compuşi organici **[2006.01]**
253/06 . din compuşi amino N-formilaţi **[2006.01]**
253/08 . prin adiţia acidului cianhidric sau a sărurilor acestuia la compuşi nesaturaţi **[2006.01]**
253/10 . . la compuşi care conţin dublă legătură carbon-carbon **[2006.01]**
253/12 . . la compuşi care conţin triplă legătură carbon-carbon **[2006.01]**
253/14 . prin reacţia cianurilor cu compuşi care conţin halogen cu înlocuirea atomilor de halogen cu grupări cian **[2006.01]**
253/16 . prin reacţia cianurilor cu lactone sau compuşi care conţin grupări hidroxil sau grupări hidroxil eterificate sau esterificate **[2006.01]**
253/18 . prin reacţia amoniacului sau aminelor cu compuşi care conţin multiple legături carbon-carbon, altele decât cele din ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

253/20 . prin deshidratarea amidelor acizilor carboxilici **[2006.01]**
253/22 . prin reacţia amoniacului cu acizi carboxilici cu înlocuirea grupelor carboxil cu grupele cian **[2006.01]**
253/24 . prin amoxidarea hidrocarburilor sau hidrocarburilor substituite **[2006.01]**
253/26 . . conţinând multiple legături carbon-carbon, de ex. aldehide nesaturate **[2006.01]**
253/28 . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi, de ex. stiren **[2006.01]**
253/30 . prin reacţii care nu implică formarea grupărilor cian **[2006.01]**
253/32 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
253/34 . . Separare; Purificare **[2006.01]**

255/00 Nitrilii acizilor carboxilici (cianogen sau compuşi ai acestuia C01C 3/00) **[2006.01]**
255/01 . având grupări cian legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
255/02 . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclice şi saturate **[2006.01]**
255/03 . . . Mononitrili **[2006.01]**
255/04 . . . conţinând două grupări cian legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/05 . . . conţinând cel puţin trei grupări cian legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/06 . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclice şi nesaturate **[2006.01]**
255/07 . . . Mononitrili **[2006.01]**
255/08 . . . . Acrilonitril; Metacrilonitril **[2006.01]**
255/09 . . . conţinând cel puţin două grupări cian legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/10 . . conţinând grupări cian şi atomi de halogen sau grupări nitro sau nitrozo, legate la aceeaşi structură de atomi de carbon aciclică **[2006.01]**
255/11 . . conţinând grupări cian şi atomi de oxigen legaţi prin legături simple, ataşaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon aciclică saturată **[2006.01]**
255/12 . . . conţinând grupări cian şi grupări hidroxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/13 . . . conţinând grupări cian şi grupări hidroxil eterificate legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/14 . . . conţinând grupări cian şi grupări hidroxil esterificate legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/15 . . conţinând grupări cian şi atomi de oxigen legaţi prin legături simple ataşaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon aciclică nesaturată **[2006.01]**
255/16 . . conţinând grupări cian şi atomi de oxigen legaţi prin legături simple ataşaţi la acelaşi atom de carbon al unei structuri de atomi de carbon aciclice **[2006.01]**
255/17 . . conţinând grupări cian şi atomi de oxigen legaţi prin legătură duble ataşaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon, aciclică **[2006.01]**
255/18 . . conţinând grupări cian legate la atomii de carbon ai grupărilor carboxil **[2006.01]**
255/19 . . conţinând grupări cian şi alte grupări carboxil, decât grupările cian, legate la aceeaşi structură de atomi de carbon aciclică saturată **[2006.01]**
255/20 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
255/21 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**
255/22 . . . conţinând grupări cian şi cel puţin două grupări carboxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

255/23 . . conţinând grupări cian şi alte grupări carboxil, decât grupările cian, legate la aceeaşi structură de atomi de carbon aciclică nesaturată **[2006.01]**
255/24 . . conţinând grupări cian şi atomi de azot legaţi prin legături simple, care nu sunt în plus legaţi la alţi heteroatomi, ataşaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon aciclică saturată **[2006.01]**
255/25 . . . Aminoacetonitrili **[2006.01]**
255/26 . . . conţinând grupări cian, grupări amino şi atomi de oxigen legaţi prin legături simple, ataşaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/27 . . . conţinând grupări cian, grupări amino şi atomi de oxigen legaţi prin legături duble, ataşaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/28 . . . conţinând grupări cian, grupări amino şi grupări carboxil, altele decât grupările cian, legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/29 . . . conţinând grupări cian şi grupări amino acilate legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/30 . . conţinând grupări cian şi atomi de azot legaţi prin legături simple, care nu sunt în plus legaţi la alţi heteroatomi, legaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon aciclică nesaturată **[2006.01]**
255/31 . . având grupări cian legate la atomii de carbon aciclici ai unei structuri de atomi de carbon care conţine alte cicluri, decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
255/32 . . având grupări cian legate la atomii de carbon aciclici ai unei structuri de atomi de carbon care conţine cel puţin un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
255/33 . . . cu grupări cian legate la ciclul aromatic cu şase atomi sau la sistemul ciclic condensat care conţine acest ciclu, prin catene saturate de atomi de carbon **[2006.01]**
255/34 . . . cu grupări cian legate la ciclul aromatic cu şase atomi sau la sistemul ciclic condensat care conţine acest ciclu, prin catene nesaturate de atomi de carbon **[2006.01]**
255/35 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
255/36 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu grupări hidroxil **[2006.01]**
255/37 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu grupări hidroxil eterificate **[2006.01]**
255/38 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu grupări hidroxil esterificate **[2006.01]**
255/39 . . . . cu grupări hidroxil esterificate cu derivaţi ai acizilor 2,2-dimetilciclopropancarboxilici, de ex. acizi crisantemcarboxilici **[2006.01]**
255/40 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**
255/41 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu alte grupări carboxil, decât grupările cian **[2006.01]**
255/42 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de azot legaţi prin legături simple, nefiind în plus legaţi la alţi heteroatomi **[2006.01]**
255/43 . . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
255/44 . . . . cel puţin unul din atomii de azot legaţi prin legături simple fiind acilat **[2006.01]**
255/45 . având grupări cian legate la atomii de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
255/46 . . la atomii de carbon ai ciclurilor necondensate **[2006.01]**

255/47 . . la atomii de carbon ai ciclurilor care fac parte din sisteme de cicluri condensate **[2006.01]**
255/48 . . la atomii de carbon ai ciclurilor de 2,2-dimetilciclopropan, de ex. nitrili ai acidului crisantemcarboxilic **[2006.01]**
255/49 . având grupări cian legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ai unei structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
255/50 . . la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi necondensate **[2006.01]**
255/51 . . . conţinând cel puţin două grupări cian legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/52 . . la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi care fac parte din sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
255/53 . . conţinând grupări cian şi grupări hidroxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/54 . . conţinând grupări cian şi grupări hidroxil eterificate legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/55 . . conţinând grupări cian şi grupări hidroxil esterificate legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/56 . . conţinând grupări cian şi atomi de oxigen legaţi prin legături duble, ataşaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/57 . . conţinând grupări cian şi alte grupări carboxil, decât grupările cian, legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/58 . . conţinând grupări cian şi atomi de azot legaţi prin legături simple, care nu sunt în plus legaţi la alţi heteroatomi, legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
255/59 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
255/60 . . . cel puţin unul dintre atomii de azot legaţi prin legături simple fiind acetilat **[2006.01]**
255/61 . conţinând grupări cian şi atomi de azot care fac parte din grupări imino, legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
255/62 . conţinând grupări cian şi atomi de oxigen care fac parte din grupări oxiimino, legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
255/63 . conţinând grupări cian şi atomi de azot în plus legaţi la alţi heteroatomi, alţii decât atomii de oxigen sau grupările nitro sau nitrozo, legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
255/64 . . cu atomi de azot în plus legaţi la atomi de oxigen **[2006.01]**
255/65 . . cu atomi de azot în plus legaţi la atomi de azot **[2006.01]**
255/66 . . . având grupări cian şi atomi de azot care fac parte din grupări de hidrazină sau hidrazonă legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
255/67 . . . având grupări cian şi grupări azido legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**

257/00 Compuşi care conţin grupări carboxil, atomul de oxigen a unei grupări carboxil legat prin legătură dublă, fiind înlocuit cu un atom de azot legat prin legătură dublă, acest atom de azot nefiind în plus legat la un atom de oxigen, de ex. imino-eteri, amidine [2006.01]

257/02 . cu înlocuirea altui atom de oxigen al grupării carboxil cu atomi de halogen, de ex. imino-halogenuri **[2006.01]**
257/04 . fără înlocuirea altui atom de oxigen al grupării carboxil, de ex. imino-eteri **[2006.01]**
257/06 . . având atomi de carbon ai grupărilor imino-carboxil legate la atomi de hidrogen, la atomi de carbon aciclici sau la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

257/08 . . având atomi de carbon ai grupărilor imino-carboxil legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
257/10 . cu înlocuirea altui atom de oxigen grupării carboxil cu atomi de azot, de ex. amidine **[2006.01]**
257/12 . . având atomi de carbon ai grupărilor amidinice legaţi la atomi de hidrogen **[2006.01]**
257/14 . . având atomi de carbon ai grupărilor amidinice legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
257/16 . . având atomi de carbon ai grupărilor amidinice legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
257/18 . . având atomi de carbon ai grupărilor amidinice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
257/20 . . având atomi de azot ai grupărilor amidino, acilaţi **[2006.01]**
257/22 . . având atomi de azot ai grupărilor amidino în plus la atomi de azot, de ex. hidrazidine **[2006.01]**

259/00 Compuşi care conţin grupări carboxil, un atom de oxigen al unei grupării carboxil fiind înlocuit cu un atom de azot, acest atom de azot fiind în plus legat la un atom de oxigen şi care nu face parte din grupări nitro sau nitrozo [2006.01]
259/02 . cu înlocuirea altui atom de oxigen al grupării carboxil cu atomi de halogen **[2006.01]**
259/04 . fără înlocuirea altui atom de oxigen al grupării carboxil, de ex. acizi hidroxamici **[2006.01]**
259/06 . . având atomi de carbon ai grupărilor hidroxamice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
259/08 . . având atomi de carbon ai grupărilor hidroxamice legaţi la atomii de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
259/10 . . având atomii de carbon ai grupărilor hidroxamice legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
259/12 . cu înlocuirea altui atom de oxigen al grupării carboxil cu atomi de azot, de ex. N-hidroxiamidine **[2006.01]**
259/14 . . având atomi de carbon ai grupărilor hidroxiamidinice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
259/16 . . având atomi de carbon ai grupărilor hidroxiamidinice legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
259/18 . . având atomi de carbon ai grupărilor hidroxiamidinice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
259/20 . . cu cel puţin un atom de azot al grupărilor hidroxiamidinice legat la alt atom de azot **[2006.01]**

261/00 Derivaţi ai acidului cianic [2006.01]
261/02 . Cianaţi **[2006.01]**
261/04 . Cianamide (cianamide nesubstituite C01C 3/16) **[2006.01]**

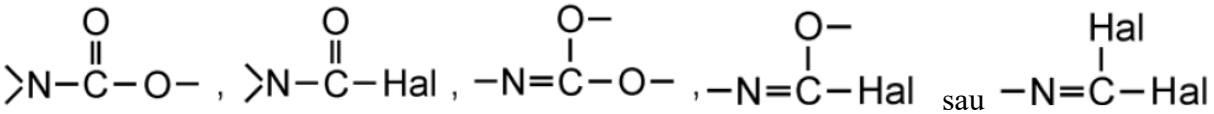
263/00 Prepararea derivaţilor de acid izocianic [2006.01]
263/02 . prin reacţia halogenurilor cu acid izocianic sau derivaţi ai acestuia **[2006.01]**
263/04 . pornind de la sau trecând prin carbamaţi sau halogenuri de carbamoil **[2006.01]**
263/06 . pornind de la sau trecând prin uree **[2006.01]**
263/08 . pornind de la sau trecând prin compuşi heterociclici, de ex. piroliza furoxanilor **[2006.01]**
263/10 . prin reacţia aminelor cu halogenuri de carbonil, de ex. cu fosgen **[2006.01]**

263/12 . pornind de la sau trecând prin analogi cu azot ai acizilor carboxilici, de ex. din acizi hidroxamici, implicând o rearanjare Hoffmann-Curtius sau Lossen (C07C 209/56 are prioritate) **[2006.01]**
263/14 . prin reacţie catalitică a compuşilor nitro cu monoxid de carbon **[2006.01]**
263/16 . prin reacţii care nu implică formarea grupărilor izocianat **[2006.01]**
263/18 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
263/20 . . Separare, Purificare **[2006.01]**

265/00 Derivaţi ai acidului izocianic [2006.01]
265/02 . având grupări izocianat legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
265/04 . . ai unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**
265/06 . . ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
265/08 . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri **[2006.01]**
265/10 . având grupări izocianat legate la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
265/12 . având grupări izocianat legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
265/14 . conţinând cel puţin două grupări izocianat legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
265/16 . având grupări izocianat acilate **[2006.01]**

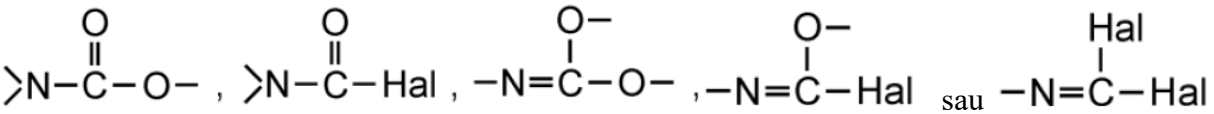
267/00 Carbodiimide [2006.01]

269/00 Prepararea derivaţilor acidului carbamic, şi anume compuşi care conţin oricare dintre grupările



atomul de azot nefăcând parte din grupările nitro sau nitrozo [2006.01]
269/02 . din izocianaţi, cu formarea grupărilor carbamat **[2006.01]**
269/04 . din amine, cu formarea grupărilor carbamat **[2006.01]**
269/06 . prin reacţii care nu implică formarea grupărilor carbamat **[2006.01]**
269/08 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizarea de aditivi **[2006.01]**

271/00 Derivaţi ai acidului carbamic, şi anume compuşi care conţin oricare dintre grupările

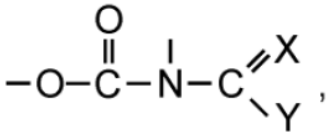
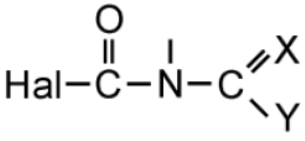
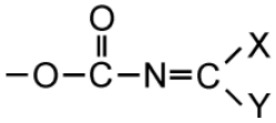
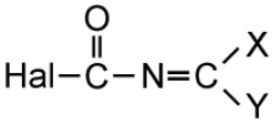


atomul de azot nefăcând parte din grupările nitro sau nitrozo [2006.01]
271/02 . Acizi carbamici; Săruri ale acizilor carbamici (acid carbamic nesubstituit sau săruri ale acestuia C01B 21/12) **[2006.01]**
271/04 . Halogenuri ale acidului carbamic **[2006.01]**
271/06 . Esteri ai acizilor carbamici **[2006.01]**
271/08 . . având atomii de oxigen ai grupărilor carbamice legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
271/10 . . . cu atomi de azot ai grupărilor carbamice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

271/12 . . . . la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi nesubstituiţi **[2006.01]**
271/14 . . . . la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
271/16 . . . . la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
271/18 . . . . la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**
271/20 . . . . la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
271/22 . . . . la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu grupări carboxil **[2006.01]**
271/24 . . . cu atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carbamat legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
271/26 . . . cu atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carbamat legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
271/28 . . . . la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi necondensat **[2006.01]**
271/30 . . . . la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi care face parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**
271/32 . . având atomi de oxigen ai grupelor carbamice legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri, decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
271/34 . . . cu atomi de azot ai grupărilor carbamat, legaţi la atomii de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
271/36 . . . cu atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carbamice legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
271/38 . . . cu atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carbamice legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
271/40 . . având atomi de oxigen ai grupărilor carbamice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
271/42 . . . cu atomi de azot ai grupărilor carbamice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
271/44 . . . . la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi nesubstituiţi **[2006.01]**
271/46 . . . . la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
271/48 . . . . la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
271/50 . . . . la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**
271/52 . . . . la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
271/54 . . . . la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu grupări carboxil **[2006.01]**
271/56 . . . cu atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carbamice legat la un atom de carbon al unui alt ciclu decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
271/58 . . . cu atomul de azot al cel puţin uneia din grupările carbamice legat la un atom de carbon al

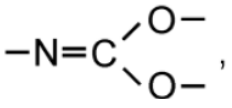
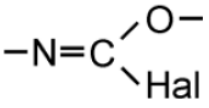
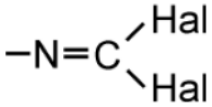
unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

271/60 . având atomi de oxigen ai grupărilor carbamice legaţi de atomi de azot **[2006.01]**

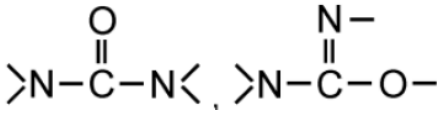
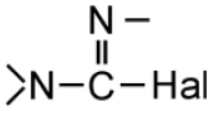
271/62 . Compuşi care conţin oricare din grupările  ,   sau  X - fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom, de ex. N-acilcarbamaţi **[2006.01]**

271/64 . . Y fiind un atom de hidrogen sau un atom de carbon, de ex. benzoilcarbamaţi **[2006.01]**

271/66 . . Y fiind un heteroatom **[5, 2006.01]**

271/68 . Compuşi care conţin oricare dintre grupările  ,  sau  **[2006.01]**

273/00 Prepararea ureei sau derivaţilor acesteia, şi anume compuşi care conţin oricare dintre grupările

 sau  atomii de azot nefăcând parte din grupările nitro sau nitrozo [2006.01]

273/02 . ureei, sărurile acesteia, complecşi sau compuşi de adiţie **[2006.01]**

273/04 . . plecând de la dioxid de carbon şi amoniac **[2006.01]**

273/06 . . plecând de la cianamide sau cianamida de calciu **[2006.01]**

273/08 . . plecând de la amoniac lichid **[2006.01]**

273/10 . . combinată cu sinteza amoniacului **[2006.01]**

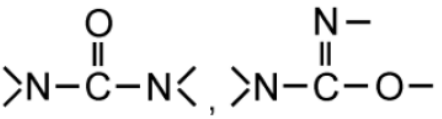
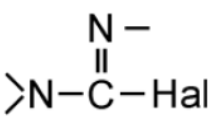
273/12 . . combinată cu sinteza melaminei **[2006.01]**

273/14 . . Separare, Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

273/16 . . . Separare; Purificare **[2006.01]**

273/18 . ureelor substituite **[2006.01]**

275/00 Derivaţi de uree, şi anume compuşi care conţin oricare dintre grupările

 sau  atomii de azot nefăcând parte din grupările nitro sau nitrozo [2006.01]

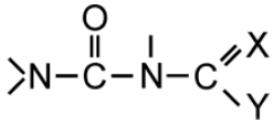
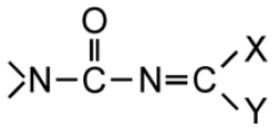
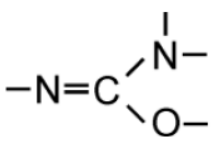
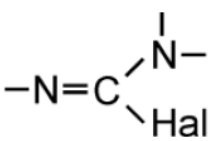
275/02 . Săruri, Complecşi; Compuşi de adiţie **[2006.01]**

275/04 . având atomi de azot ai grupărilor uree legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

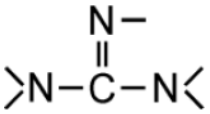
275/06 . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclice şi saturate **[2006.01]**

275/08 . . . fiind în plus substituită cu atomi de halogen sau grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

275/10 . . . fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

275/12 . . . fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**
275/14 . . . fiind în plus substituită cu atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
275/16 . . . fiind în plus substituită cu grupări carboxil **[2006.01]**
275/18 . . ai unei structuri de atomi de carbon saturate conţinând cicluri **[2006.01]**
275/20 . . ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
275/22 . . . conţinând alte cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
275/24 . . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
275/26 . având atomi de azot ai grupărilor uree legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
275/28 . având atomii de azot ai grupărilor uree legate la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ai unei structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
275/30 . . fiind în plus substituite cu atomi de halogen, sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
275/32 . . fiind în plus substituite cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
275/34 . . . având atomi de azot ai grupărilor uree şi atomi de oxigen legaţi prin legături simple, legaţi la atomii de carbon ai aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi, necondensat **[2006.01]**
275/36 . . . . cu cel puţin unul din atomii de oxigen, legat în plus la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi, de ex. N-ariloxifenilurее **[2006.01]**
275/38 . . fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**
275/40 . . fiind în plus substituită cu atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
275/42 . . fiind în plus substituită cu grupări carboxil **[2006.01]**
275/44 . având atomii de azot ai grupărilor uree legaţi prin legături duble la atomii de carbon **[2006.01]**
275/46 . conţinând oricare dintre grupările  sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom, de ex. aciluree **[2006.01]**
275/48 . . Y fiind un atom de hidrogen sau un atom de carbon **[2006.01]**
275/50 . . . Y fiind un atom de hidrogen sau un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
275/52 . . . Y fiind un atom de carbon al unui alt ciclu, decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
275/54 . . . Y fiind un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi, de ex. benzoiluree **[2006.01]**
275/56 . . . X fiind un atom de azot **[2006.01]**
275/58 . . Y fiind un heteroatom **[2006.01]**
275/60 . . . Y fiind un atom de oxigen; de ex. acizi alofanic **[2006.01]**
275/62 . . . Y fiind un atom de azot, de ex. biuret **[2006.01]**
275/64 . având atomii de azot ai grupărilor uree legaţi prin legături simple la atomi de oxigen **[2006.01]**
275/66 . având atomi de azot ai grupărilor uree legaţi la atomi de halogen sau la grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**
275/68 . . N-nitrozouree **[2006.01]**
275/70 . Compuşi conţinând oricare dintre grupările  sau  sau de ex.

izouree **[2006.01]**

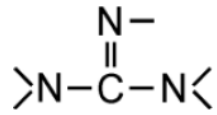
277/00 Prepararea guanidinei sau derivaţilor acesteia, şi anume a compuşilor care conţin gruparea  atomii de azot legaţi prin legături simple nefăcând parte din grupările nitro sau nitrozo [2006.01]

277/02 . guanidinei din cianamidă, cianamidă de calciu sau dicianamide **[2006.01]**

277/04 . guanidinei din tiocianat de amoniu **[2006.01]**

277/06 . Purificarea sau separarea guanidinei **[2006.01]**

277/08 . guanidinelor substituite **[2006.01]**

279/00 Derivaţii guanidinei, şi anume a compuşilor care conţin gruparea  atomii de azot legaţi prin legături simple nefăcând parte din grupări nitro sau nitrozo [2006.01]

279/02 . Guanidine; Săruri, complecşi sau compuşi de adiţie ai acestora **[2006.01]**

279/04 . având atomii de azot ai grupărilor guanidinice legaţi la atomii de carbon aciclici ai ai unei structuri de atomi de carbon **[2006.01]**

279/06 . . fiind substituiţi în plus cu atomi de halogen sau cu grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

279/08 . . fiind substituiţi în plus cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

279/10 . . fiind substituiţi în plus cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**

279/12 . . fiind substituiţi în plus cu atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**

279/14 . . fiind substituiţi în plus cu grupări carboxil **[2006.01]**

279/16 . având atomi de azot ai grupărilor guanidinice legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

279/18 . având atomi de azot ai grupărilor guanidinice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

279/20 . conţinând oricare dintre grupările ... X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom, de ex. acilguanidine **[2006.01]**

279/22 . . Y fiind un atom de hidrogen sau de carbon, de ex. benzoilguanidine **[2006.01]**

279/24 . . Y fiind un heteroatom **[2006.01]**

279/26 . . . X şi Y fiind atomi de azot de ex. biguanidine **[2006.01]**

279/28 . având atomi de azot ai grupărilor guanidinice legaţi la grupări cian, de ex. cianguanidine, diciandiamide **[2006.01]**

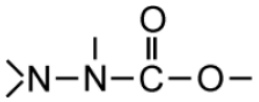
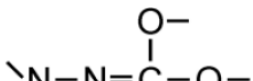
279/30 . având atomi de azot ai grupărilor guanidinice legaţi la grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

279/32 . . N-nitroguanidine **[2006.01]**

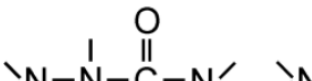
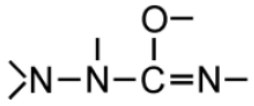
279/34 . . . N-nitroguanidină **[2006.01]**

279/36 . . . N-nitroguanidine substituite **[2006.01]**

281/00 Derivaţi ai acidului carbonic care conţin grupări funcţionale acoperite de grupările C07C 269/00-C07C 279/00 în care cel puţin un atom de azot al acestor grupări funcţionale este în plus legat la un alt atom de azot care nu face parte din gruparea nitro sau nitrozo [2006.01]

281/02 . Compuşi care conţin oricare dintre grupările  sau  de ex. carbazaţi **[2006.01]**

281/04 . . celălalt atom de azot fiind în plus legat prin legătură dublă la un atom de carbon **[2006.01]**

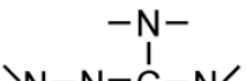
281/06 . Compuşi care conţin oricare dintre grupările  sau  de ex. semicarbazide **[2006.01]**

281/08 . . celălalt atom de azot fiind în plus legat prin legătură dublă la un atom de carbon, de ex. semicarbazone **[2006.01]**

281/10 . . . atomul de carbon fiind în plus legat la un atom de carbon aciclic sau la un atom de carbon al unui ciclu, altul decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

281/12 . . . atomul de carbon făcând parte dintr-un alt ciclu, decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

281/14 . . . atomul de carbon fiind în plus legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

281/16 . Compuşi care conţin oricare dintre grupările  sau  de ex. aminoguanidină **[2006.01]**

281/18 . . celălalt atom de azot fiind în plus legat prin legătură dublă la un atom de carbon, de ex. guanilhidrazone **[2006.01]**

281/20 . cei doi atomi de azot ai grupelor funcţionale fiind legaţi prin legătură dublă unul de altul, de ex. azoformamidă **[2006.01]**

291/00 Compuşi care conţin carbon şi azot şi au grupări funcţionale, care nu acoperă grupările C07C 201/00-C07C 281/00 [2006.01]

291/02 . care conţin legături azot-oxid **[2006.01]**

291/04 . . care conţin legături amino-oxid **[2006.01]**

291/06 . . Oxizi de nitrili **[2006.01]**

291/08 . . Compuşi azoxi **[2006.01]**

291/10 . Izocianuri **[2006.01]**

291/12 . Fulminaţi **[2006.01]**

291/14 . care conţin cel puţin un atom de carbon legat la o grupare nitro sau nitrozo şi legat prin legătură dublă la un heteroatom **[2006.01]**

Compuşi care conţin carbon împreună cu sulf, seleniu sau telur cu sau fără hidrogen, halogeni, oxigen sau azot [5]

301/00 Esteri ai acidului sulfuros [2006.01]

301/02 . având grupări sulfit legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

303/00 Prepararea esterilor sau amidelor acizilor sulfurici; **Prepararea acizilor sulfonici sau a esterilor, halogenurilor, anhidridelor sau amidelor acestora [2006.01]**

303/02 . ai acizilor sulfonici sau a halogenurilor acestora **[2006.01]**
303/04 . . prin substituţia atomilor de hidrogen cu sulf sau cu grupări halogenosulfonil **[2006.01]**
303/06 . . . prin reacţia cu acid sulfuric sau cu trioxid de sulf **[2006.01]**
303/08 . . . prin reacţia cu acizi halogenosulfonici **[2006.01]**
303/10 . . . prin reacţia cu dioxid de sulf şi halogen sau prin reacţia cu halogenuri de sulfuril **[2006.01]**
303/12 . . . prin reacţia cu halogenuri de tionil **[2006.01]**
303/14 . . prin sulfoxidare, adică prin reacţia cu dioxid de sulf şi oxigen cu formarea grupărilor sulfo sau halogenosulfonil **[2006.01]**
303/16 . . prin oxidarea tiolilor, sulfurilor, hidropolisulfurilor sau polisulfurilor cu formarea grupărilor sulfo sau halogenosulfonil **[2006.01]**
303/18 . . prin reacţia sulfurilor cu compuşi având grupări funcţionale cu formarea grupărilor sulfo sau halogenosulfonil **[2006.01]**
303/20 . . prin adiţia acidului sulfuros sau a sărurilor acestuia la compuşi având multipe legături carbon-carbon **[2006.01]**
303/22 . . plecând de la acizi sulfonici prin reacţii care nu implică formarea grupărilor sulfo sau halogenosulfonil **[2006.01]**
303/24 . a esterilor acizilor sulfurici **[2006.01]**
303/26 . a esterilor acizilor sulfonici **[2006.01]**
303/28 . . prin reacţia compuşilor hidroxil cu acizi sulfonici sau derivaţi ai acestora **[2006.01]**
303/30 . . prin reacţii care nu implică formarea grupărilor sulfo esterificate **[2006.01]**
303/32 . a sărurilor acizilor sulfonici **[2006.01]**
303/34 . a amidelor acizilor sulfurici **[2006.01]**
303/36 . a amidelor acizilor sulfonici **[2006.01]**
303/38 . . prin reacţia amoniacului sau aminelor cu acizi sulfonici sau cu esteri, anhidride sau halogenuri ale acestora **[2006.01]**
303/40 . . prin reacţii care nu implică formarea grupărilor sulfonamidice **[2006.01]**
303/42 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
303/44 . . Separare; Purificare **[2006.01]**
303/46 . . . plecând de la produşi secundari obţinuţi prin rafinarea uleiurilor minerale cu acidul sulfuric **[2006.01]**

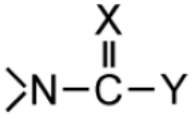
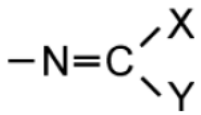
305/00 Esteri ai acizilor sulfurici [2006.01]

305/02 . având atomii de oxigen ai grupărilor sulfat legate la atomi de carbon aciclici ai unei structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
305/04 . . care este aciclică şi saturată **[2006.01]**
305/06 . . . Hidrogenosulfaţi **[2006.01]**
305/08 . . . Dialchilsulfaţi; Dialchilsulfaţi substituiţi **[2006.01]**
305/10 . . . care sunt substituiţi în plus cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
305/12 . . care este saturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**
305/14 . . care este aciclică şi nesaturată **[2006.01]**
305/16 . . care este nesaturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**

305/18 . . . care conţin cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
305/20 . având atomi de oxigen ai grupării sulfat legaţi la atomii de carbon ai altor cicluri, de cât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
305/22 . având atomii de oxigen ai grupării sulfat, legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
305/24 . . ai ciclurilor aromatice cu şase atomi, necondensate **[2006.01]**
305/26 . Halogenosulfaţi, de ex. monoesteri ai acizilor halogenosulfurici **[2006.01]**

307/00 Amide ale acizilor sulfurici, şi anume compuşi având atomii de oxigen ai grupărilor sulfat legaţi prin legături simple, înlocuiţi cu atomi de azot, care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo [2006.01]
307/02 . Monoamide ale acizilor sulfurici sau esteri ai acestora, de ex. acizi sulfamici **[2006.01]**
307/04 . Diamide ale acizilor sulfurici **[2006.01]**
307/06 . . având atomii de azot ai grupărilor sulfamidice legaţi la atomii de carbon aciclici **[2006.01]**
307/08 . . având atomii de azot ai grupărilor sulfamidice legaţi la atomii de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
307/10 . . având atomii de azot ai grupărilor sulfamidice legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

309/00 Acizi sulfonici; **Halogenuri, esteri sau anhidride ale acestora [2006.01]**
309/01 . Acizi sulfonici **[2006.01]**
309/02 . . având grupări sulfo legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
309/03 . . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclică saturată **[2006.01]**
309/04 . . . . conţinând o singură grupare sulfo **[2006.01]**
309/05 . . . . conţinând cel puţin două grupări sulfo legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
309/06 . . . . conţinând atomi de halogen sau grupări nitro sau nitrozo legate la o structură de atomi de carbon **[2006.01]**
309/07 . . . . conţinând atomi de oxigen legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
309/08 . . . . . conţinând grupări hidroxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
309/09 . . . . . conţinând grupări hidroxil eterificate legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
309/10 . . . . . . cu atomul de oxigen al cel puţin uneia din grupările hidroxil eterificate legat în plus la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
309/11 . . . . . . cu atomul de oxigen al cel puţin uneia din grupările hidroxil eterificate legat în plus la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
309/12 . . . . . conţinând grupări hidroxil esterificate legate la o structură de atomi de carbon **[2006.01]**
309/13 . . . . conţinând atomi de azot, care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo, legaţi la o structură de atomi de carbon **[2006.01]**
309/14 . . . . . conţinând grupări amino legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
309/15 . . . . . . atomul de azot al cel puţin uneia din grupările amino făcând parte din oricare grupare

 sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom

[2006.01]

309/16 . . . . . conţinând atomi de azot legaţi prin legături duble, legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/17 . . . . conţinând grupări carboxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/18 . . . . . conţinând grupări amino legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**

309/19 . . . a unei structuri de atomi de carbon saturată conţinând cicluri **[2006.01]**

309/20 . . . a unei structuri de atomi de carbon aciclică nesaturată **[2006.01]**

309/21 . . . . conţinând atomi de azot, care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo, legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/22 . . . . conţinând grupări carboxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/23 . . . a unei structuri de atomi de carbon nesaturate conţinând alte cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

309/24 . . . a unei structuri de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

309/25 . . având grupări sulfo legate la atomii de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

309/26 . . . conţinând atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo, legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/27 . . . conţinând grupări carboxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/28 . . având grupări sulfo legate la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ai unei structuri de atomi de carbon **[2006.01]**

309/29 . . . ai ciclurilor aromatice cu şase atomi necondensate **[2006.01]**

309/30 . . . . ai ciclurilor aromatice cu şase atomi substituite cu grupări alchil **[2006.01]**

309/31 . . . . . cu grupări alchil conţinând cel puţin trei atomi de carbon **[2006.01]**

309/32 . . . . conţinând cel puţin două cicluri aromatice cu şase atomi necondensate, în structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/33 . . . ai ciclurilor aromatice cu şase atomi care fac parte din sisteme ciclice condensate **[2006.01]**

309/34 . . . . formate din două cicluri **[2006.01]**

309/35 . . . . . Acizi naftalensulfonici **[2006.01]**

309/36 . . . . . substituiţi cu grupări alchil **[2006.01]**

309/37 . . . . . cu grupări alchil care conţin cel puţin trei atomi de carbon **[2006.01]**

309/38 . . . . formate din cel puţin trei cicluri **[2006.01]**

309/39 . . . conţinând atomi de halogen legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/40 . . . conţinând grupări nitro sau nitrozo legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/41 . . . conţinând atomi de oxigen legaţi prin legături simple, legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/42 . . . . având grupări sulfo legate la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi, necondensate **[2006.01]**

309/43 . . . . având cel puţin o grupare sulfo legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi, care făc parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**

309/44 . . . conţinând atomi de oxigen legaţi prin legături duble, legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/45 . . . conţinând atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo, legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

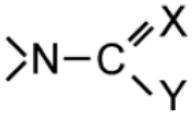
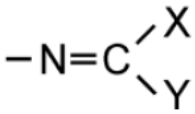
309/46 . . . . având grupările sulfo legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi, necondensate **[2006.01]**

309/47 . . . . având cel puţin o grupare sulfo legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi care face parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**

309/48 . . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de halogen **[2006.01]**

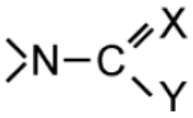
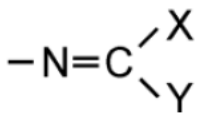
309/49 . . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

309/50 . . . . . având cel puţin una din grupările sulfo legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi făcând parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**

309/51 . . . . cel puţin unul din atomii de azot făcând parte din oricare grupare  sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom **[2006.01]**

309/52 . . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită de atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**

309/53 . . . . . structura de atomi de carbon conţinând atomi de carbon ai ciclurilor chinonice **[2006.01]**

309/54 . . . . . . cel puţin unul dintre atomii de azot făcând parte din oricare grupare  sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom **[2006.01]**

309/55 . . . . . Y fiind un atom de hidrogen sau un atom de carbon **[2006.01]**

309/56 . . . . . Y fiind un heteroatom **[2006.01]**

309/57 . . . conţinând grupări carboxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

309/58 . . . . Grupări ale acidului carboxilic sau esteri ai acestora **[2006.01]**

309/59 . . . . Analogi cu azot ai grupărilor carboxil **[2006.01]**

309/60 . . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

309/61 . . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de azot, care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

309/62 . . . . Grăsimi sulfonate, uleiuri sau ceruri cu structuri nedeterminate **[2006.01]**

309/63 . Esteri ai acizilor sulfonici **[2006.01]**

309/64 . . având atomi de sulf sau grupări sulfo esterificate legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

309/65 . . . ai unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**

309/66 . . . . Metansulfonaţi **[2006.01]**

309/67 . . . ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**

309/68 . . . ai unei structuri de atomi de carbon substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

309/69 . . . ai unei structuri de atomi de carbon substituite cu atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**

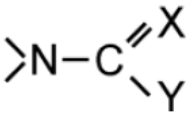
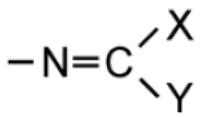
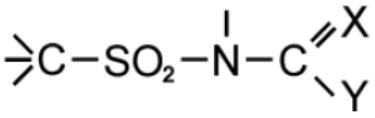
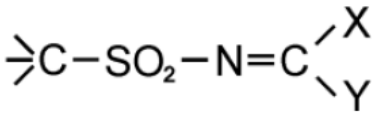
309/70 . . . ai unei structuri de atomi de carbon substituite cu grupări carboxil **[2006.01]**

309/71 . . având atomii de sulf ai grupărilor sulfo esterificate legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
309/72 . . având atomii de sulf ai grupărilor sulfo esterificate legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ai unei structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
309/73 . . . la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi necondensate **[2006.01]**
309/74 . . . la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi care fac parte din sisteme ciclice condensate **[2006.01]**
309/75 . . . conţinând atomi de oxigen legaţi prin legături simple, legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
309/76 . . . conţinând atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo, legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
309/77 . . . conţinând grupări carboxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
309/78 . Halogenuri ale acizilor sulfonici **[2006.01]**
309/79 . . având grupări halogenosulfonil legate la atomii de carbon aciclici **[2006.01]**
309/80 . . . ai unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**
309/81 . . . ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
309/82 . . . ai unei structuri de atomi de carbon substituite de atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
309/83 . . . ai unei structuri de atomi de carbon substituite cu atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**
309/84 . . . ai unei structuri de atomi de carbon substituite cu grupări carboxil **[2006.01]**
309/85 . . având grupări halogenosulfonil legate la atomii de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
309/86 . . având grupări halogenosulfonil legate la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ale unei structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
309/87 . . . conţinând atomi de oxigen legaţi prin legături simple, legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
309/88 . . . conţinând atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo, legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
309/89 . . . conţinând grupări carboxil legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

311/00 Amide ale acizilor sulfonici, şi anume compuşi având atomi de oxigen ai grupărilor sulfonice, legaţi prin legături simple, înlocuiţi cu atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo [2006.01]

311/01 . Sulfonamide având atomi de sulf sau grupări sulfonamidice legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
311/02 . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**
311/03 . . . având atomii de azot ai grupărilor sulfonamidice legaţi la atomii de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
311/04 . . . . la atomii de carbon aciclici ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
311/05 . . . . la atomii de carbon aciclici ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**

311/06 . . . . la atomii de carbon aciclici ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu grupări carboxil **[2006.01]**
311/07 . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările sulfonamidice legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
311/08 . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările sulfonamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
311/09 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu cel puţin doi atomi de halogen **[2006.01]**
311/10 . . a unei structuri de atomi de carbon saturate conţinând cicluri **[2006.01]**
311/11 . . a unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**
311/12 . . a unei structuri de atomi de carbon nesaturate conţinând cicluri **[2006.01]**
311/13 . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
311/14 . Sulfonamide având atomii de sulf ai grupărilor sulfonamidice legaţi la atomii de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
311/15 . Sulfonamide având atomii de sulf ai grupărilor sulfonamidice legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
311/16 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările sulfonamidice legat la atomi de hidrogen sau la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
311/17 . . . la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de oxigen legat prin legături simple **[2006.01]**
311/18 . . . la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**
311/19 . . . la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu grupări carboxil **[2006.01]**
311/20 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările sulfonamidice legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
311/21 . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările sulfonamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
311/22 . Sulfonamide, structura de atomi de carbon a părţii acide fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
311/23 . . având atomii de sulf ai grupărilor sulfonamidice legat la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
311/24 . . . ale unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**
311/25 . . . ale unei structuri de atomi de carbon saturate conţinând cicluri **[2006.01]**
311/26 . . . ale unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**
311/27 . . . ale unei structuri de atomi de carbon nesaturate conţinând cicluri **[2006.01]**
311/28 . . . având atomul de sulf al cel puţin uneia din grupările sulfonamidice legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
311/29 . . având atomul de sulf al cel puţin uneia din grupările sulfonamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
311/30 . Sulfonamide, structura de atomi de carbon a părţii acide fiind în plus substituită de atomi de azot legaţi prin legături simple, care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**
311/31 . . având atomii de sulf ai grupărilor sulfonamidice legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
311/32 . . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**

311/33 . . . ai unei structuri de atomi de carbon conţinând cicluri **[2006.01]**
311/34 . . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**
311/35 . . . ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate conţinând cicluri **[2006.01]**
311/36 . . având atomul de sulf al cel puţin uneia din grupările sulfonamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu altul decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
311/37 . . având atomul de sulf al cel puţin uneia din grupările sufonamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
311/38 . . . având atomii de sulf ai grupărilor sulfonamidice şi grupărilor aminice, legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ai aceleiaşi structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
311/39 . . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările sulfonamidice legat la atomi de hidrogen sau la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
311/40 . . . . . la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
311/41 . . . . . la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**
311/42 . . . . . la un atom de carbon aciclic al unui radical hidrocarbonat substituit cu grupări carboxil **[2006.01]**
311/43 . . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările sufonamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu altul decât ciclul aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
311/44 . . . . având atomul de azot al cel puţin uneia din grupările sulfonamidice legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
311/45 . . cel puţin unul din atomii de azot legaţi prin legături simple făcând parte din oricare grupare  sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom, de ex. N-acilaminosulfonamide **[2006.01]**
311/46 . . . Y fiind un atom de hidrogen sau de carbon **[2006.01]**
311/47 . . . Y fiind un heteroatom **[2006.01]**
311/48 . având atomii de azot ai grupărilor sulfonamidice în plus legaţi la alt heteroatom **[2006.01]**
311/49 . . la atomi de azot **[2006.01]**
311/50 . Compuşi conţinând oricare din grupările  sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom **[2006.01]**
311/51 . . Y fiind un atom de hidrogen sau de carbon **[2006.01]**
311/52 . . Y fiind un heteroatom **[2006.01]**
311/53 . . . X şi Y nefiind atomi de azot, de ex. acid N-sulfonilcarbamic **[2006.01]**
311/54 . . . fie X fie Y, dar nu amândoi, fiind atomi de azot, de ex. N-sulfoniluree **[2006.01]**
311/55 . . . . având atomi de sulf ai grupărilor de sulfoniluree legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
311/56 . . . . având atomi de sulf ai grupărilor de sulfoniluree legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor,

altele decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

311/57 . . . . având atomi de sulf ai grupărilor de sulfoniluree legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

311/58 . . . . . având atomi de azot ai grupărilor de sulfoniluree legaţi la atomi de hidrogen sau la atomii de carbon aciclici **[2006.01]**

311/59 . . . . . având atomii de azot ai grupărilor de sufoniluree legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

311/60 . . . . . având atomi de azot ai grupărilor de sulfoniluree legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

311/61 . . . . . având atomi de azot ai grupărilor de sulfoniluree legaţi în plus la un alt heteroatom **[2006.01]**

311/62 . . . . . având atomi de azot ai grupărilor de sulfoniluree în plus acilaţi **[2006.01]**

311/63 . . . . N-sulfonilizouree **[2006.01]**

311/64 . . . X şi Y fiind atomi de azot, de ex. N-sulfonilguanidină **[2006.01]**

311/65 . N-sulfonilizocianaţi **[2006.01]**

313/00 Acizi sulfinici, Acizi sulfenici; **Halogenuri, esteri sau anhidride ale acestora**; **Amide ale acizilor sulfonici sau sulfenici, şi anume compuşi având atomi de oxigen legaţi prin legături simple ai grupărilor sulfinice sau sulfenice înlocuiţi cu atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo [2006.01]**

313/02 . Acizi sulfinici; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**

313/04 . . Acizi sulfinici; Esterii acestora **[2006.01]**

313/06 . . Sulfinamide **[2006.01]**

313/08 . Acizi sulfenici; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**

313/10 . . Acizi sulfenici; Esterii acestora **[2006.01]**

313/12 . . . având atomi de sulf ai grupărilor sulfenice legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

313/14 . . . având atomi de sulf ai grupărilor sulfenice legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

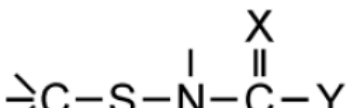
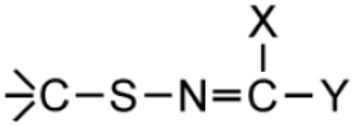
313/16 . . . având atomi de sulf ai grupărilor sulfenice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

313/18 . . Sulfenamide **[2006.01]**

313/20 . . . având atomi de sulf ai grupărilor sulfenamidice legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

313/22 . . . având atomi de sulf ai grupărilor sulfenamidice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor, altele decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

313/24 . . . având atomi de sulf ai grupărilor sulfenamidice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

313/26 . . . Compuşi conţinând oricare dintre grupările  sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom **[2006.01]**

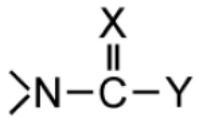
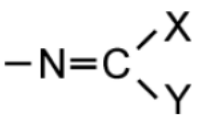
313/28 . . . . Y fiind un atom de hidrogen sau un atom de carbon **[2006.01]**

313/30 . . . . Y fiind un heteroatom **[2006.01]**
313/32 . . . . . X şi Y nefiind atomi de azot, de ex. acid N-sulfenilcarbamic **[2006.01]**
313/34 . . . . . fie X fie Y, dar nu amândoi, fiind atomi de azot, de ex. N-sulfeniluree **[5]**
313/36 . . . având atomi de azot ai grupărilor sulfenamidice legaţi în plus la alţi heteroatomi **[2006.01]**
313/38 . . . N-sulfenilizocianaţi **[2006.01]**

315/00 Prepararea sulfonelor; **Prepararea sulfoxizilor [2006.01]**
315/02 . prin formarea grupărilor sulfonice sau sulfoxidice prin oxidarea sulfurilor sau prin formarea grupărilor sulfonice prin oxidarea sulfoxizilor **[2006.01]**
315/04 . prin reacţii care nu implică formarea grupărilor sulfonice sau sulfoxidice **[2006.01]**
315//06 . Separare; Purificare, Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

317/00 Sulfone, Sulfoxizi [2006.01]
317/02 . având grupări sulfonice sau sulfoxidice legate la atomii de carbon aciclici **[2006.01]**
317/04 . . ale unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**
317/06 . . ale unei structuri de atomi de carbon saturate conţinând cicluri **[2006.01]**
317/08 . . ale unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**
317/10 . . ale unei structuri de atomi de carbon nesaturate conţinând cicluri **[5]**
317/12 . având grupări sulfonice sau sulfoxidice legate la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
317/14 . având grupări sulfonice sau sulfoxidice legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
317/16 . având grupări sulfonice sau sulfoxidice şi atomi de oxigen legaţi prin legături simple, legaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
317/18 . . cu grupări sulfonice sau sulfoxidice legate la atomii de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
317/20 . . cu grupări sulfonice sau sulfoxidice legate la atomii de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi ai structuri de atomi de carbon **[2006.01]**
317/22 . . cu grupări sulfonice sau sulfoxidice legate la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi, ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
317/24 . având grupări sulfonice sau sulfoxidice şi atomi de oxigen legaţi prin legături duble, legaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
317/26 . având grupări sulfonice sau sulfoxidice şi atomi de azot care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo, legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
317/28 . . cu grupări sulfonice sau sulfoxidice legate la atomi de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
317/30 . . cu grupări sulfonice sau sulfoxidice legate la atomi de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
317/32 . . cu grupări sulfonice sau sulfoxidice legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
317/34 . . . având grupări sulfonice sau sulfoxidice şi grupări amino legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi făcând parte din acelaşi ciclu necondensat sau dintr-un sistem ciclic condensat care conţine acest ciclu **[2006.01]**

317/36 . . . . cu atomii de azot ai grupărilor amino legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon **[2006.01]**

317/38 . . . . cu atomul de azot al cel puţin uneia din grupările amino făcând parte din oricare dintre grupările  sau  X fiind heteroatom, Y fiind oricare atom, de ex. N-acilaminosulfone **[2006.01]**

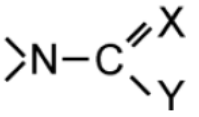
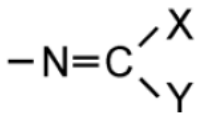
317/40 . . . . . Y fiind un atom de hidrogen sau carbon **[2006.01]**

317/42 . . . . . Y fiind un heteroatom **[2006.01]**

317/44 . având grupări sulfonice sau sulfoxidice şi grupări carboxil legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**

317/46 . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

317/48 . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de azot legaţi prin legături simple, care nu fac parte din grupări nitro sau nitrozo **[2006.01]**

317/50 . . . cel puţin unul dintre atomii de azot făcând parte din oricare dintre grupările  sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom **[2006.01]**

319/00 Prepararea tiolilor, sulfurilor, hidropolisulfurilor sau polisulfurilor [2006.01]

319/02 . tiolilor **[2006.01]**

319/04 . . prin adiţia hidrogenului sulfurat sau a sărurilor sale la compuşi nesaturaţi **[2006.01]**

319/06 . . plecând de la sulfuri, hidropolisulfuri sau polisulfuri **[2006.01]**

319/08 . . prin înlocuirea grupărilor hidroxil sau grupărilor hidroxi eterificate sau esterificate **[2006.01]**

319/10 . . . prin înlocuirea grupărilor hidroxil sau grupărilor hidroxil eterificate sau esterificate legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

319/12 . . prin reacţii care nu implică formarea grupărilor mercapto **[2006.01]**

319/14 . sulfurilor **[2006.01]**

319/16 . . prin adiţia hidrogenului sulfurat sau a săruilor acestuia la compuşi nesaturaţi **[2006.01]**

319/18 . . prin adiţia tiolilor la compuşi nesaturaţi **[2006.01]**

319/20 . . prin reacţii care nu implică formarea grupărilor sulfură **[2006.01]**

319/22 . hidroxipolisulfurilor sau polisulfurilor **[2006.01]**

319/24 . . prin reacţii care implică formarea legăturilor sulf-sulf **[2006.01]**

319/26 . Separare; Purificare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**

319/28 . . Separare; Purificare **[2006.01]**

319/30 . . . plecând de la produse secundare ale uleiurilor minerale de rafinare **[2006.01]**

321/00 Tioli, sulfuri, hidropolisulfuri sau polisulfuri [2006.01]

321/02 . Tioli având grupări mercapto legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

321/04 . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**

321/06 . . ai unei structuri de atomi de carbon saturate conţinând cicluri **[2006.01]**

321/08 . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**

321/10 . . ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate conţinând cicluri **[2006.01]**
321/12 . Sulfuri, hidropolisulfuri sau polisulfuri având grupări tio legate la atomii de carbon aciclici **[2006.01]**
321/14 . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**
321/16 . . ai unei structuri de atomi de carbon saturate conţinând cicluri **[2006.01]**
321/18 . . ai unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**
321/20 . . ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate conţinând cicluri **[2006.01]**
321/22 . Tioli, sulfuri, hidropolisulfuri sau polisulfuri având grupările tio legate la atomii de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
321/24 . Tioli, sulfuri, hidropolisulfuri sau polisulfuri având grupările tio legate la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
321/26 . . Tioli **[2006.01]**
321/28 . . Sulfuri, hidropolisulfuri sau polisulfuri având grupările tio legate la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
321/30 . . . Sulfuri având atomul de sulf al cel puţin uneia din grupările tio legat la doi atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

323/00 Tioli, sulfuri, hidropolisulfuri sau polisulfuri substituite cu atomi de halogen, oxigen sau azot sau cu atomi de sulf care nu fac parte din grupările tio [2006.01]
323/01 . conţinând grupări tio şi atomi de halogen sau grupări nitro sau nitrozo legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
323/02 . . având atomii de sulf ai grupărilor tio legaţi la atomi de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
323/03 . . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi saturată **[2006.01]**
323/04 . . . structura de atomi de carbon fiind saturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**
323/05 . . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi nesaturată **[2006.01]**
323/06 . . . structura de atomi de carbon fiind nesaturată şi conţinând cicluri, altele decât cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
323/07 . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
323/08 . . având atomi de sulf ai grupărilor tio legaţi la atomii de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
323/09 . . având atomi de sulf ai grupărilor tio legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ale structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
323/10 . conţinând grupări tio şi atomi de oxigen legaţi prin legături simple, legaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
323/11 . . având atomii de sulf ai grupărilor tio legaţi la atomi de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
323/12 . . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi saturată **[2006.01]**
323/13 . . . structura de atomi de carbon fiind saturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**
323/14 . . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi nesaturată **[2006.01]**
323/15 . . . structura de atomi de carbon fiind nesaturată şi conţinând alte cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
323/16 . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

323/17 . . având atomul de sulf al cel puţin uneia din grupările tio legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât un ciclu aromatic cu şase atomi al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

323/18 . . având atomul de sulf al cel puţin uneia din grupările tio legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

323/19 . . . cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple, legaţi la atomii de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

323/20 . . . cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple, legaţi la atomii de carbon ai aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi, necondensat **[2006.01]**

323/21 . . . cu atomul de sulf al grupării tio legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi care face parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**

323/22 . conţinând grupări tio şi atomi de oxigen legaţi prin legături duble, legaţi la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**

323/23 . conţinând grupări tio şi atomi de azot, care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo, legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**

323/24 . . având atomii de sulf ai grupărilor tio legaţi la atomii de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

323/25 . . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi saturată **[2006.01]**

323/26 . . . structura de atomi de carbon fiind saturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**

323/27 . . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi nesaturată **[2006.01]**

323/28 . . . structura de atomi de carbon fiind nesaturată şi conţinând alte cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

323/29 . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

323/30 . . având atomul de sulf al cel puţin uneia din grupările tio legat la un atom de carbon al unui ciclu, altul decât un ciclu aromatic cu şase atomi al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

323/31 . . având atomul de sulf al cel puţin uneia din grupările tio legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

323/32 . . . având cel puţin unul dintre atomii de azot legat la un atom de carbon aciclic al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**

323/33 . . . având cel puţin unul dintre atomii de azot legat la un atom de carbon al aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi necondensat **[2006.01]**

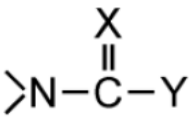
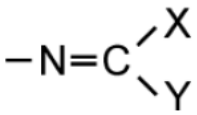
323/34 . . . . gruparea tio fiind o grupare mercapto **[2006.01]**

323/35 . . . . gruparea tio fiind o grupare sulfură **[2006.01]**

323/36 . . . . . atomul de sulf al grupării sulfurice fiind în plus legat la un atom de carbon aciclic **[2006.01]**

323/37 . . . . . atomul de sulf al grupării sulfurice fiind în plus legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

323/38 . . . cu atomul de sulf al grupării tio legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi care fac parte dintr-un sistem ciclic condensat **[2006.01]**

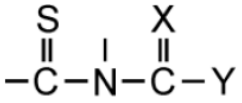
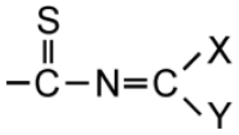
323/39 . . cel puţin unul dintre atomii de azot făcând parte din oricare grupare  sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom **[2006.01]**

323/40 . . . Y fiind un atom de hidrogen sau carbon **[2006.01]**
323/41 . . . . Y fiind un atom de hidrogen sau un atom de carbon aciclic **[2006.01]**
323/42 . . . . Y fiind un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
323/43 . . . Y fiind un heteroatom **[2006.01]**
323/44 . . . . X sau Y fiind atomi de azot **[2006.01]**
323/45 . . având cel puţin unul dintre atomii de azot, legat prin legătură dublă la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
323/46 . . având cel puţin unul dintre atomii de azot care nu face parte din grupările nitro sau nitrozo, legat în plus la alţi heteroatomi **[2006.01]**
323/47 . . . la atomi de oxigen **[2006.01]**
323/48 . . . la atomi de azot **[2006.01]**
323/49 . . . la atomi de sulf **[2006.01]**
323/50 . conţinând grupări tio şi grupări carboxil legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
323/51 . . având atomii de sulf ai grupărilor tio legate la atomii de carbon aciclici ai structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
323/52 . . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi saturată **[2006.01]**
323/53 . . . structura de atomi de carbon fiind saturată şi conţinând cicluri **[2006.01]**
323/54 . . . structura de atomi de carbon fiind aciclică şi nesaturată **[2006.01]**
323/55 . . . structura de atomi de carbon fiind nesaturată şi conţinând alte cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
323/56 . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
323/57 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**
323/58 . . . . cu grupări amino legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
323/59 . . . . . cu grupări amino acilate legate la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
323/60 . . . cu atomul de carbon al cel puţin uneia din grupările carboxil legat la atomi de azot **[2006.01]**
323/61 . . având atomul de sulf al cel puţin uneia din grupările tio legat la un atom de carbon al unui alt ciclu, decât ciclul aromatic cu şase atomi, al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
323/62 . . având atomul de sulf al cel puţin uneia din grupările tio legat la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi al structurii de atomi de carbon **[2006.01]**
323/63 . . . structura de atomi de carbon fiind în plus substituită cu atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**
323/64 . conţinând grupări tio şi atomi de sulf, care nu fac parte din grupările tio, legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
323/65 . . conţinând atomii de sulf ai grupărilor sulfonice sau sulfoxidice legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
323/66 . . conţinând atomii de sulf ai grupărilor sulfo, sulfo esterificat sau grupărilor halogenosulfonil, legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**
323/67 . . conţinând atomii de sulf ai grupărilor sulfonamidice legaţi la structura de atomi de carbon **[2006.01]**

325/00 Tioaldehide; **Tiocetone**; **Tiochinone**; **Oxizi ai acestora [2006.01]**
325/02 . Tiocetone; Oxizi ai acestora **[2006.01]**

325/04 . Tiochinone; Oxizi ai acestora **[2006.01]**

327/00 Acizi tiocarboxilici [2006.01]
327/02 . Acizi monotiocarboxilici **[2006.01]**
327/04 . . având atomii de carbon ai grupărilor tiocarboxil legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
327/06 . . . la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon ai unei structuri de atomi de carbon aciclice saturate **[2006.01]**
327/08 . . . la atomii de carbon ai unei structuri de atomi de carbon saturate conţinând cicluri **[2006.01]**
327/10 . . . la atomii de carbon ai unei structuri de atomi de carbon aciclice nesaturate **[2006.01]**
327/12 . . . la atomii de carbon ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate conţinând cicluri **[2006.01]**
327/14 . . având atomii de carbon ai grupărilor tiocarboxil legaţi la atomii de carbon ai ciclurilor, altele decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
327/16 . . având atomii de carbon ai grupărilor tiocarboxil legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
327/18 . Acizi ditiocarboxilici **[2006.01]**
327/20 . Esteri ai acizilor monotiocarboxilici **[2006.01]**
327/22 . . având atomii de carbon ai grupărilor tiocarboxil esterificate legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
327/24 . . având atomi de carbon ai grupărilor tiocarboxil esterificate legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor, altele decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
327/26 . . având atomi de carbon ai grupărilor tiocarboxil esterificate legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
327/28 . . având atomi de sulf ai grupărilor tiocarboxil esterificate legaţi la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
327/30 . . având atomii de sulf ai grupărilor tiocarboxil esterificate legaţi la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de azot, care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**
327/32 . . având atomii de sulf ai grupărilor tiocarboxil esterificate legaţi la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu grupări carboxil **[2006.01]**
327/34 . . . cu grupări amino legate la aceiaşi radicali hidrocarbonaţi **[2006.01]**
327/36 . Esteri ai acizilor ditiocarboxilici **[2006.01]**
327/38 . Amide ale acizilor ditiocarboxilici **[2006.01]**
327/40 . . având atomi de carbon ai grupărilor tiocarboxamidice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
327/42 . . . la atomi de hidrogen sau la atomii de carbon ai unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**
327/44 . . . la atomii de carbon ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
327/46 . . având atomii de carbon ai grupărilor tiocarboxamidice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor, altele decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
327/48 . . având atomii de carbon ai grupărilor ticocarboxamidice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

327/50 . . Compuşi conţinând oricare dintre grupările  sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom **[2006.01]**

327/52 . . . Y fiind un atom de hidrogen sau un atom de carbon **[2006.01]**

327/54 . . . Y fiind un heteroatom **[2006.01]**

327/56 . . având atomi de azot ai grupărilor tiocarboxamidice în plus legaţi la un alt heteroatom **[2006.01]**

327/58 . Derivaţi ai acizilor tiocarboxilici, atomii de oxigen legaţi prin legături duble fiind înlocuiţi cu atomi de azot, de ex. imino-tioeteri **[2006.01]**

327/60 . Acizi tiocarboxilici având atomii de sulf ai grupărilor tiocarboxil în plus legaţi prin legături duble la atomii de oxigen **[2006.01]**

329/00 Acizi tiocarbonici; **Halogenuri, esteri sau anhidride ale acestora [2006.01]**

329/02 . Acizi monotiocarbonici; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**

329/04 . . Esteri ai acizilor monotiocarboxilici **[2006.01]**

329/06 . . . având atomii de sulf ai grupărilor tiocarbonice legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

329/08 . . . având atomii de sulf ai grupărilor tiocarbonice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor altele decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

329/10 . . . având atomi de sulf ai grupărilor tiocarbonice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

329/12 . Acizi ditiocarbonici; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**

329/14 . . Esteri ai acizilor ditiocarbonici **[2006.01]**

329/16 . . . având atomii de sulf ai grupărilor ditiocarbonice legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

329/18 . . . având atomii de sulf ai grupărilor ditiocarbonice legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

329/20 . . . având atomii de sulf ai grupărilor ditiocarbonice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

331/00 Derivaţi ai acidului tiocianic sau ai acidului izotiocianic [2006.01]

331/02 . Tiocianaţi **[2006.01]**

331/04 . . având atomii de sulf ai grupărilor tiocianat legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

331/06 . . având atomii de sulf ai grupărilor tiocianat legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

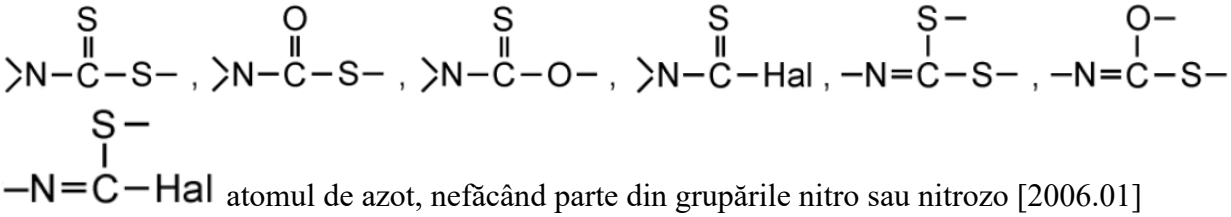
331/08 . . având atomii de sulf ai grupărilor tiocianat legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

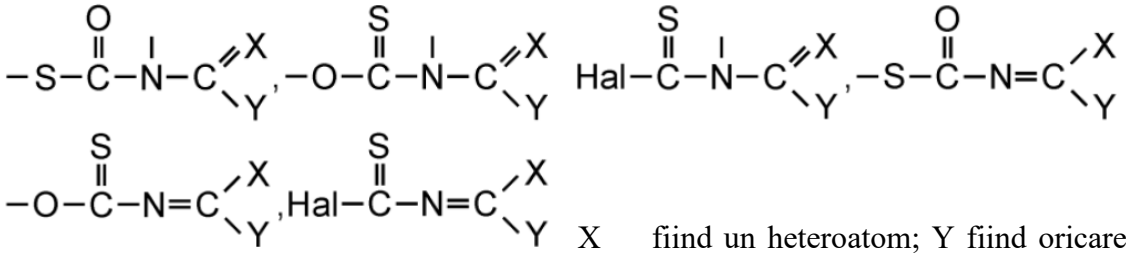
331/10 . . având atomii de sulf ai grupărilor tiocianat legaţi la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

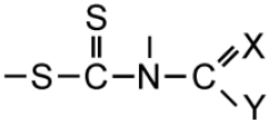
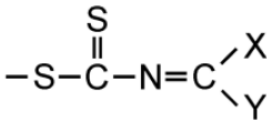
331/12 . . având atomii de sulf ai grupărilor tiocianat legaţi la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de azot, care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**

331/14 . . având atomii de sulf ai grupărilor tiocianat legaţi la atomi de carbon ai radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi cu grupări carboxil **[2006.01]**

331/16 . Izotiocianaţi **[2006.01]**
331/18 . . având grupările izotiocianat legate la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
331/20 . . . ai unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**
331/22 . . . ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**
331/24 . . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
331/26 . . având grupări izotiocianat legate la atomi de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
331/28 . . având grupări izotiocianat legate la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
331/30 . . conţinând cel puţin două grupări izotiocianat legate la aceeaşi structură de atomi de carbon **[2006.01]**
331/32 . . având grupări izotiocianat acilate **[2006.01]**

333/00 Derivaţi ai acizilor tiocarbamici, şi anume compuşi conţinând oricare dintre grupările:  sau atomul de azot, nefăcând parte din grupările nitro sau nitrozo [2006.01]

333/02 . Acizi monotiocarbamici; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**
333/04 . . având atomi de azot ai grupărilor tiocarbamice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
333/06 . . având atomi de azot ai grupărilor tiocarbamice legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
333/08 . . având atomi de azot ai grupărilor tiocarbamice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
333/10 . . având atomii de azot ai grupărilor tiocarbamice ca parte a oricăreia dintre grupările  X fiind un heteroatom; Y fiind oricare atom, de ex. N-aciltiocarbamaţi **[2006.01]**
333/12 . . având atomii de azot ai grupărilor tiocarbamice legaţi la alţi heteroatomi **[2006.01]**
333/14 . Acizi ditiocarbamici; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**
333/16 . . Săruri ale acizilor ditiocarbamici **[2006.01]**
333/18 . . Esteri ai acizilor ditiocarbamici **[2006.01]**
333/20 . . . având atomii de azot ai grupărilor ditiocarbamice legaţi la atomi de hidrogen sau la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
333/22 . . . având atomi de azot ai grupărilor ditiocarbamice legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
333/24 . . . având atomii de azot ai grupărilor ditiocarbamice legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

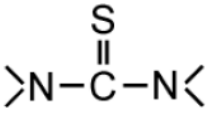
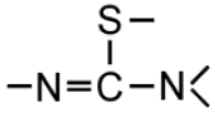
333/26 . . . conţinând una din grupările  sau  X fiind un heteroatom; Y fiind oricare atom; de ex. N-acilditiocarbamaţi **[2006.01]**

333/28 . . . având atomii de azot ai grupărilor ditiocarbamice legaţi la alţi heteroatom **[2006.01]**

333/30 . . având atomii de sulf ai grupărilor ditiocarbamice legaţi la alţi atom de sulf **[2006.01]**

333/32 . . . Sulfuri de tiuram; Polisulfuri de tiuram **[2006.01]**

335/00 Tiouree, de ex. compuşi care conţin oricare dintre grupările:

 sau  atomii de azot, nefăcând parte din grupări nitro sau nitrozo [2006.01]

335/02 . Tiouree **[2006.01]**

335/04 . Derivaţi de tiouree **[2006.01]**

335/06 . . . având atomi de azot ai grupărilor tiouree legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

335/08 . . ai unei structuri de atomi de carbon saturate **[2006.01]**

335/10 . . . ai unei structuri de atomi de carbon nesaturate **[2006.01]**

335/12 . . . . structura de atomi de carbon conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

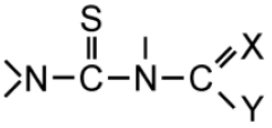
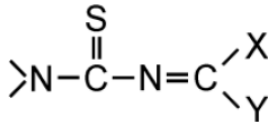
335/14 . . având atomii de azot ai grupărilor tiouree legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

335/16 . . având atomii de azot ai grupărilor tiouree legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi ai catenei de carbon **[2006.01]**

335/18 . . . fiind în plus substituite cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

335/20 . . . fiind în plus substituite cu atomi de azot care nu fac parte din grupările nitro sau nitrozo **[2006.01]**

335/22 . . . fiind în plus substituite cu grupări carboxil **[2006.01]**

335/24 . . conţinând oricare din grupările  sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom **[2006.01]**

335/26 . . . Y fiind un atom de hidrogen sau unul de carbon, de ex. benzoiltiouree **[2006.01]**

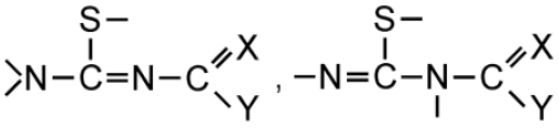
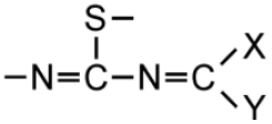
335/28 . . . Y fiind un heteroatom, de ex. tiobiuret **[2006.01]**

335/30 . Izotiouree **[2006.01]**

335/32 . . având atomi de sulf ai grupărilor izotiouree legaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**

335/34 . . având atomi de sulf ai grupărilor izotiouree legaţi la atomi de carbon ai altor cicluri, decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

335/36 . . având atomi de sulf ai grupărilor izotiouree legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

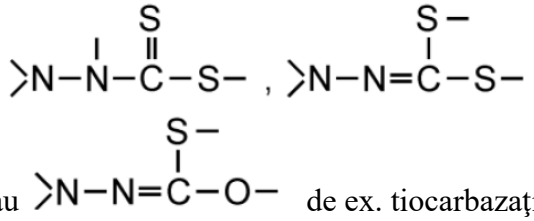
335/38 . . conţinând oricare din grupările  sau  X fiind un heteroatom, Y fiind oricare atom **[2006.01]**

335/40 . având atomi de azot ai grupărilor tiouree sau izotiouree în plus legaţi la alţi heteroatomi **[2006.01]**

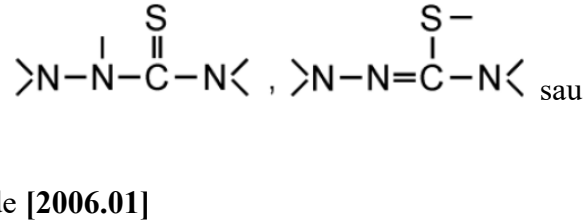
335/42 . . Sulfoniltiouree; Sulfonilizotiouree **[2006.01]**

335/44 . . Sulfeniltiouree; Sulfenilizotiouree **[2006.01]**

337/00 Derivaţi ai acizilor tiocarbonici care conţin grupări funcţionale acoperite de grupele C07C 333/00 sau C07C 335/00 în care cel puţin un atom de azot al acestor grupări funcţionale este în plus legat la alt atom de azot, care nu face parte dintr-o grupare nitro sau nitrozo [2006.01]

337/02 . Compuşi conţinând oricare dintre grupările  de ex. tiocarbazaţi **[2006.01]**

337/04 . . celălalt atom de azot fiind în plus legat prin legătură dublă la un atom de carbon **[2006.01]**

337/06 . Compuşi conţinând oricare dintre grupările  de ex. tiosemicarbazide **[2006.01]**

337/08 . . celălalt atom de azot fiind în plus legat prin legături duble la un atom de carbon, de ex. tiosemicarbazone **[2006.01]**

337/10 . cei doi atomi de azot ai grupării funcţionale fiind legaţi între ei prin legături duble **[2006.01]**

381/00 Compuşi care conţin carbon şi sulf şi au grupări funcţionale, neacoperiţi de grupele C07C 301/00-C01C 337/00 [2006.01]

381/02 . Tiosulfaţi **[2006.01]**

381/04 . Tiosulfonaţi **[2006.01]**

381/06 . Compuşi conţinând atomi de sulf legaţi numai la doi atomi de azot **[2006.01]**

381/08 . . având cel puţin unul dintre atomii de azot acilat **[2006.01]**

381/10 . Compuşi conţinând atomi de sulf legaţi prin legături duble la atomi de azot **[2006.01]**

381/12 . Compuşi de sulfoniu **[2006.01]**

381/14 . Compuşi care conţin un atom de carbon având patru legături la heteroatomi, cu legătură dublă la un heteroatom şi cel puţin o legătură la un atom de sulf, legat în plus la atomi de oxigen cu legături duble **[2006.01]**

391/00 Compuşi care conţin seleniu [2006.01]

391/02 . având atomi de seleniu legaţi la atomi de carbon ai ciclurilor aromatice cu şase atomi **[2006.01]**

395/00 Compuşi care conţin telur [2006.01]

401/00 Produşi de iradiere a colesterolului sau a derivaţilor săi; Derivaţi ai vitaminei D, seco-9,10-ciclopenta [a] fenantren sau analogii obţinuţi prin preparare chimică fără iradiere [2006.01]

403/00 Derivaţi de ciclohexan sau de ciclohexenă, având o catenă laterală conţinând o parte aciclică nesaturată cu cel puţin patru atomi de carbon, această parte fiind direct ataşată la ciclurile de ciclohexan sau ciclohexenă, de ex. vitamina A, beta-caroten, beta-iononă [2006.01]

403/02 . având catene laterale conţinând numai atomi de carbon şi de hidrogen **[2006.01]**
403/04 . având catene laterale substituite cu atomi de halogen **[2006.01]**
403/06 . având catene laterale substituite cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
403/08 . . cu grupări hidroxil **[2006.01]**
403/10 . . cu grupări hidroxil eterificate **[2006.01]**
403/12 . . cu grupări hidroxil esterificate **[2006.01]**
403/14 . având catene laterale substituite cu atomi de oxigen legaţi prin legături duble **[2006.01]**
403/16 . . nefăcând parte din grupările —CHO **[2006.01]**
403/18 . având catene laterale substituite cu atomi de azot **[2006.01]**
403/20 . având catene laterale substituite cu grupe carboxil **[2006.01]**
403/22 . având catene laterale substituite cu atomi de sulf **[2006.01]**
403/24 . având catene laterale substituite cu cicluri nearomatice cu şase atomi, de ex. beta-caroten **[2006.01]**

405/00 Compuşi care conţin un ciclu cu cinci atomi având două catene laterale în poziţie orto, una faţă de cealaltă, şi având atomi de oxigen ataşaţi direct la ciclu în poziţie orto faţă de una din catenele laterale, una din catenele laterale conţinând, un atom de carbon care nu este ataşat direct la ciclu, având trei legături la heteroatomi, cu, cel mult, o legătură la un halogen şi cealaltă catenă laterală având atomi de oxigen ataşaţi în poziţia gama a ciclului, de ex. prostaglandine [2006.01]

407/00 Prepararea compuşilor peroxi [2006.01]
409/00 Compuşi peroxi **[2006.01]**
409/02 . gruparea —O—O— fiind legată la un atom de carbon, care nu este substituit în plus cu alţi atomi de oxigen şi la un atom de hidrogen, şi anume, hidroperoxizi **[2006.01]**
409/04 . . atomul de carbon fiind aciclic **[2006.01]**
409/06 . . . Compuşi care conţin alte cicluri decât ciclurile aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
409/08 . . . Compuşi care conţin cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
409/10 . . . . Hidroperoxid de cumen **[2006.01]**
409/12 . . . . cu două grupări alfa, alfa-dialchilmetilhidroperoxi legate la atomii de carbon ai aceluiaşi ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
409/14 . . atomul de carbon aparţinând unui alt ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**
409/16 . gruparea —O—O— fiind legată la doi atomi de carbon, care nu sunt substituiţi în plus cu alţi atomi de oxigen, şi anume peroxizi **[2006.01]**

409/18 . . cel puţin unul dintre atomii de carbon aparţine la unui alt ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

409/20 . gruparea —O—O— fiind legată la un atom de carbon, care este substituit în plus cu alţi atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**

409/22 . . având două grupări —O—O— legate la atomul de carbon **[2006.01]**

409/24 . gruparea —O—O— fiind legată la o grupare 〉C=O şi la un atom de hidrogen, şi anume peroxiacizi **[2006.01]**

409/26 . . Acid peracetic **[2006.01]**

409/28 . . o grupare 〉C=O fiind legată la un atom de carbon al unui alt ciclu decât un ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

409/30 . . o grupare 〉C=O fiind legată la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu şase atomi **[2006.01]**

409/32 . grupa —O—O— fiind legată la două grupe 〉C=O **[2006.01]**

409/34 . . aparţinând amândouă acizilor carboxilici **[2006.01]**

409/36 . . . Peroxid de diacetil **[2006.01]**

409/38 . gruparea —O—O— fiind legată la o grupă 〉C=O şi la un atom de carbon, care nu este în plus substituit cu alţi atomi de oxigen şi anume esteri de peroxiacizi **[2006.01]**

409/40 . conţinând atomi de azot **[2006.01]**

409/42 . conţinând atomi de sulf **[2006.01]**

409/44 . . cu atomi de sulf legaţi direct la grupările —O—O—, de ex. acizi persulfonici **[2006.01]**

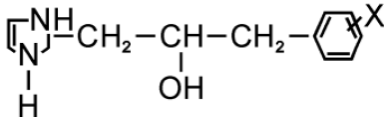
C07D COMPUŞI HETEROCICLICI

Notă(e) [2, 3, 7, 2006.01]

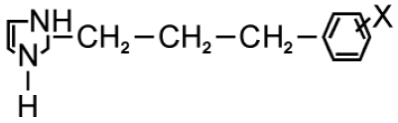
1. Prezenta subclasă nu acoperă compuşii care conţin un radical de zaharidă (cel care este definit la nota (3) care urmează după titlul de la subclasa C07H), care intră în subclasa C07H.
2. În prezenta subclasă, în compuşii care conţin un heterociclu acoperit de către grupa C07D 295/00 şi cel puţin un alt heterociclu, heterociclul acoperit de către grupa C07D 295/00 este considerat ca o catenă aciclică conţinând atomi de azot.
3. În subclasa prezentă, expresiile următoare au semnificaţia indicată mai jos:
   - "heterociclu" este un ciclu care conţine, ca membru al ciclului, cel puţin un atom de halogen, azot, oxigen, sulf, seleniu sau telur;
   - "în punte " indică prezenţa a cel puţin unei alte condensări decât cele în orto, peri sau în spiro;
   - două cicluri sunt "condensate" dacă ele împart cel puţin un lanţ ciclic, adică ciclurile "spiro" şi "în punte" sunt considerate condensate;
   - "sistem ciclic condensat" este un sistem ciclic în care toate ciclurile sunt condensate între ele;
   - "număr de cicluri relevante", într-un sistem ciclic condensat este egal cu numărul de scindări necesare pentru a transforma sistemul ciclic într-o catenă aciclică;
   - "cicluri relevante", într-un sistem ciclic condensat, adică ciclurile care luate împreună indică totalitatea legăturilor dintre fiecare din atomii sistemului ciclic, sunt alese după criteriile următoare luate succesiv:
     a. cel mai mic număr de cicluri;
     b. cel mai mare număr de heteroatomi ca membri ai ciclurilor;
     c. cel mai mic număr de membri împărţiţi cu alte cicluri;
     d. ultimul loc în schema de clasificare.
4. Este important să se ţină seama de nota (3) după clasa C07, care defineşte regula ultimului loc aplicată în cadrul subclaselor C07C-C07K şi în aceste subclase.
5. Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată mai departe în subclasa A61P.
6. În prezenta subclasă, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, în lipsa unei indicaţii contrare:
   a. compuşii care nu conţin decât un singur heterociclu sunt clasificaţi în ultimul loc corespunzător din grupele C07D 203/00-C07D 347/00. Aceiaşi regulă se aplică compuşilor care conţin mai multe heterocicluri acoperiţi de aceiaşi grupă principală, fie necondensate între ele fie condensate cu un sistem carbociclic comun;
   b. compuşii care conţin mai multe heterocicluri acoperiţi de diferite grupe principale, fie necondensate între ele şi necondensate cu un sistem carbociclic comun, sunt clasificaţi în ultimul loc corespunzător din grupele C07D 401/00-C07D 421/00;
   c. compuşii care conţin mai multe heterocicluri relevante, acoperiţi sau nu prin aceiaşi grupă principală, condensate între ele sau condensate cu un sistem carbociclic comun, sunt clasificaţi în ultimul loc corespunzător din grupele C07D 451/00-C07D 519/00.
7. În prezenta subclasă:
   - un compus existând sub formă de tautomeri este clasificat aşa cum el este sub forma enunţată în ultimul loc din sistem. In consecinţă, legăturile duble dintre atomii ciclului şi atomii

neciclici şi dublele legături între atomii ciclici înşişi sunt considerate ca echivalente în determinarea gradului de hidrogenare a ciclului. Formulele sunt considerate ca fiind scrise după reprezentarea lui Kékulé;

- radicalii hidrocarbonaţi, având un carbociclu legat la heterociclu printr-o catenă aciclică, substituiţi atât pe carbociclu cât şi pe catena aciclică cu un heteroatom sau atomi de carbon ce conţin trei legături la heteroatomi cu cel mult o legătură la un halogen, sunt clasificaţi după substituenţii catenei aciclice. Sub formă de exemplu, compusul:



este clasificat în grupa C07D 233/22 şi compusul:



este clasificat în grupele C07D 233/24 şi C07D 233/26, unde X—NH_2, —$NHCOCH_3$ sau —$COOCH_3$.

Schemă generală

COMPUŞI CARE CONŢIN UN SINGUR HETEROCICLU
CONŢINÂND AZOT CA HETEROATOM ÎN CICLU
numai atomi de azot
un atom de azot
Polimetilenimină 295/00
Prepararea lactamelor 201/00
ciclu cu trei atomi 203/00
ciclu cu patru atomi 205/00
ciclu cu cinci atomi 207/00, 209/00
ciclu cu şase atomi 211/00, 213/00, 215/00, 217/00, 219/00, 221/00
ciclu cu şapte atomi 223/00
Alţi compuşi 225/00, 227/00
doi atomi de azot
ciclu cu patru atomi 229/00
ciclu cu cinci atomi 231/00, 233/00, 235/00
ciclu cu şase atomi 237/00, 239/00, 241/00
Piperazină 295/00
ciclu cu şapte atomi 243/00
Alţi compuşi 245/00, 247/00
trei atomi de azot
ciclu cu cinci atomi 249/00
ciclu cu şase atomi 251/00, 253/00
Alţi compuşi 255/00
patru atomi de azot sau mai mult 257/00, 259/00
atomi de azot şi oxigen
ciclu cu cinci atomi 261/00, 263/00, 271/00

ciclu cu şase atomi 265/00, 273/00
morfolina 295/00
Alţi compuşi 267/00, 269/00, 273/00
atomi de azot şi sulf
ciclu cu cinci atomi 275/00, 277/00, 285/00
ciclu cu şase atomi 279/00, 285/00
Tiomorfolina 295/00
Alţi compuşi 281/00, 283/00, 285/00
atomi de azot, oxigen şi sulf 291/00
CONŢINÂND OXIGENUL CA HETEROATOM ÎN CICLU
numai atomi de oxigen
un atom de oxigen
ciclu cu trei atomi 301/00, 303/00
ciclu cu patru atomi 305/00
ciclu cu cinci atomi 307/00
ciclu cu şase atomi 309/00, 311/00
Alţi compuşi 313/00, 315/00
doi atomi de oxigen
ciclu cu cinci atomi 317/00
ciclu cu şase atomi 319/00
Alţi compuşi 321/00
trei atomi de oxigen sau mai mulţi 323/00
Alţi compuşi 325/00
atomi de oxigen şi azot
ciclu cu cinci atomi 261/00, 263/00, 271/00
ciclu cu şase atomi 265/00, 273/00
Morfolina 295/00
Alţi compuşi 267/00, 269/00, 273/00
atomi de oxigen şi sulf 327/00
atomi de oxigen, azot şi sulf 291/00
CONŢINÂND SULFUL CA HETEROATOM ÎN CICLU
numai atomi de sulf
un atom de sulf
ciclu cu cinci atomi 333/00
ciclu cu şase atomi 335/00
Alţi compuşi 331/00, 337/00
doi atomi de sulf sau mai mulţi 339/00, 341/00
atomi de sulf şi azot
ciclu cu cinci atomi 275/00, 277/00, 285/00
ciclu cu şase atomi 279/00, 285/00
Tiomorfolina 295/00
Alţi compuşi 281/00, 283/00, 285/00
atomi de sulf şi oxigen 327/00
atomi de sulf, azot şi oxigen 291/00

CONŢINÂND SELENIUL SAU TELURUL CA HETEROATOM ÎN CICLU
numai atomi de seleniu sau telur 345/00
împreună cu atomi de azot 293/00
împreună cu atomi de oxigen 329/00
împreună cu atomi de sulf 343/00
CONŢINÂND UN HALOGEN CA HETEROATOM ÎN CICLU 347/00
COMPUŞI CONŢINÂND DOUĂ SAU MAI MULTE HETEROCICLURI ÎN ACELAŞI SISTEM CICLIC CONŢINÂND AZOTUL CA HETEROATOM ÎN CICLU
numai azotul
cel puţin un ciclu fiind un ciclu de
şase atomi cu un atom de azot 471/00
Tropan, granatan 451/00
Chinină, chinuclidină, izochinuclidină 453/00
Emetină, berberină 455/00
Acid lisergic, alcaloizi din corn de secară 457/00
Yohimbină 459/00
Vincamină 461/00
Carbacefalosporine 463/00
Alţi compuşi 487/00, 507/00, 513/00
Purină 473/00
Pteridină 475/00
Tienamicină 477/00
azot şi oxigen 491/00, 498/00, 507/00
Morfină 489/00
Oxapeniciline 503/00
Oxacefalosporine 505/00
azot şi sulf 507/00, 513/00
Peniciline 499/00
Cefalosporine 501/00
azot, oxigen şi sulf 507/00, 515/00
CONŢINÂND OXIGENUL CA HETEROATOM ÎN CICLU
numai oxigen 493/00
oxigen şi azot 491/00, 498/00, 507/00
Morfină 489/00
Oxapeniciline 503/00
Oxacefalosporine 505/00
oxigen şi sulf 497/00
oxigen, azot şi sulf 507/00, 515/00
CONŢINÂND SULFUL CA HETEROATOM ÎN CICLU
numai sulf într-un anumit ciclu 495/00
sulf şi oxigen 497/00
sulf, azot şi oxigen 507/00, 515/00
CONŢINÂND SELENIUL, TELURUL SAU UN HALOGEN CA HETEROATOM ÎN CICLU 517/00

ÎN SISTEME CICLICE DIFERITE, FIECARE CONŢINÂND DOAR UN SINGUR HETEROCICLU CONŢINÂND AZOTUL CA HETEROATOM ÎN CICLU
numai azot cel puţin un ciclu fiind un ciclu de şase atomi cu un atom de azot ... 401/00
Alţi compuşi ... 403/00
azot şi oxigen ... 405/00, 413/00
azot şi sulf ... 417/00
Tiamină ... 415/00
azot, oxigen şi sulf ... 419/00
CONŢINÂND OXIGENUL CA HETEROATOM ÎN CICLU
numai oxigen ... 407/00
oxigen şi azot ... 405/00, 413/00
oxigen şi sulf ... 411/00
oxigen, azot şi sulf ... 419/00
CONŢINÂND SULFUL CA HETEROATOM ÎN CICLU
numai sulf într-un anumit ciclu ... 409/00
sulf şi azot ... 417/00
Tiamină ... 415/00
sulf şi oxigen ... 411/00
sulf, azot şi oxigen ... 419/00
CONŢINÂND SELENIUL, TELURUL SAU UN HALOGEN CA HETEROATOM ÎN CICLU ... 421/00
COMPUŞI CARE CONŢIN DOUĂ SAU MAI MULTE SISTEME CICLICE, FIECARE CONŢINÂND DOUĂ SAU MAI MULTE HETEROCICLURI ... 519/00
ALCALOIZI
Emetina ... 455/00
Cornul secarei ... 457/00, 519/00
Granatanina ... 451/00
Morfina ... 489/00
Nicotina ... 401/00
Papaverina ... 217/20
Chinina ... 453/00
Stricnina ... 498/00
Tropanice ... 451/00
CEFALOSPORINA ... 501/00
PENICILINA ... 499/00
PTERIDINA ... 475/00
TIENAMICINA ... 477/00
PURINA ... 473/00
TIAMINA ... 415/00
COMPUŞI CARE CONŢIN HETEROCICLURI NESPECIFICATE ... 521/00

Compuşi heterociclici care conţin numai azotul ca heteroatom ciclic [2]

201/00 Prepararea, separarea, purificarea sau stabilizarea lactamelor nesubstituite [2006.01]
201/02 . Prepararea lactamelor **[2006.01]**
201/04 . . plecând de la oxime sau trecând prin oxime, prin rearanjare Beckmann **[2006.01]**
201/06 . . . plecând de la cetone cu formare de oximă şi rearanjare simultană **[2006.01]**
201/08 . . plecând de la acizi carboxilici sau de la derivaţii lor, de ex. acizi hidroxicarboxilici, lactone sau nitrili **[2006.01]**
201/10 . . plecând de la compuşi cicloalifatici cu nitrozare şi rearanjare simultană **[2006.01]**
201/12 . . prin depolimerizarea poliamidelor **[2006.01]**
201/14 . Prepararea sărurilor sau aducţilor de lactame **[2006.01]**
201/16 . Separare sau purificare **[2006.01]**
201/18 . Stabilizare **[2006.01]**

203/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu trei atomi, cu un singur atom de azot ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]
203/02 . Preparare prin ciclizare **[2006.01]**
203/04 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
203/06 . . neconţinând legătură dublă între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
203/08 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
203/10 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
203/12 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
203/14 . . . . cu carbocicluri legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
203/16 . . . cu atomi de azot ai ciclului acilaţi **[2006.01]**
203/18 . . . . cu acizi carboxilici sau cu analogii lor de sulf sau azot **[2006.01]**
203/20 . . . . cu acidul carbonic sau cu analogii săi de sulf sau azot, de ex. carbamaţi **[2006.01]**
203/22 . . . cu heteroatomi legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
203/24 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
203/26 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

205/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu patru atomi şi cu un singur atom de azot ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]
205/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
205/04 . . neconţinând legătură dublă între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
205/06 . . conţinând o legătură dublă între atomii ciclici sau între un atom ciclic şi atom neciclic **[2006.01]**
205/08 . . . cu un atom de oxigen legat direct în poziţia 2, de ex. beta-lactame **[2006.01]**
205/085 . . . . cu un atom de azot legat direct în poziţia 3 **[2006.01]**
205/09 . . . . cu un atom de sulf legat direct în poziţia 4 **[2006.01]**

205/095 . . . . . şi cu un atom de azot legat direct în poziţia 3 **[2006.01]**
205/10 . . conţinând două legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
205/12 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

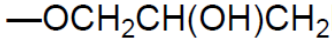
207/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu cinci atomi, necondensaţi cu alte cicluri, cu un singur atom de azot ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]

Notă(e) [2]
Pirolidinele care conţin numai atomi de hidrogen legaţi la atomii de carbon ai ciclului sunt clasificaţi în grupa C07D 295/00.

207/02 . numai cu atomi de hidrogen sau carbon legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
207/04 . . neconţinând legătură dublă între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
207/06 . . . cu radicali ce conţin numai atomi de hidrogen şi carbon, legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
207/08 . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu heteroatomi, legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
207/09 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot, care nu fac parte din radicalul nitro **[2006.01]**
207/10 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
207/12 . . . . Atomi de oxigen sau sulf **[2006.01]**
207/14 . . . . Atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
207/16 . . . . Atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
207/18 . . conţinând legătură dublă între atomii ciclici sau între un atom ciclic şi atom neciclic **[2006.01]**
207/20 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
207/22 . . . cu heteroatomi sau atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
207/24 . . . . Atomi de oxigen sau sulf **[2006.01]**
207/26 . . . . . 2-Pirolidone **[2006.01]**
207/263 . . . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali neconţinând decât atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi direct la alţi atomi de carbon ai ciclului **[2006.01]**
207/267 . . . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali neconţinând decât atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
207/27 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
207/273 . . . . . cu heteroatomi sau atomi de carbon având trei legături la heteroatomi şi în plus o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la alţi atomi de carbon ai ciclului **[2006.01]**

207/277 . . . . . Atomii de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
207/28 . . . . . Acizi-2-pirolidon-5-carboxilici; Derivaţii lor funcţionali, de ex. esteri, nitrili **[2006.01]**
207/30 . . conţinând două legături duble între atomii ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
207/332 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
207/323 . . . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali având numai atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
207/325 . . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
207/327 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi şi, în plus, o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
207/33 . . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
207/333 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen sau sulf **[2006.01]**
207/335 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot care nu fac parte din radicalul nitro **[2006.01]**
207/337 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
207/34 . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
207/36 . . . . Atomi de oxigen sau sulf **[2006.01]**
207/38 . . . . . 2-Pirolone **[2006.01]**
207/40 . . . . . Pirolidin-2,5-dione **[2006.01]**
207/404 . . . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi direct la alţi atomi de carbon ai ciclului, de ex. succinimida **[2006.01]**
207/408 . . . . . Radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
207/412 . . . . . Radicali aciclici conţinând mai mult de şase atomi de carbon **[2006.01]**
207/416 . . . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la alţi atomi de carbon ai ciclului **[2006.01]**
207/42 . . . . Radicali nitro **[2006.01]**
207/44 . . conţinând trei legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
207/444 . . . conţinând doi atomi de oxigen legaţi direct în poziţiile 2 şi 5 printr-o dublă legătură **[2006.01]**
207/448 . . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi direct la alţi atomi de carbon ai ciclului, de ex. maleimida **[2006.01]**
207/452 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu heteroatomi, legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
207/456 . . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon care au trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la alţi atomi de carbon

ai ciclului **[2006.01]**
207/46 . cu heteroatomi legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
207/48 . . Atomi de sulf **[2006.01]**
207/50 . . Atomi de azot **[2006.01]**

209/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu cinci atomi, condensaţi cu alte cicluri, conţinând un atom de azot ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]
209/02 . condensaţi cu un inel carbociclic **[2006.01]**
209/04 . . Indoli; Indoli hidrogenaţi **[2006.01]**
209/06 . . . Prepararea indolului plecând de la gudroane de huilă **[2006.01]**
209/08 . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali ce nu conţin decât atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi direct la atomii de carbon ai heterociclului **[2006.01]**
209/10 . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomii de carbon ai heterociclului **[2006.01]**
209/12 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
209/14 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot, care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
209/16 . . . . . Triptamine **[2006.01]**
209/18 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
209/20 . . . . . substituiţi în plus cu atomi de azot, de ex. triptofan **[2006.01]**
209/22 . . . . . cu un radical aralchil legat la un atom de azot al ciclului **[2006.01]**
209/24 . . . . . cu un radical alchil sau cicloalchil legat la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
209/26 . . . . . cu un radical acil legat la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
209/28 . . . . . Acid (4-clorobenzoil)-2-metil-3-indolil-acetic, substituit în poziţia 5 cu un atom de oxigen sau de azot; Esterii săi **[2006.01]**
209/30 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, legaţi direct la atomii de carbon ai heterociclului **[2006.01]**
209/32 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
209/34 . . . . . în poziţia 2 **[2006.01]**
209/36 . . . . . în poziţia 3, de ex. adrenocrom **[2006.01]**
209/38 . . . . . în poziţiile 2 şi 3, de ex. izatină **[2006.01]**
209/40 . . . . Atomi de azot, care nu fac parte dintr-un radical nitro, de ex. semicarbazona izatinei **[2006.01]**
209/42 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
209/43 . . . cu un radical , care poate conţine alţi substituenţi, legat în poziţia 4, 5, 6 sau 7 **[2006.01]**
209/44 . . Izoindoli; Izoindoli hidrogenaţi **[2006.01]**
209/46 . . . cu un atom de oxigen în poziţia 1 **[2006.01]**
209/48 . . . cu atomi de oxigen în poziţiile 1 şi 3, de ex. ftalimidă **[2006.01]**
209/49 . . . . având în plus în moleculă un radical acil care conţine un ciclu saturat cu trei atomi, de ex. esteri de acid crizantemcarboxilic **[2006.01]**
209/50 . . . cu atomi de oxigen şi azot în poziţiile 1 şi 3 **[2006.01]**
209/52 . . condensaţi cu un alt ciclu decât un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
209/54 . . condensaţi în spiro **[2006.01]**

209/56 . Sisteme ciclice conţinând cel puţin trei cicluri **[2006.01]**
209/58 . . condensaţi în [b] sau în [c] **[2006.01]**
209/60 . . . Nafto [b] piroli; Nafto [b] piroli hidrogenaţi **[2006.01]**
209/62 . . . Nafto [c] piroli; Nafto [c] piroli hidrogenaţi **[2006.01]**
209/64 . . . . cu un atom de oxigen în poziţia 1 **[2006.01]**
209/66 . . . . cu atomi de oxigen în poziţiile 1 şi 3 **[2006.01]**
209/68 . . . . cu atomi de oxigen şi de azot în poziţiile 1 şi 3 **[2006.01]**
209/70 . . . conţinând alţi carbocicli decât cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
209/72 . . . Endo-alchilen-4,7-izoindoli **[2006.01]**
209/74 . . . . cu un atom de oxigen în poziţia 1 **[2006.01]**
209/76 . . . . cu atomi de oxigen în poziţiile 1 şi 3 **[2006.01]**
209/78 . . . . cu atomi de oxigen şi de azot în poziţiile 1 şi 3 **[2006.01]**
209/80 . . condensaţi în [b, c] sau în [b, d] **[2006.01]**
209/82 . . . Carbazoli; Carbazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
209/84 . . . . Separare, de ex. plecând de la gudron; Purificare **[2006.01]**
209/86 . . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai sistemului ciclic **[2006.01]**
209/88 . . . . cu heteroatomi sau atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai sistemului ciclic **[2006.01]**
209/90 . . . Benzo [c, d] indoli; Benzo [c, d] indoli hidrogenaţi **[2006.01]**
209/92 . . . . Naftostirili **[2006.01]**
209/94 . . . conţinând alte inele carbociclice decât cicluri cu 6 atomi **[2006.01]**
209/96 . . Sisteme ciclice condensate în spiro **[2006.01]**

211/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri piridinice hidrogenate, necondensate cu alte cicluri [2006.01]

Notă(e) [2]

1. În prezenta grupă, expresia următoare are semnificaţia mai jos indicată:
   - "hidrogenat" semnifică: conţinând mai puţin de trei duble legături între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici.
2. Piperidinele conţinând numai atomi de hidrogen legaţi la atomii de carbon ai ciclului sunt clasificate în grupa C07D 295/00.

211/02 . Preparare prin ciclizare sau hidrogenare **[2006.01]**
211/04 . numai cu atomi de hidrogen şi de carbon legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
211/06 . . neconţinând legătură dublă între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
211/08 . . . cu radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
211/10 . . . . cu radicali neconţinând decât atomi de carbon şi de hidrogen legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
211/12 . . . . . numai cu atomi de hidrogen legaţi la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**

211/14 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
211/16 . . . . . atomul de azot al ciclului fiind acilat **[2006.01]**
211/18 . . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
211/20 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de oxigen sau de sulf, legaţi prin legături simple **[2006.01]**
211/22 . . . . . cu atomi de oxigen **[2006.01]**
211/24 . . . . . cu atomi de sulf la care este legat un al doilea heteroatom **[2006.01]**
211/26 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de azot **[2006.01]**
211/28 . . . . . la care este legat un al doilea heteroatom **[2006.01]**
211/30 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de oxigen sau de sulf, legaţi prin legături duble sau cu doi atomi de oxigen sau de sulf, legaţi prin legături simple la acelaşi atom de carbon **[2006.01]**
211/32 . . . . . cu atomi de oxigen **[2006.01]**
211/34 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
211/36 . . . cu heteroatomi sau atomi de carbon ce conţin trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
211/38 . . . . Atomi de halogen sau radicali nitro **[2006.01]**
211/40 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
211/42 . . . . . legaţi în poziţia 3 sau 5 **[2006.01]**
211/44 . . . . . legaţi în poziţia 4 **[2006.01]**
211/46 . . . . . având un atom de hidrogen ca al doilea substituent în poziţia 4 **[2006.01]**
211/48 . . . . . având un atom de carbon aciclic legat în poziţia 4 **[2006.01]**
211/50 . . . . . Radical aroil **[2006.01]**
211/52 . . . . . conţinând un radical aril ca al doilea substituent în poziţia 4 **[2006.01]**
211/54 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
211/56 . . . . Atomi de azot (radicali nitro C07D 211/38) **[2006.01]**
211/58 . . . . . legaţi în poziţia 4 **[2006.01]**
211/60 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
211/62 . . . . . legaţi în poziţia 4 **[2006.01]**
211/64 . . . . . conţinând un radical aril ca al doilea substituent în poziţia 4 **[2006.01]**
211/66 . . . . . conţinând un heteroatom ca al doilea substituent în poziţia 4 **[2006.01]**
211/68 . . conţinând o legătură dublă între atomii ciclici sau între un atom ciclic sau atom neciclic **[2006.01]**
211/70 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
211/72 . . . cu heteroatomi sau atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
211/74 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**

211/76 . . . . . legaţi în poziţia 2 sau 6 **[2006.01]**
211/78 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi în plus cu o legătură la un halogen **[2006.01]**
211/80 . . conţinând două legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
211/82 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
211/84 . . . cu heteroatomi sau atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
211/86 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
211/88 . . . . . legaţi în poziţia 2 sau 6, de ex. glutarimida **[2006.01]**
211/90 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen **[2006.01]**
211/92 . cu heteroatom legat direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
211/94 . . Atom de oxigen, de ex. N-oxid de piperidină **[2006.01]**
211/96 . . Atom de sulf **[2006.01]**
211/98 . . Atom de azot **[2006.01]**

213/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu şase atomi, necondensate cu alte cicluri, conţinând numai un atom de azot ca unic heteroatom al ciclului şi cu cel puţin trei duble legături între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici [2006.01]

213/02 . conţinând trei legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
213/04 . . neconţinând legătură între atomul de azot al ciclului şi un atom neciclic sau conţinând numai atomi de hidrogen sau de carbon legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
213/06 . . . conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon în plus faţă de atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
213/08 . . . . Prepararea prin ciclizare **[2006.01]**
213/09 . . . . . utilizând amoniac, amine, săruri de amine sau nitrili **[2006.01]**
213/10 . . . . . plecând de la acetaldehidă sau polimerii săi ciclici **[2006.01]**
213/12 . . . . . plecând de la compuşi nesaturaţi **[2006.01]**
213/127 . . . . Prepararea plecând de la compuşi care conţin cicluri piridinice **[2006.01]**
213/133 . . . . Prepararea prin dehidrogenarea compuşilor de piridină hidrogenată **[2006.01]**
213/14 . . . . Prepararea plecând de la compuşi care conţin oxigen în heterociclu **[2006.01]**
213/16 . . . . neconţinând decât un ciclu piridinic **[2006.01]**
213/18 . . . . . Sărurile lor **[2006.01]**
213/20 . . . . . Compuşii lor cuaternari **[2006.01]**
213/22 . . . . conţinând cel puţin două cicluri piridinice legate împreună, direct, de ex. dipiridil **[2006.01]**
213/24 . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
213/26 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de halogen sau cu radicali nitro **[2006.01]**
213/28 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen sau de sulf legaţi prin legături simple **[2006.01]**
213/30 . . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
213/32 . . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**

213/34 . . . . . la care este legat un al doilea heteroatom **[2006.01]**
213/36 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot legaţi prin legături simple (radicali nitro C07D 213/26) **[2006.01]**
213/38 . . . . . conţinând numai hidrogen sau radicali hidrocarbonaţi, legaţi la atomul de azot substituent **[2006.01]**
213/40 . . . . . Atomul de azot substituant, acilat **[2006.01]**
213/42 . . . . . conţinând heteroatomi legaţi la atomul de azot substituent (radicali nitro C07D 213/26) **[2006.01]**
213/44 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen, de sulf sau de azot legaţi prin legături duble sau cu doi din aceşti atomi legaţi prin legături simple la acelaşi atom de carbon **[2006.01]**
213/46 . . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
213/48 . . . . . Radicali aldehidici **[2006.01]**
213/50 . . . . . Radicali cetonici **[2006.01]**
213/51 . . . . . Radicali acetal **[2006.01]**
213/52 . . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
213/53 . . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
213/54 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
213/55 . . . . . Acizi; Esteri **[2006.01]**
213/56 . . . . . Amide **[2006.01]**
213/57 . . . . . Nitrili **[2006.01]**
213/58 . . . . . Amidine **[2006.01]**
213/59 . . . . . cu cel puţin una din legături fiind la sulf **[2006.01]**
213/60 . . . cu heteroatomi sau atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali esteri sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
213/61 . . . . Atomi de halogen sau radicali nitro **[2006.01]**
213/62 . . . . Atomi de oxigen sau de sulf **[2006.01]**
213/63 . . . . . Un atom de oxigen **[2006.01]**
213/64 . . . . . legat în poziţia 2 sau 6 **[2006.01]**
213/643 . . . . . 2-Fenoxi-piridine; Derivaţii acestora **[2006.01]**
213/647 . . . . . având în plus, în moleculă un radical acil ce conţine un ciclu cu trei atomi, saturat, de ex. esteri de acid crizantemcarboxilici **[2006.01]**
213/65 . . . . . legat în poziţia 3 sau 5 **[2006.01]**
213/66 . . . . . conţinând în poziţia 3 un atom de oxigen şi în fiecare din poziţiile 4 şi 5 un atom de carbon legat la un atom de oxigen, de sulf sau de azot, de ex. piridoxal **[2006.01]**
213/67 . . . . . 4,5-Di(hidroximetil)-3-hidroxi-2-metilpiridină, adică, piridoxină **[2006.01]**
213/68 . . . . . legat în poziţia 4 **[2006.01]**
213/69 . . . . . doi nu mai mulţi atomi de oxigen **[2006.01]**
213/70 . . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
213/71 . . . . . la care este legat un al doilea heteroatom **[2006.01]**
213/72 . . . . Atomi de azot (radicali nitro C07D 213/61) **[2006.01]**
213/73 . . . . . Radicali amino sau imino nesubstituiţi **[2006.01]**

213/74 . . . . . Radicali amino sau imino substituiţi cu radicali hidrocarbonaţi sau cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi **[2006.01]**
213/75 . . . . . Radicali amino sau imino, acilaţi cu un acid carboxilic, sau acid carbonic sau cu analogii acestora de sulf sau azot, de ex. carbamaţi **[2006.01]**
213/76 . . . . . la care este legat un al doilea heteroatom (radicali nitro C07D 213/61) **[2006.01]**
213/77 . . . . . Radicali de hidrazină **[2006.01]**
213/78 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril 213/61) **[2006.01]**
213/79 . . . . . Acizi; Esteri **[2006.01]**
213/80 . . . . . în poziţia 3 **[2006.01]**
213/803 . . . . . Procedee de preparare **[2006.01]**
213/807 . . . . . prin oxidarea piridinelor sau piridinelor condensate **[2006.01]**
213/81 . . . . . Amide; Imide **[2006.01]**
213/82 . . . . . în poziţia 3 **[2006.01]**
213/83 . . . . . Tioacizi; Tioesteri; Tioamide; Tioimide **[2006.01]**
213/84 . . . . . Nitrili **[2006.01]**
213/85 . . . . . în poziţia 3 **[2006.01]**
213/86 . . . . . Hidrazide; Analogii lor tio sau imino **[2006.01]**
213/87 . . . . . în poziţia 3 **[2006.01]**
213/88 . . . . . Nicotinoilhidrazone **[2006.01]**
213/89 . . cu heteroatomi legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
213/90 . conţinând mai mult de trei legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**

215/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice ale chinolinei sau chinolinei hidrogenate [2006.01]
215/02 . neconţinând legătură între atomul de azot al ciclului şi un atom neciclic sau conţinând numai atomi de hidrogen sau de carbon legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
215/04 . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
215/06 . . . conţinând numai atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
215/08 . . . cu atomul de azot al ciclului, acilat **[2006.01]**
215/10 . . . Compuşi cuaternari **[2006.01]**
215/12 . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
215/14 . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
215/16 . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
215/18 . . . Atomi de halogen sau radicali nitro **[2006.01]**
215/20 . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
215/22 . . . . legaţi în poziţia 2 sau 4 **[2006.01]**
215/227 . . . . . numai un singur atom de oxigen care este legat în poziţia 2 **[2006.01]**
215/233 . . . . numai un singur atom de oxigen care este legat în poziţia 4 **[2006.01]**

215/24 . . . . legaţi în poziţia 8 **[2006.01]**
215/26 . . . . . Alcooli; Eterii lor **[2006.01]**
215/28 . . . . . cu atomii de halogen sau radicalii nitro în poziţiile 5, 6 sau 7 **[2006.01]**
215/30 . . . . . Săruri metalice; Chelaţi **[2006.01]**
215/32 . . . . . Esteri **[2006.01]**
215/34 . . . . . Carbamaţi **[2006.01]**
215/36 . . . Atomi de sulf (C07D 215/24 are prioritate) **[2006.01]**
215/38 . . . Atomi de azot (radicali nitro C07D 215/18) **[2006.01]**
215/40 . . . . legaţi în poziţia 8 **[2006.01]**
215/42 . . . . legaţi în poziţia 4 **[2006.01]**
215/44 . . . . . cu radicali aril legaţi la atomii de azot menţionaţi **[2006.01]**
215/46 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de azot, legaţi la atomii de azot menţionaţi **[2006.01]**
215/48 . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi în plus cu o legătură la un halogen **[2006.01]**
215/50 . . . . legaţi în poziţia 4 **[2006.01]**
215/52 . . . . . cu radicali aril legaţi în poziţia 2 **[2006.01]**
215/54 . . . . legaţi în poziţia 3 **[2006.01]**
215/56 . . . . . cu atomi de oxigen în poziţia 4 **[2006.01]**
215/58 . cu heteroatomi legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
215/60 . . N-oxizi **[2006.01]**

217/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice ale izochinolinei sau izochinolinei hidrogenate [2006.01]

217/02 . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi carbon, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului conţinând azotul; Alchilen-bis-izochinoline **[2006.01]**
217/04 . . cu radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi legaţi la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
217/06 . . cu atomul de azot al ciclului acilat cu acizi carboxilici sau acid carbonic sau analogii lor de sulf sau de azot, de ex. carbamaţi **[2006.01]**
217/08 . . cu un heteroatom legat direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
217/10 . . Compuşi cuaternari **[2006.01]**
217/12 . cu radicali, substituiţi cu heteroatomi, legaţi la atomii de carbon ai ciclului conţinând azotul **[2006.01]**
217/14 . . alţii decât radicalii aralchil **[2006.01]**
217/16 . . . substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
217/18 . . Radicali aralchil **[2006.01]**
217/20 . . . cu atomi de oxigen legaţi direct la ciclul aromatic al radicalului aralchil menţionat, de ex. papaverină **[2006.01]**
217/22 . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului conţinând azotul **[2006.01]**
217/24 . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
217/26 . . Atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi în plus, cu, o legătură la un halogen

[2006.01]

219/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice ale acridinei sau acridinei halogenate [2006.01]

219/02 . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai sistemului ciclic **[2006.01]**

219/04 . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai sistemului ciclic **[2006.01]**

219/06 . . Atomi de oxigen **[2006.01]**

219/08 . . Atomi de azot **[2006.01]**

219/10 . . . legaţi în poziţia 9 **[2006.01]**

219/12 . . . . Radicali aminoalchilamino legaţi în poziţia 9 **[2006.01]**

219/14 . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de azot, legaţi la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**

219/16 . cu radicali acil, substituiţi cu atomi de azot, legaţi la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**

221/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu şase atomi, având numai un singur atom de azot ca unic heteroatom al ciclului, neprevăzuţi în grupele C07D 211/00-C07D 219/00 [2006.01]

221/02 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

221/04 . . Sisteme ciclice condensate în orto sau în peri **[2006.01]**

221/06 . . . Sisteme ciclice cu trei cicluri **[2006.01]**

221/08 . . . Aza-antraceni **[2006.01]**

221/10 . . . . Aza-fenantreni **[2006.01]**

221/12 . . . . Fenantridine **[2006.01]**

221/14 . . . . Aza-fenalene, de ex. 1,8-naftalimidă **[2006.01]**

221/16 . . . . conţinând alte inele carbociclice altele decât cele cu şase atomi **[2006.01]**

221/18 . . . Sisteme ciclice cu cel puţin patru cicluri **[2006.01]**

221/20 . . Sisteme ciclice condensate în spiro **[2006.01]**

221/22 . . Sisteme ciclice cu punte **[2006.01]**

221/24 . . . Camfidine **[2006.01]**

221/26 . . . Benzomorfani **[2006.01]**

221/28 . . . Morfinani **[2006.01]**

223/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu şapte atomi, având un singur atom de azot ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]

Notă(e) [2]

Hexametileniminele sau 3-aza-[3,2,2] biciclononanii ce conţin numai atomi de hidrogen, legaţi la atomii de carbon ai ciclului sunt clasificaţi în grupa C07D 295/00.

223/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**

223/04 . . numai cu atomi de hidrogen, atomi de halogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

223/06 . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului (atomi de halogen C07D 223/04) **[2006.01]**
223/08 . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
223/10 . . . . legaţi în poziţia 2 **[2006.01]**
223/12 . . . Atomi de azot nefăcând parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
223/14 . condensaţi cu inele sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
223/16 . . Benzazepine; Benzazepine hidrogenate **[2006.01]**
223/18 . . Dibenzazepine; Dibenzazepine hidrogenate **[2006.01]**
223/20 . . . Dibenz[b,e]azepine; Dibenz[b,e]azepine hidrogenate **[2006.01]**
223/22 . . . Dibenz[b,f]azepine; Dibenz[b,f]azepine hidrogenate **[2006.01]**
223/24 . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de azot, legaţi la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
223/26 . . . . . conţinând o dublă legătură între poziţiile 10 şi 11 **[2006.01]**
223/28 . . . . . conţinând o legătură simplă între poziţiile 10 şi 11 **[2006.01]**
223/30 . . . . cu heteroatomi legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
223/32 . . conţinând inele carbociclice altele decât cele cu şase atomi **[2006.01]**

225/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu mai mult de şapte atomi, având un atom de azot ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]

Notă(e) [3]
Polimetileniminele având cel puţin cinci atomi ciclici şi conţinând numai atomi de hidrogen legaţi la atomii de carbon ai ciclului sunt clasificate în grupa C07D 295/00 **[2006.01]**

225/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
225/04 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
225/06 . . condensaţi cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
225/08 . . condensaţi cu două cicluri cu şase atomi **[2006.01]**

227/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având un singur atom de azot ca unic heteroatom al ciclului, care nu sunt prevăzuţi în una din grupele principale C07D 203/00-C07D 225/00 [2006.01]

Notă(e) [3]
Polimetileniminele având cel puţin cinci atomi ciclici şi conţinând numai atomi de hidrogen legaţi la atomii de carbon ai ciclului sunt clasificate în grupa C07D 295/00.

227/02 . numai cu atomi de hidrogen sau de carbon legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
227/04 . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
227/06 . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

227/08 . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
227/087 . . . . Un atom de oxigen legat printr-o legătură dublă în poziţia 2, de ex. lactame **[2006.01]**
227/093 . . . . Doi atomi de oxigen legaţi prin legături duble, legaţi la atomii de carbon adiacenţi la atomul de azot al ciclului, de ex. imide ale acizilor dicarboxilici **[2006.01]**
227/10 . . . Atomii de azot nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
227/12 . cu heteroatomi legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**

229/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu mai puţin de cinci atomi, având doi atomi de azot ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]
229/02 . conţinând cicluri cu trei atomi **[2006.01]**

231/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri 1,2-diazol sau 1,2-diazol hidrogenat [2006.01]
231/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
231/04 . . neconţinând legături duble între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
231/06 . . conţinând o legătură dublă între atomi ciclici sau între atom ciclic şi un atom neciclic **[2006.01]**
231/08 . . . cu atomi de oxigen sau de sulf legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
231/10 . . conţinând două sau trei legături duble între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici
231/12 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
231/14 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon, având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
231/16 . . . . Atomi de halogen sau radicali nitro **[2006.01]**
231/18 . . . . Un atom de oxigen sau de sulf **[2006.01]**
231/20 . . . . . Un atom de oxigen legat în poziţia 3 sau 5 **[2006.01]**
231/22 . . . . . cu radicali aril legaţi la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**
231/24 . . . . . conţinând radicali sulfonă sau acid sulfonic în moleculă **[2006.01]**
231/26 . . . . . 1-Fenil-3-metil-5-pirazolone, nesubstituite sau substituite la ciclul fenil **[2006.01]**
231/28 . . . . Doi atomi de oxigen sau de sulf **[2006.01]**
231/30 . . . . . legaţi în poziţia 3 sau 5 **[2006.01]**
231/32 . . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
231/34 . . . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon legaţi în poziţia 4 **[2006.01]**
231/36 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu heteroatomi, legaţi în poziţia 4 **[2006.01]**
231/38 . . . . Atomi de azot (radicali nitro C07D 231/16) **[2006.01]**
231/40 . . . . . acilaţi la atomul de azot menţionat **[2006.01]**
231/42 . . . . . Benzen-sulfonamido-pirazoli **[2006.01]**
231/44 . . . . Atomi de oxigen şi de azot sau atomi de sulf şi azot **[2006.01]**
231/46 . . . . . Atom de oxigen în poziţia 3 sau 5 şi atom de azot în poziţia 4 **[2006.01]**
231/48 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi legaţi la atomul de azot menţionat **[2006.01]**

231/50 . . . . . acilaţi la atomul de azot menţionat **[2006.01]**
231/52 . . . . Atom de oxigen în poziţia 3 şi atom de azot în poziţia 5 şi viceversa **[2006.01]**
231/54 . condensaţi cu inele sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
231/56 . . Benzopirazoli; Benzopirazoli hidrogenaţi **[2006.01]**

233/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri 1,3-diazol sau 1,3-diazol hidrogenat, necondensate cu alte cicluri [2006.01]
233/02 . neconţinând legături duble între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
233/04 . conţinând o legătură dublă între atomi ciclici şi între un atom ciclic şi atom neciclic **[2006.01]**
233/06 . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
233/08 . . . cu radicali alchil, conţinând mai mult de patru atomi de carbon, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
233/10 . . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi direct la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**
233/12 . . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi,legaţi la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**
233/14 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
233/16 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot **[2006.01]**
233/18 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
233/20 . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi,legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
233/22 . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
233/24 . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot, care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
233/26 . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi **[2006.01]**
233/28 . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
233/30 . . . Atomi de oxigen sau de sulf **[2006.01]**
233/32 . . . . Un atom de oxigen **[2006.01]**
233/34 . . . . . Etilenuree **[2006.01]**
233/36 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de azot, legaţi la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
233/38 . . . . . cu radicali acilaţi sau heteroatomi, legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
233/40 . . . . Cel puţin doi atomi de oxigen **[2006.01]**
233/42 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
233/44 . . . Atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
233/46 . . . . numai cu atomi de hidrogen legaţi la atomii de azot menţionaţi **[2006.01]**
233/48 . . . . cu radicali hidrocarbonaţi aciclici sau radicali hidrocarbonaţi aciclici substituiţi, legaţi la atomii de azot menţionaţi **[2006.01]**
233/50 . . . . cu radicali carbociclici, legaţi direct la atomii de azot menţionaţi **[2006.01]**
233/52 . . . . cu heteroatomi legaţi direct la atomii de azot menţionaţi **[2006.01]**
233/54 . conţinând două legături duble între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
233/56 . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon,

legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

233/58 . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**

233/60 . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de oxigen sau sulf, legaţi la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**

233/61 . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro, legaţi la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**

233/62 . . . cu radicali triarilmetil, legaţi la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**

233/64 . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomii de carbon ai ciclului, de ex. histidina **[2006.01]**

233/66 . . cu heteroatomi sau atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

233/68 . . . Atomi de halogen **[2006.01]**

233/70 . . . Un atom de oxigen **[2006.01]**

233/72 . . . Doi atomi de oxigen, de ex. hidantoina **[2006.01]**

233/74 . . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi la alţi atomi ai ciclului **[2006.01]**

233/76 . . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la al treilea atom de carbon ai ciclului **[2006.01]**

233/78 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**

233/80 . . . . cu heteroatomi sau radicali acil, legaţi direct la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**

233/82 . . . . . Atomi de halogen **[2006.01]**

233/84 . . . Atomi de sulf **[2006.01]**

233/86 . . . Atomi de oxigen şi de sulf, de ex. tiohidantoina **[2006.01]**

233/88 . . . Atomi de azot, de ex. alantoina **[2006.01]**

233/90 . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**

233/91 . . . Radicali nitro **[2006.01]**

233/92 . . . . legaţi în poziţia 4 sau 5 **[2006.01]**

233/93 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de halogen, legaţi la alţi atomi ai ciclului **[2006.01]**

233/94 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de oxigen sau sulf, legaţi la alţi atomi ai ciclului **[2006.01]**

233/95 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de azot, legaţi la alţi atomi ai ciclului **[2006.01]**

233/96 . conţinând trei legături duble între atomii ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**

235/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri 1,3-diazol sau 1,3-diazol hidrogenat, condensate cu alte cicluri [2006.01]

235/02 . condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
235/04 . . Benzimidazoli; Benzimidazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
235/06 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**
235/08 . . . . Radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon **[2006.01]**
235/10 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de halogen sau radicali nitro **[2006.01]**
235/12 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
235/14 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot (cu radicali nitro C07D 235/10) **[2006.01]**
235/16 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
235/18 . . . cu radicali aril legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**
235/20 . . . Doi radicali 2-benzimidazolil legaţi împreună, direct sau prin intermediul unui radical hidrocarbonat sau un radical hidrocarbonat substituit **[2006.01]**
235/22 . . . cu heteroatomi legaţi direct la atomii de azot ai ciclului (C07D 235/10 are prioritate) **[2006.01]**
235/24 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**
235/26 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
235/28 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
235/30 . . . . Atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
235/32 . . . . . Acizi 2-benzimidazolcarbamici, nesubstituiţi sau substituiţi; Esterii lor; Tioanalogii lor **[2006.01]**

237/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri 1,2-diazină sau 1,2-diazină hidrogenată [2006.01]

237/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
237/04 . . conţinând mai puţin de trei legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
237/06 . . conţinând trei legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
237/08 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
237/10 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
237/12 . . . . Atomi de halogen sau radicali nitro **[2006.01]**
237/14 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
237/16 . . . . . Doi atomi de oxigen **[2006.01]**
237/18 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
237/20 . . . . Atomi de azot (radicali nitro C07D 237/12) **[2006.01]**
237/22 . . . . Atomi de azot şi de oxigen **[2006.01]**
237/24 . . . . Atomi de de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen **[2006.01]**

237/26 . condensaţi cu inele sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
237/28 . . Cinoline **[2006.01]**
237/30 . . Ftalazine **[2006.01]**
237/32 . . . cu atomi de oxigen legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului conţinând azot **[2006.01]**
237/34 . . . cu atomi de azot legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului conţinând azot, de ex. radicali hidrazină **[2006.01]**
237/36 . . Benzocinoline **[2006.01]**

239/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri 1,3-diazină sau 1,3-diazină hidrogenată [2006.01]
239/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
239/04 . . neconţinând legături duble între atomii ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
239/06 . . conţinând o legătură dublă între atomii ciclici sau între atom ciclic şi atom neciclic **[2006.01]**
239/08 . . . cu heteroatomi legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**
239/10 . . . . Atomi de oxigen sau de sulf **[2006.01]**
239/12 . . . . Atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
239/14 . . . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomii de azot menţionaţi **[2006.01]**
239/16 . . . . . acilaţi la atomii de azot menţionaţi **[2006.01]**
239/18 . . . . . cu heteroatomi legaţi la atomii de azot menţionaţi, cu excepţia radicalilor nitro, de ex. radicali nitro **[2006.01]**
239/20 . . conţinând două legături duble între atomii ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
239/22 . . . cu heteroatomi legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
239/24 . . conţinând cel puţin trei legături duble între atomii ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
239/26 . . . cu numai atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomii carbon ai ciclului **[2006.01]**
239/28 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
239/30 . . . . Atomi de halogen sau radicali nitro **[2006.01]**
239/32 . . . . Un atom de oxigen, sulf sau de azot **[2006.01]**
239/34 . . . . . Un atom de oxigen **[2006.01]**
239/36 . . . . . legat printr-o legătură dublă sau sub formă de radical hidroxil nesubstituit **[2006.01]**
239/38 . . . . . Un atom de sulf **[2006.01]**
239/40 . . . . . legat printr-o legătură dublă sau sub formă de radical mercapto nesubstituit **[2006.01]**
239/42 . . . . . Un atom de azot (radicali nitro C07D 239/30) **[2006.01]**
239/46 . . . . Mai mulţi atomi de oxigen, sulf sau azot **[2006.01]**
239/47 . . . . . Un atom de azot şi un atom de oxigen sau de sulf, de ex. citozină **[2006.01]**
239/48 . . . . . Doi atomi de azot **[2006.01]**
239/49 . . . . . cu un radical aralchil sau un radical aralchil substituit, legat în poziţia 5, de ex. trimetoprim **[2006.01]**

239/50 . . . . . Trei atomi de azot **[2006.01]**
239/52 . . . . . Doi atomi de oxigen **[2006.01]**
239/54 . . . . . . legaţi printr-o legătură dublă sau sub formă de radicali hidroxil nesubstituiţi **[2006.01]**
239/545 . . . . cu alţi heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
239/553 . . . . . cu atomi de halogen sau radicali nitro legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului, de ex. fluorouracil **[2006.01]**
239/557 . . . . . cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului, de ex. acid orotic **[2006.01]**
239/56 . . . . . Un atom de oxigen şi un atom de sulf **[2006.01]**
239/58 . . . . . Doi atomi de sulf **[2006.01]**
239/60 . . . . . Trei atomi de oxigen sau de sulf sau mai mulţi **[2006.01]**
239/62 . . . . . Acizi barbiturici **[2006.01]**
239/64 . . . . . Săruri de baze organice; Compuşi organici dubli **[2006.01]**
239/66 . . . . . Acizi tiobarbiturici **[2006.01]**
239/68 . . . . . Săruri de baze organice; Compuşi organici dubli **[2006.01]**
239/69 . . . . Benzensulfonamido-pirimidine **[2006.01]**
239/70 . condensaţi cu inele sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
239/72 . . Chinazoline; Chinazoline hidrogenate **[2006.01]**
239/74 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomul de carbon al heterociclului **[2006.01]**
239/76 . . . . N-oxizi **[2006.01]**
239/78 . . . cu heteroatomi legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**
239/80 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
239/82 . . . . . cu un radical aril legat în poziţia 4 **[2006.01]**
239/84 . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
239/86 . . . cu heteroatomi legaţi direct în poziţia 4 **[2006.01]**
239/88 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
239/90 . . . . . cu radicali aciclici legaţi în poziţia 2 sau 3 **[2006.01]**
239/91 . . . . . cu radicali aril sau aralchil legaţi în poziţia 2 sau 3 **[2006.01]**
239/92 . . . . . cu heteroatomi legaţi direct la atomii de azot ai heterociclului **[2006.01]**
239/93 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
239/94 . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
239/95 . . . cu heteroatomi legaţi direct în poziţiile 2 şi 4 **[2006.01]**
239/96 . . . . Doi atomi de oxigen **[2006.01]**

241/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri 1,4-diazină sau 1,4-diazină hidrogenată [2006.01]

Notă(e) [2]

Piperazinele conţinând numai atomi de hidrogen legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului sunt clasificate în grupa C07D 295/00.

241/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
241/04 . . neconţinând legături duble între atomii ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
241/06 . . conţinând una sau două legături duble între atomii ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
241/08 . . . cu atomi de oxigen legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
241/10 . . conţinând trei legături duble între atomii ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
241/12 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
241/14 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
241/16 . . . . Atomi de halogen; Radicali nitro **[2006.01]**
241/18 . . . . Atomi de oxigen sau sulf **[2006.01]**
241/20 . . . . Atomi de azot (radicali nitro C07D 241/16) **[2006.01]**
241/22 . . . . . Benzensulfonamido pirazine **[2006.01]**
241/24 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
241/26 . . . . . cu atomi de azot legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
241/28 . . . . . . între atomii de carbon menţionaţi sunt legături duble la atomii de oxigen, sulf sau de azot **[2006.01]**
241/30 . . . . în care atomii de carbon menţionaţi, legaţi la heteroatomi, fac parte dintr-o substructură —C(=X)—X—C(=X)—X— în care X este un atom de oxigen sau de sulf sau un radical imino, de ex. imidoilguanidine **[2006.01]**
241/32 . . . . Aminopirazinoil guanidine **[2006.01]**
241/34 . . . . (Aminopirazincarbonamido) guanidine **[2006.01]**
241/36 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme ciclice **[2006.01]**
241/38 . . numai cu atomi de hidrogen sau de carbon legaţi direct la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**
241/40 . . . Benzopirazine **[2006.01]**
241/42 . . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai heterociclului **[2006.01]**
241/44 . . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai heterociclului **[2006.01]**
241/46 . . . Fenazine **[2006.01]**
241/48 . . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de azot, legaţi direct la atomii de azot ai ciclului
241/50 . . cu heteroatomi legaţi direct la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**
241/52 . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
241/54 . . . Atomi de azot **[2006.01]**

243/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu şapte atomi având doi atomi de azot ca unici

heteroatomi ai ciclului [2006.01]

243/02 . atomii de azot fiind în poziţiile 1,2 **[2006.01]**
243/04 . atomii de azot fiind în poziţiile 1,3 **[2006.01]**
243/06 . atomii de azot fiind în poziţiile 1,4 **[2006.01]**
243/08 . . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
243/10 . . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
243/12 . . . 1,5-Benzodiazepine; 1,5-Benzodiazepine hidrogenate **[2006.01]**
243/14 . . . 1,4-Benzodiazepine; 1,4-Benzodiazepine hidrogenate **[2006.01]**
243/16 . . . . substituite în poziţia 5 cu radicali aril **[2006.01]**
243/18 . . . . . substituite în poziţia 2 cu atomi de azot, oxigen sau sulf **[2006.01]**
243/20 . . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
243/22 . . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
243/24 . . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
243/26 . . . . . Prepararea plecând de la conţinând deja structura benzodiazepinei **[2006.01]**
243/28 . . . . . Prepararea cuprinzând formarea structurii benzodiazepinei plecând de la compuşi care nu conţin heterocicluri **[2006.01]**
243/30 . . . . . Prepararea cuprinzând formarea structurii benzodiazepinei plecând de la compuşi care conţin deja heterocicluri **[2006.01]**
243/32 . . . . . conţinând un sistem ciclic al ftalimidei sau ftalimidei hidrogenate **[2006.01]**
243/34 . . . . . conţinând un sistem ciclic al chinazolinei sau chinazolinei hidrogenate **[2006.01]**
243/36 . . . . . conţinând un sistem ciclic al indolului sau indolului hidrogenat **[2006.01]**
243/38 . . . condensaţi în [b, e] sau în [b, f] cu cicluri cu şase atomi **[2006.01]**

245/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu mai mult de şapte atomi, având doi atomi de azot ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]

245/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
245/04 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
245/06 . . condensaţi cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**

247/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având doi atomi de azot ca unici heteroatomi ai ciclului acoperiţi de mai mult de una din grupele principale C07D 229/00 până la C07D 245/00 [2006.01]

247/02 . conţinând atomi de azot în poziţiile 1, 3 **[2006.01]**

249/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu cinci atomi, având trei atomi de azot ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]

249/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
249/04 . . 1, 2, 3-Triazoli; 1, 2, 3-Triazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
249/06 . . . cu radicali aril legaţi direct la atomii ciclului **[2006.01]**
249/08 . . 1, 2, 4-Triazoli; 1, 2, 4-Triazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
249/10 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

249/12 . . . . Atomi de oxigen sau de sulf **[2006.01]**
249/14 . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
249/16 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
249/18 . . Benzotriazoli **[2006.01]**
249/20 . . . cu radicali aril legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**
249/22 . . Naftotriazoli **[2006.01]**
249/24 . . . cu radicali stilben legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**

251/00 Compuşi heterociclici care conţinând cicluri 1, 3, 5-triazină [2006.01]
251/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
251/04 . . neconţinând legături duble între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
251/06 . . . cu heteroatomi legaţi direct la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**
251/08 . . conţinând o legătură dublă între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
251/10 . . conţinând două legături duble între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
251/12 . . conţinând trei legături duble între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
251/14 . . . cu atomi de hidrogen sau de carbon legaţi direct la cel puţin un atom de carbon al ciclului **[2006.01]**
251/16 . . . . la un singur atom de carbon al ciclului **[2006.01]**
251/18 . . . . . cu atomi de azot legaţi direct la doi atomi de carbon ai ciclului, de ex. guanamine **[2006.01]**
251/20 . . . . . nici un atom de azot legat direct la un atom de carbon al ciclului **[2006.01]**
251/22 . . . . la doi atomi de carbon ai ciclului **[2006.01]**
251/24 . . . . la trei atomi de carbon ai ciclului **[2006.01]**
251/26 . . . numai cu heteroatomi legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
251/28 . . . . Numai atomi de halogen, de ex. clorură cianurică **[2006.01]**
251/30 . . . . Numai atomi de oxigen **[2006.01]**
251/32 . . . . . Acid cianuric; Acid izocianuric **[2006.01]**
251/34 . . . . . Esteri cianurici sau izocianurici **[2006.01]**
251/36 . . . . . conţinând atomi de halogen legaţi direct la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**
251/38 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
251/40 . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
251/42 . . . . . Un atom de azot **[2006.01]**
251/44 . . . . . cu atomi de halogen legaţi la doi alţi atomi de carbon ai ciclului **[2006.01]**
251/46 . . . . . cu atomi de oxigen sau de sulf legaţi la doi alţi atomi de carbon ai ciclului **[2006.01]**
251/48 . . . . . Doi atomi de azot **[2006.01]**
251/50 . . . . . cu un atom de halogen legat la al treilea atom de carbon al ciclului **[2006.01]**
251/52 . . . . . cu un atom de oxigen sau de sulf legat la al treilea atom de carbon al ciclului **[2006.01]**
251/54 . . . . . Trei atomi de azot **[2006.01]**

251/56 . . . . . Prepararea melaminei **[2006.01]**
251/58 . . . . . plecând de la cianamidă, dicianamidă sau cianamidă calcică **[2006.01]**
251/60 . . . . . plecând de la uree sau plecând de la dioxid de carbon şi amoniac **[2006.01]**
251/62 . . . . . Purificarea melaminei **[2006.01]**
251/64 . . . . . Produşi de condensare a melaminei cu aldehide; Derivaţii lor (produşi de policondensare C08G) **[2006.01]**
251/66 . . . . . Derivaţi de melamină în care un heteroatom este legat direct la atomul de azot al melaminei **[2006.01]**
251/68 . . . . . Triazinilaminostilbeni **[2006.01]**
251/70 . . . . . Alte melamine substituite **[2006.01]**
251/72 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

253/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu şase atomi, având trei atomi de azot ca unici heteroatomi ai ciclului, neprevăzuţi în grupa C07D 251/00 [2006.01]
253/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
253/04 . . 1, 2, 3-Triazine **[2006.01]**
253/06 . . 1,2,4-Triazine **[2006.01]**
253/065 . . conţinând trei legături duble între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
253/07 . . . . cu heteroatomi sau atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
253/075 . . . . . Doi heteroatomi, în poziţiile 3 şi 5 **[2006.01]**
253/08 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
253/10 . . 1, 2, 4-Triazine condensate; 1, 2, 4-Triazine condensate hidrogenate **[2006.01]**

255/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri, având trei atomi de azot ca unici heteroatomi ai ciclului, neprevăzuţi în grupele C07D 249/00-C07D 253/00 [2006.01]
255/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
255/04 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

257/00 Compuşi heterociclici conţinând cicluri, având patru atomi de azot ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]
257/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
257/04 . . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
257/06 . . . cu atomi de azot legaţi direct la atomul de carbon al ciclului **[2006.01]**
257/08 . . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
257/10 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
257/12 . . Cicluri cu şase atomi conţinând patru atomi de azot **[2006.01]**

259/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri, având mai mult de patru atomi de azot ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]

Compuşi heterociclici care conţin oxigen şi azot ca unici heteroatomi ai ciclului [2]

261/00 Compuşi heterociclici conţinând cicluri 1, 2-oxazol sau 1, 2-oxazol hidrogenat [2006.01]
261/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
261/04 . . conţinând o legătură dublă între atomii ciclici sau între atom ciclic şi atom neciclic **[2006.01]**
261/06 . . conţinând mai multe legături duble între atomii ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
261/08 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
261/10 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
261/12 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
261/14 . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
261/16 . . . . . Benzensulfonamido izoxazoli **[2006.01]**
261/18 . . . . Atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen **[2006.01]**
261/20 . condensaţi cu carbocicli sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

263/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri 1,3-oxazol sau 1,3-oxazol hidrogenat [2006.01]
263/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
263/04 . . neconţinând legături duble între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
263/06 . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de oxigen, legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
263/08 . . conţinând o legătură dublă între atomii ciclici sau între un atom ciclic şi un atom neciclic **[2006.01]**
263/10 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
263/12 . . . . cu radicali conţinând numai atomi de oxigen şi de carbon **[2006.01]**
263/14 . . . . cu radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
263/16 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
263/18 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
263/20 . . . . . legaţi în poziţia 2 **[2006.01]**
263/22 . . . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali neconţinând decât atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi direct la ceilalţi atomi de carbon ai ciclului **[2006.01]**
263/24 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu atomi de oxigen, legaţi la ceilalţi atomi de carbon ai ciclului **[2006.01]**
263/26 . . . . . cu heteroatomi sau radicali acil legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
263/28 . . . . Atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
263/30 . . conţinând două sau trei legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
263/32 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi,

legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

263/34 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

263/36 . . . . Un atom de oxigen **[2006.01]**

263/38 . . . . . legat în poziţia 2 **[2006.01]**

263/40 . . . . . legat în poziţia 4 **[2006.01]**

263/42 . . . . . legat în poziţia 5 **[2006.01]**

263/44 . . . . Doi atomi de oxigen **[2006.01]**

263/46 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**

263/48 . . . . Atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**

263/50 . . . . . Benzensulfonamido oxazoli **[2006.01]**

263/52 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

263/54 . . Benzoxazoli; Benzoxazoli hidrogenaţi **[2006.01]**

263/56 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**

263/57 . . . . Radicali aril sau aril substituiţi **[2006.01]**

263/58 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**

263/60 . . Naftoxazoli; Naftoxazoli hidrogenaţi **[2006.01]**

263/62 . . cu mai multe sisteme ciclice conţinând cicluri condensate de 1, 3-oxazol **[2006.01]**

263/64 . . . legaţi în poziţia 2 şi 2' prin catene conţinând cicluri aromatice cu şase atomi sau sisteme ciclice conţinând astfel de cicluri **[2006.01]**

265/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu şase atomi, având un atom de azot şi un atom de oxigen, ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]

Notă(e)

Morfolinele conţinând numai atomi de hidrogen legaţi la atomii de carbon ai ciclului sunt clasificaţi în grupa C07D 295/00. **[2006.01]**

265/02 . 1, 2-Oxazine; 1, 2-Oxazine hidrogenate **[2006.01]**

265/04 . 1, 3-Oxazine; 1, 3-Oxazine hidrogenate **[2006.01]**

265/06 . . necondensate cu alte cicluri **[2006.01]**

265/08 . . . conţinând o dublă legătură între atomii ciclici sau între un atom ciclic şi un atom neciclic **[2006.01]**

265/10 . . . . cu atomi de oxigen legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

265/12 . . condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

265/14 . . . condensate cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**

265/16 . . . . cu numai atomi de hidrogen sau de carbon, legaţi direct în poziţiile 2 şi 4 **[2006.01]**

265/18 . . . . cu heteroatomi legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**

265/20 . . . . cu heteroatomi legaţi direct în poziţia 4 **[2006.01]**

265/22 . . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**

265/24 . . . . cu heteroatomi legaţi direct în poziţiile 2 şi 4 **[2006.01]**

265/26 . . . . . Doi atomi de oxigen, de ex. anhidrida izatoică **[2006.01]**
265/28 . 1, 4-Oxazine; 1, 4-Oxazine hidrogenate **[2006.01]**
265/30 . . necondensate cu alte cicluri **[2006.01]**
265/32 . . . cu atomi de oxigen legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
265/33 . . . . Doi atomi de oxigen, în poziţiile 3 şi 5 **[2006.01]**
265/34 . . condensate cu inele carbociclice **[2006.01]**
265/36 . . . condensate cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
265/38 . . . condensate în [b,e] cu două cicluri cu şase atomi **[2006.01]**

267/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu mai mult de şase atomi, având un atom de azot şi un atom de oxigen ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]

267/02 . Cicluri cu şapte atomi **[2006.01]**
267/04 . . heteroatomii fiind în poziţiile 1, 2 **[2006.01]**
267/06 . . heteroatomii fiind în poziţiile 1, 3 **[2006.01]**
267/08 . . heteroatomii fiind în poziţiile 1, 4 **[2006.01]**
267/10 . . . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
267/12 . . . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
267/14 . . . . condensaţi cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
267/16 . . . . condensaţi cu două cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
267/18 . . . . . condensaţi în [b, e] **[2006.01]**
267/20 . . . . . condensaţi în [b, f] **[2006.01]**
267/22 . Cicluri cu opt atomi **[2006.01]**

269/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având un atom de azot şi un atom de oxigen ca unici heteroatomi ai ciclului, acoperiţi de mai mult de una din grupele principale 261/00 până la 267/00 [2006.01]

269/02 . heteroatomii fiind în poziţiile 1, 3 **[2006.01]**

271/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu cinci atomi, având doi atomi de azot şi un atom de oxigen ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]

271/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
271/04 . . 1, 2, 3-Oxadiazoli; 1, 2, 3-Oxadiazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
271/06 . . 1, 2, 4-Oxadiazoli; 1, 2, 4-Oxadiazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
271/07 . . . cu atomi de oxigen, de sulf sau de azot, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului, atomii de azot nefăcând parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
271/08 . . 1, 2, 5-Oxadiazoli; 1, 2, 5-Oxadiazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
271/10 . . 1, 3, 4-Oxadiazoli; 1, 3, 4-Oxadiazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
271/107 . . . cu radicali aril sau aril substituiţi legaţi în poziţiile 2 şi 5 **[2006.01]**
271/113 . . . cu atomi de oxigen, de sulf sau de azot, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului, atomii de azot nefăcând parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
271/12 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

273/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri, având atomi de azot şi de oxigen ca unici heteroatomi ai ciclului, neprevăzuţi în grupele C07D 261/00-C07D 271/00 [2006.01]

273/01 . conţinând un atom de azot **[2006.01]**
273/02 . conţinând doi atomi de azot şi un singur atom de oxigen **[2006.01]**
273/04 . . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
273/06 . . Cicluri cu şapte atomi **[2006.01]**
273/08 . conţinând doi atomi de azot şi mai mulţi atomi de oxigen **[2006.01]**

Compuşi heterociclici care conţin azot şi sulf ca unici heteroatomi ai ciclului [2]

275/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri 1,2-tiazol sau 1,2-tiazol hidrogenat [2006.01]

275/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**

275/03 . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

275/04 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

275/06 . . cu heteroatomi legaţi direct la atomul de sulf al ciclului **[2006.01]**

277/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri 1, 3-tiazol sau 1, 3-tiazol hidrogenat [2006.01]

277/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**

277/04 . . neconţinând legătură dublă între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**

277/06 . . . cu atomii de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

277/08 . . conţinând o legătură dublă între atomii ciclici sau între un atom ciclic şi un atom neciclic **[2006.01]**

277/10 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

277/12 . . . cu heteroatomi sau atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

277/14 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**

277/16 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**

277/18 . . . . Atomi de azot **[2006.01]**

277/20 . . conţinând două sau trei legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**

277/22 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

277/24 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**

277/26 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de sulf **[2006.01]**

277/28 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot **[2006.01]**

277/30 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**

277/32 . . . cu heteroatomi sau atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

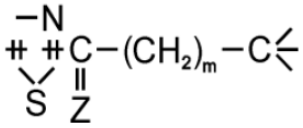
277/34 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**

277/36 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**

277/38 . . . . Atomi de azot **[2006.01]**

277/40 . . . . . Radicali amino sau imino nesubstituiţi **[2006.01]**

277/42 . . . . . Radicali amino sau imino substituiţi cu radicali hidrocarbonaţi sau cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi **[2006.01]**

277/44 . . . . . Radicali amino sau imino acilaţi **[2006.01]**
277/46 . . . . . . cu acizi carboxilici sau analogii lor de sulf sau de azot **[2006.01]**
277/48 . . . . . . cu radicali derivaţi ai acidului carbonic sau analogilor săi de sulf sau de azot, de ex. cu carbonil-guanidine **[2006.01]**
277/50 . . . . . Atomii de azot legaţi la heteroatomi **[2006.01]**
277/52 . . . . . . la atomii de sulf, de ex. sulfonamide **[2006.01]**
277/54 . . . . Atomi de azot combinaţi fie la atomi de oxigen, fie la atomi de sulf **[2006.01]**
277/56 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen **[2006.01]**
277/58 . . . . Radicali nitro **[2006.01]**
277/587 . . . cu radicali hidrocarbonaţi alifatici substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului, aceşti radicali alifatici fiind substituiţi în poziţia alfa a ciclului cu un heteroatom, de ex.  cu m ≥ 0, Z fiind un heteroatom legat printr-o legătură simplă sau dublă **[2006.01]**
277/593 . . . . Z fiind un oxigen legat printr-o legătură dublă sau un azot legat printr-o legătură dublă, acest azot făcând parte dintr-un radical oximino eventual substituit **[2006.01]**
277/60 . condensaţi cu carbocicli sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
277/62 . . Benzotiazoli **[2006.01]**
277/64 . . . numai cu radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi în poziţia 2 **[2006.01]**
277/66 . . . . cu cicluri sau cu sisteme ciclice aromatice legate direct în poziţia 2 **[2006.01]**
277/68 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi în poziţia 2 **[2006.01]**
277/70 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
277/72 . . . . . 2-Mercaptobenzotiazol **[2006.01]**
277/74 . . . . . Atomi de sulf substituiţi cu atomi de carbon **[2006.01]**
277/76 . . . . . Atomi de sulf legaţi la un al doilea heteroatom **[2006.01]**
277/78 . . . . . . la un al doilea atom de sulf **[2006.01]**
277/80 . . . . . . la un atom de azot **[2006.01]**
277/82 . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
277/84 . . Naftotiazoli **[2006.01]**

279/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu şase atomi, având un atom de azot şi un atom de sulf ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]

Notă(e) [2]
Tiomorfolinele conţinând numai atomi de hidrogen legaţi la atomii de carbon ai ciclului sunt clasificate în grupa C07D 295/00 **[2006.01]**

279/02 . 1,2-Tiazine; 1,2-Tiazine hidrogenate **[2006.01]**

279/04 . 1,3-Tiazine; 1,3-Tiazine hidrogenate **[2006.01]**
279/06 . . necondensate cu alte cicluri **[2006.01]**
279/08 . . condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
279/10 . 1,4-Tiazine; 1,4-Tiazine hidrogenate **[2006.01]**
279/12 . . necondensate cu alte cicluri **[2006.01]**
279/14 . . condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
279/16 . . . condensate cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
279/18 . . . condensate în [b, e] cu două cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
279/20 . . . . cu atomi de hidrogen legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
279/22 . . . . cu atomi de carbon legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
279/24 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu radicali amino, legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
279/26 . . . . . . fără alţi substituenţi legaţi la sistemul ciclic **[2006.01]**
279/28 . . . . . . cu alţi substituenţi legaţi la sistemul ciclic **[2006.01]**
279/30 . . . . . cu radicali acil legaţi a atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
279/32 . . . . cu heteroatomi legaţi direct la atomul de azot al ciclului **[2006.01] [2]**
279/34 . . . . cu heteroatomi legaţi direct la atomul de sulf al ciclului **[2006.01] [2]**
279/36 . . . condensate în [b, e], cel puţin o dată cu un ciclu benzenic condensat, în plus, cu alte cicluri **[2006.01]**

281/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu mai mult de şase atomi, având un atom de azot şi un atom de sulf ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]
281/02 . Cicluri cu şapte atomi **[2006.01]**
281/04 . . conţinând heteroatomi în poziţiile 1,4 **[2006.01]**
281/06 . . . necondensate cu alte cicluri **[2006.01]**
281/08 . . . condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
281/10 . . . . condensate cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
281/12 . . . . condensate cu două cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
281/14 . . . . . condensate în [b, e] **[2006.01]**
281/16 . . . . . condensate în [b, f] **[2006.01]**
281/18 . Cicluri cu opt atomi **[2006.01]**

283/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având un atom de azot şi un atom de sulf ca unici heteroatomi ai ciclului, acoperiţi de mai mult de una din grupele principale C07D 275/00 până la C07D 281/00 [2006.01]
283/02 . conţinând heteroatomi în poziţiile 1, 3 **[2006.01]**

285/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având atomi de azot şi de sulf ca unici heteroatomi ai ciclului, neprevăzuţi în grupele C07D 275/00 până la C07D 283/00 [2006.01]
285/01 . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
285/02 . . Tiadiazoli; Tiadiazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
285/04 . . . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
285/06 . . . . 1,2,3-Tiadiazoli; 1,2,3-Tiadiazoli hidrogenaţi **[2006.01]**

285/08 . . . . 1,2,4-Tiadiazoli; 1,2,4-Tiadiazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
285/10 . . . . 1,2,5-Tiadiazoli; 1,2,5-Tiadiazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
285/12 . . . . 1,3,4-Tiadiazoli; 1,3,4-Tiadiazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
285/125 . . . . . cu atomi de oxigen, sulf sau azot, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului, atomii de azot nefăcând parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
285/13 . . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
285/135 . . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
285/14 . . . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
285/15 . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
285/16 . . Tiadiazine; Tiadiazine hidrogenate **[2006.01]**
285/18 . . . 1,2,4-Tiadiazine; 1,2,4-Tiadiazine hidrogenate **[2006.01]**
285/20 . . . . condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
285/22 . . . . . condensate cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
285/24 . . . . . cu atomi de oxigen legaţi direct la atomul de sulf al ciclului **[2006.01]**
285/26 . . . . . substituiţi în poziţia 6 sau 7 cu radicali sulfamoil sau sulfamoil substituiţi **[2006.01]**
285/28 . . . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali neconţinând decât atomi de hidrogen şi carbon, legaţi direct în poziţia 3 **[2006.01]**
285/30 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu heteroatomi, legaţi în poziţia 3 **[2006.01]**
285/32 . . . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct în poziţia 3 **[2006.01]**
285/34 . . . 1,3,5-Tiadiazine; 1,3,5-Tiadiazine hidrogenate **[2006.01]**
285/36 . Cicluri cu şapte atomi **[2006.01]**
285/38 . Cicluri cu opt atomi **[2006.01]**

291/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având atomi de azot, oxigen şi de sulf ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]
291/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
291/04 . . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
291/06 . . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
291/08 . condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

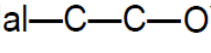
293/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având atomi de azot şi de seleniu sau azot şi telur, cu sau fără, atomi de oxigen sau de sulf ca heteroatomi ai ciclului [2006.01]
293/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
293/04 . . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
293/06 . . . Selenazoli; Selenazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
293/08 . . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
293/10 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
293/12 . . Selenazoli; Selenazoli hidrogenaţi **[2006.01]**

295/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri polimetilenimină cu cel puţin cinci atomi, cicluri 3-azabiciclo [3.2.2] nonan, piperazină, morfolină sau tiomorfolină, conţinând numai atomi de hidrogen, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului [2006.01]

295/02 . conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon în plus de heteroatomii ciclului **[2006.01]**
295/023 . . Preparare; Separare; Stabilizare; Utilizare de aditivi **[2006.01]**
295/027 . . conţinând numai un heterociclu **[2006.01]**
295/03 . . . cu atomii de azot ai ciclului legaţi direct la atomii de carbon aciclici **[2006.01]**
295/033 . . . cu atomii de azot ai ciclului legaţi direct la inele carbociclice **[2006.01]**
295/037 . . cu atomii de azot cuaternari ai ciclului **[2006.01]**
295/04 . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**
295/06 . . substituiţi cu atomi de halogen sau radicali nitro **[2006.01]**
295/067 . . . cu atomii de azot ai ciclului şi substituenţii legaţi la aceiaşi catenă de atomi de carbon, care nu este întreruptă de inele carbociclice **[2006.01]**
295/073 . . . cu atomii de azot ai ciclului şi substituenţii separaţi prin inele carbociclice sau cu catene de atomi de carbon, întrerupte de inele carbociclice **[2006.01]**
295/08 . . substituiţi cu atomi de oxigen sau de sulf legaţi prin legături simple **[2006.01]**
295/084 . . . cu atomii de azot ai ciclului şi atomii de oxigen sau de sulf, legaţi la aceiaşi catenă de atomi de carbon, care nu este întreruptă de inele carbociclice **[2006.01]**
295/088 . . . . la o catenă aciclică saturată **[2006.01]**
295/092 . . . . cu radicali aromatici legaţi la catenă **[2006.01]**
295/096 . . . cu atomii de azot ai ciclului şi atomii de oxigen sau de sulf, separaţi prin inele carbociclice sau prin catene de atomi de carbon, întrerupte de inele carbociclice **[2006.01]**
295/10 . . substituiţi cu atomi de oxigen sau de sulf legaţi prin legături duble **[2006.01]**
295/104 . . . cu atomii de azot ai ciclului, precum şi atomii de oxigen sau de sulf legaţi prin legături duble, legaţi la aceeaşi catenă de atomi de carbon, care nu este întreruptă de inele carbociclice **[2006.01]**
295/108 . . . . la o catenă de atomi de carbon, aciclică saturată **[2006.01]**
295/112 . . . cu atomii de azot ai ciclului, precum şi atomii de oxigen sau de sulf, legaţi prin legături duble, separaţi prin inele carbociclice sau prin catene de atomi de carbon, întrerupte de inele carbociclice **[2006.01]**
295/116 . . . . cu atomii de oxigen sau de sulf legaţi prin legături duble, legaţi direct la un inel carbociclic **[2006.01]**
295/12 . . substituiţi cu atomi de azot legaţi prin legături simple sau duble (radicali nitro C07D 295/06) **[2006.01]**
295/125 . . . cu atomii de azot ai ciclului şi atomii de azot substituenţi legaţi la aceiaşi catenă de atomi de carbon, care nu este întreruptă de inele carbociclice **[2006.01]**
295/13 . . . . la o catenă aciclică saturată **[2006.01]**
295/135 . . . cu atomii de azot ai ciclului şi atomii de azot substituenţi separaţi prin inele carbociclice sau prin catene de atomi de carbon, întrerupte de inele carbociclice **[2006.01]**
295/14 . . substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
295/145 . . . cu atomii de azot ai ciclului şi atomii de carbon având trei legături la heteroatomi, legaţi la aceeaşi catenă de atomi de carbon, care nu este întreruptă de inele carbociclice **[2006.01]**

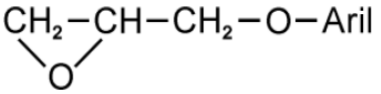
295/15 . . . . la o catenă aciclică saturată **[2006.01]**
295/155 . . . cu atomii de azot ai ciclului şi atomii de carbon având trei legături la heteroatomi, separaţi prin inele carbociclice sau prin catene de atomi de carbon, întrerupte de inele carbociclice **[2006.01]**
295/16 . acilaţi la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**
295/18 . . cu radicali derivaţi ai acizilor carboxilici sau analogii acestora de sulf sau azot **[2006.01]**
295/182 . . . Radicali derivaţi de la acizi carboxilici **[2006.01]**
295/185 . . . . de la acizi carboxilici alifatici **[2006.01]**
295/192 . . . . de la acizi carboxilici aromatici **[2006.01]**
295/194 . . . Radicali derivaţi de la acizi tio- sau tiono-carboxilici **[2006.01]**
295/195 . . . Radicali derivaţi de la analogi azotaţi de acizi carboxilici **[2006.01]**
295/20 . . cu radicali derivaţi ai acidului carbonic sau analogii acestuia de sulf sau azot**[2006.01]**
295/205 . . . Radicali derivaţi de la acid carbonic **[2006.01]**
295/21 . . . Radicali derivaţi de la analogi sulfuraţi ai acidului carbonic **[2006.01]**
295/215 . . . Radicali derivaţi de la analogi azotaţi ai acidului carbonic **[2006.01]**
295/22 . cu heteroatomi legaţi direct la atomii de azot ai ciclului **[2006.01]**
295/24 . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
295/26 . . Atomi de sulf **[2006.01]**
295/28 . . Atomi de azot **[2006.01]**
295/30 . . . neacilaţi **[2006.01]**
295/32 . . . acilaţi cu acizi carboxilici sau cu acid carbonic sau cu analogii lor de sulf sau azot **[2006.01]**

Compuşi heterociclici care conţin atomi de oxigen, cu sau fără atomi de sulf, seleniu sau telur, ca heteroatomi ai ciclului [2]

301/00 Prepararea oxiranilor [2006.01]
301/02 . Sinteza ciclului oxiranic **[2006.01]**
301/03 . . prin oxidare de compuşi nesaturaţi sau de amestecuri de compuşi nesaturaţi şi de compuşi saturaţi **[2006.01]**
301/04 . . . cu aer sau oxigen molecular **[2006.01]**
301/06 . . . . în fază lichidă **[2006.01]**
301/08 . . . . în fază gazoasă **[2006.01]**
301/10 . . . . . cu catalizatori conţinând argint sau aur **[2006.01]**
301/12 . . . cu peroxid de hidrogen sau cu peroxizi sau peracizi anorganici **[2006.01]**
301/14 . . . cu peracizi organici sau cu sărurile lor, anhidridele sau esterii acestora **[2006.01]**
301/16 . . . . formaţi in situ, de ex. plecând de la acizi carboxilici şi peroxid de hidrogen **[2006.01]**
301/18 . . . . . plecând de la acizi carboxilici polibazici **[2006.01]**
301/19 . . . cu hidroperoxizi organici **[2006.01]**
301/22 . . prin oxidare de compuşi saturaţi cu aer sau oxigen molecular (de amestecuri de compuşi nesaturaţi şi de compuşi saturaţi C07D301/04) **[2006.01]**
301/24 . . prin scindare de Hal—Y din compuşii conţinând radicalul  **[2006.01]**
301/26 . . . Y fiind hidrogen **[2006.01]**
301/27 . Condensarea epihalohidrinelor sau halohidrinelor cu compuşi conţinând atomi de hidrogen activ (compuşi macromoleculari C08) **[2006.01]**

301/28 . . prin reacţie cu radicali hidroxil **[2006.01]**
301/30 . . prin reacţie cu radicali carboxil **[2006.01]**
301/32 . Separare; Purificare **[2006.01]**
301/36 . Utilizare de aditivi, de ex. pentru stabilizare **[2006.01]**

303/00 Compuşi care conţin cicluri cu trei atomi având un atom de oxigen ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]
303/02 . Compuşi conţinând cicluri oxiranice **[2006.01]**
303/04 . . conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon în plus faţă de atomii de oxigen ai ciclului **[2006.01]**
303/06 . . . în care ciclurile oxiranice sunt condensate cu un sistem carbociclic conţinând cel puţin trei cicluri determinante **[2006.01]**
303/08 . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de halogen, radicali nitro sau radicali nitrozo **[2006.01]**
303/10 . . . în care ciclurile oxiranice sunt condensate cu un sistem carbociclic conţinând cel puţin trei cicluri determinante **[2006.01]**
303/12 . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de oxigen, legaţi prin legături simple sau duble **[2006.01]**
303/14 . . . cu radicali hidroxil liberi **[2006.01]**
303/16 . . . cu radicali hidroxil esterificaţi **[2006.01]**
303/17 . . . . conţinând cicluri oxiranice condensate cu sisteme carbociclice având cel puţin trei cicluri determinante **[2006.01]**
303/18 . . . cu radicali hidroxil eterificaţi **[2006.01]**
303/20 . . . . Eteri cu compuşi hidroxilaţi neconţinând cicluri oxiranice **[2006.01]**
303/22 . . . . . cu compuşi monohidroxilaţi **[2006.01]**
303/23 . . . . . Eteri oxiranilmetilici de compuşi conţinând o grupă hidroxil legată la un ciclu aromatic cu şase atomi, radicalul oxiranilmetilic neconţinând alt substituent, adică



[2006.01]

303/24 . . . . . cu compuşi polihidroxilaţi **[2006.01]**
303/26 . . . . . conţinând mai mulţi radicali hidroxil liberi **[2006.01]**
303/27 . . . . . conţinând toţi radicalii hidroxil eterificaţi cu compuşi conţinând cicluri oxiranice **[2006.01]**
303/28 . . . . Eteri cu compuşi hidroxilaţi conţinând cicluri oxiranice **[2006.01]**
303/30 . . . . . Eteri de compuşi polihidroxilaţi conţinând cicluri oxiranice în care toţi radicalii hidroxil sunt eterificaţi cu compuşi hidroxilaţi conţinând cicluri oxiranice **[2006.01]**
303/31 . . . . în care ciclurile oxiranice sunt condensate cu un sistem carbociclic conţinând cel puţin trei cicluri determinante **[2006.01]**
303/32 . . . cu radicali aldehidici sau cetonici **[2006.01]**
303/34 . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
303/36 . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de azot (radicali nitro, radicali nitrozo C07D 303/08) **[2006.01]**

303/38 . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
303/40 . . . cu radicali ester **[2006.01]**
303/42 . . . . Compuşi aciclici conţinând o catenă de cel puţin şapte atomi de carbon, de ex. compuşi graşi epoxidaţi **[2006.01]**
303/44 . . . . Esterificaţi cu compuşi hidroxilaţi conţinând cicluri oxiranice **[2006.01]**
303/46 . . . cu radicali de amidă sau nitril **[2006.01]**
303/48 . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, legat direct la atomii de carbon ai ciclului, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**

305/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu patru atomi având un atom de oxigen ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]
305/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
305/04 . . neconţinând legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
305/06 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii ciclului **[2006.01]**
305/08 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii ciclului **[2006.01]**
305/10 . . conţinând mai multe legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
305/12 . . . Beta-lactone **[2006.01]**
305/14 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

307/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu cinci atomi având un atom de oxigen ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]
307/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
307/04 . . neconţinând legături duble între atomii ciclici sau între atomii ciclici şi atomii neciclici **[2006.01]**
307/06 . . . numai cu atomi de hidrogen, sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi direct la atomii ciclului **[2006.01]**
307/08 . . . . Prepararea tetrahidrofuranului **[2006.01]**
307/10 . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
307/12 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
307/14 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
307/16 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
307/18 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
307/20 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
307/22 . . . . Atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**

307/24 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, având cel mult o legătură la un halogen **[2006.01]**
307/26 . . conţinând o legătură dublă între atomi ciclici sau între un atom ciclic şi atom neciclic **[2006.01]**
307/28 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
307/30 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
307/32 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
307/33 . . . . . în poziţia 2, atomul de oxigen fiind sub formă cetonică sau enolică nesubstituit **[2006.01]**
307/34 . . conţinând două sau trei legături duble între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
307/36 . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
307/38 . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
307/40 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
307/42 . . . . . Atomi de oxigen legaţi prin legături simple **[2006.01]**
307/44 . . . . . Alcool furfurilic **[2006.01]**
307/45 . . . . . Atomi de oxigen acilaţi cu un radical acil conţinând un rest ciclopropan, de ex. crizantemcarboxilaţi **[2006.01]**
307/46 . . . . . Atomi de oxigen legaţi prin legături duble sau doi atomi de oxigen legaţi prin legături simple legaţi la acelaşi atom de carbon **[2006.01]**
307/48 . . . . . Furfural **[2006.01]**
307/50 . . . . . Preparare plecând de la produse naturale **[2006.01]**
307/52 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
307/54 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon, având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
307/56 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
307/58 . . . . Un atom de oxigen, de ex. butenolidă **[2006.01]**
307/60 . . . . Doi atomi de oxigen, de ex. anhidridă succinică **[2006.01]**
307/62 . . . . Trei atomi de oxigen, de ex. acid ascorbic **[2006.01]**
307/64 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
307/66 . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
307/68 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi cu cel mult o legătură la un halogen **[2006.01]**
307/70 . . . . Radicali nitro **[2006.01]**
307/71 . . . . . legaţi în poziţia 5 **[2006.01]**
307/72 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu radicali conţinând azot, legaţi în poziţia 2 **[2006.01]**
307/73 . . . . . cu radicali amino sau imino sau cu radicali amino sau imino substituiţi

[2006.01]

307/74 . . . . . cu radicali de hidrazină sau hidrazonă sau derivaţii lor substituiţi **[2006.01]**

307/75 . . . . . cu radicali acil carboxilici sau analogii lor tio sau imino, legaţi direct la radicalul de hidrazină sau hidrazonă, de ex. hidrazide **[2006.01]**

307/76 . . . . . cu radicali acil carbonici sau analogii lor tio sau analogii de la azot, legaţi direct la radicalul de hidrazină sau hidrazonă, de ex. semicarbazide **[2006.01]**

307/77 . condensaţi în orto sau în peri cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

307/78 . . Benzo [b] furani; Benzo [b] furani hidrogenaţi **[2006.01]**

307/79 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai heterociclului **[2006.01]**

307/80 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**

307/81 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**

307/82 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai heterociclului **[2006.01]**

307/83 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**

307/84 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi cu cel mult o legătură la un halogen **[2006.01]**

307/85 . . . . . legaţi în poziţia 2 **[2006.01]**

307/86 . . . cu un atom de oxigen legat direct în poziţia 7 **[2006.01]**

307/87 . . Benzo [c] furani; Benzo [c] furani hidrogenaţi **[2006.01]**

307/88 . . . cu un atom de oxigen legat direct în poziţia 1 sau 3 **[2006.01] [2]**

307/885 . . . . 3, 3-Difenilftalide **[2006.01]**

307/89 . . . cu doi atomi de oxigen legaţi direct în poziţiile 1 şi 3 **[2006.01] [2]**

307/90 . . . cu un atom de oxigen în poziţia 1 şi un atom de azot în poziţia 3 sau viceversa **[2006.01]**

307/91 . . Dibenzofurani; Dibenzofurani hidrogenaţi **[2006.01]**

307/92 . . Naftofurani; Naftofurani hidrogenaţi **[2006.01]**

307/93 . . condensaţi cu un alt ciclu decât un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**

307/935 . . . Ciclopenta [b] furani sau ciclopenta [b] furani hidrogenaţi, fără altă condensare **[2006.01]**

307/937 . . . . cu radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct în poziţia 2, de ex. prostacicline **[2006.01]**

307/94 . condensaţi în spiro cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice, de ex. griseofulvine **[2006.01]**

309/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu şase atomi având un atom de oxigen ca unic heteroatom al ciclului, necondensaţi cu alte cicluri [2006.01]

309/02 . neconţinând legătură dublă între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**

309/04 . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

309/06 . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**

309/08 . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon conţinând trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**

309/10 . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
309/12 . . . . numai atomi de hidrogen şi un atom de oxigen legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului, de ex. eteri ai tetrahidropiranului **[2006.01]**
309/14 . . . Atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
309/16 . conţinând o legătură dublă între atomi ciclici sau între atom ciclic şi atom neciclic **[2006.01]**
309/18 . . conţinând numai atomi de hidrogen şi carbon în plus faţă de heteroatomul ciclului **[2006.01]**
309/20 . . cu atomi de hidrogen şi radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
309/22 . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
309/24 . . . . Radicali metilol **[2006.01]**
309/26 . . . . Radicali de carboxaldehidă **[2006.01]**
309/28 . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
309/30 . . . Atomi de oxigen, de ex. delta-lactone **[2006.01]**
309/32 . conţinând două legături duble între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
309/34 . conţinând cel puţin trei legături duble între atomi ciclici sau între atomi ciclici şi atomi neciclici **[2006.01]**
309/36 . . cu atomi de oxigen legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
309/38 . . . un atom de oxigen, în poziţia 2 sau 4, de ex. pirone **[2006.01]**
309/40 . . . Atomi de oxigen, legaţi în poziţiile 3 şi 4, de ex. maltol **[2006.01]**

311/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu şase atomi având un atom de oxigen ca unic heteroatom al ciclului, condensate cu alte cicluri [2006.01]

311/02 . condensaţi în orto sau în peri cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
311/04 . . Benzo [b] pirani nehidrogenaţi într-un inel carbociclu **[2006.01]**
311/06 . . . cu atomi de oxigen sau sulf legaţi în poziţia 2 **[2006.01]**
311/08 . . . . nehidrogenaţi în heterociclu **[2006.01]**
311/10 . . . . . nesubstituiţi **[2006.01]**
311/12 . . . . . substituiţi în poziţia 3 şi nesubstituiţi în poziţia 7 **[2006.01]**
311/14 . . . . . substituiţi în poziţia 6 şi nesubstituiţi în poziţia 7 **[2006.01]**
311/16 . . . . . substituiţi în poziţia 7 **[2006.01]**
311/18 . . . . . substituiţi în alte poziţii decât în poziţia 3 sau 7 **[2006.01]**
311/20 . . . . hidrogenaţi în heterociclu **[2006.01]**
311/22 . . . cu atomi de oxigen sau de sulf legaţi direct în poziţia 4 **[2006.01]**
311/24 . . . . cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**
311/26 . . . . cu cicluri aromatice legate în poziţia 2 sau 3 **[2006.01]**
311/28 . . . . . cu cicluri aromatice legate numai în poziţia 2 **[2006.01]**
311/30 . . . . . . nehidrogenaţi în heterociclu, de ex. flavone **[2006.01]**
311/32 . . . . . . Derivaţi 2,3-dihidro, de ex. flavanone **[2006.01]**
311/34 . . . . . cu cicluri aromatice legate numai în poziţia 3 **[2006.01]**
311/36 . . . . . . nehidrogenaţi în heterociclu, de ex. izoflavone **[2006.01]**

311/38 . . . . . Derivaţi 2, 3-dihidro, de ex. izoflavanone **[2006.01]**
311/40 . . . . Separare, de ex. plecând de la produse naturale; Purificare **[2006.01]**
311/42 . . cu atomi de oxigen sau de sulf în poziţiile 2 şi 4 **[2006.01]**
311/44 . . . cu un atom de hidrogen în poziţia 3 **[2006.01]**
311/46 . . . . nesubstituiţi într-un inel carbociclic **[2006.01]**
311/48 . . . . . doi din aceşti radicali benzopiran fiind legaţi printr-o catenă de atomi de carbon **[2006.01]**
311/50 . . . . . cu alte elemente decât carbon şi hidrogen în poziţia 3 **[2006.01]**
311/52 . . . . . Enol-esteri sau enol-eteri, sau tioanalogii lor **[2006.01]**
311/54 . . . . substituiţi într-un inel carbociclic **[2006.01]**
311/56 . . . fără atomi de hidrogen în poziţia 3 **[2006.01]**
311/58 . . cu alţi substituenţi decât atomi de oxigen sau de sulf în poziţia 2 sau 4 **[2006.01]**
311/60 . . . cu radicali aril legaţi în poziţia 2 **[2006.01]**
311/62 . . . . cu atomi de oxigen legaţi direct în poziţia 3, de ex. antocianidine **[2006.01]**
311/64 . . . cu atomi de oxigen legaţi direct în poziţia 8 **[2006.01]**
311/66 . . . cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitrili, legaţi direct în poziţia 2 **[2006.01]**
311/68 . . . cu atomi de azot legaţi direct în poziţia 4 **[2006.01] [2]**
311/70 . . . cu doi radicali hidrocarbonaţi legaţi în poziţia 2 şi alte elemente decât carbon şi hidrogen în poziţia 6 **[2006.01]**
311/72 . . . . Derivaţi 3, 4-dihidro conţinând în poziţia 2 cel puţin un radical metil şi în poziţia 6 un atom de oxigen, de ex. tocoferoli **[2006.01]**
311/74 . . Benzo [b] pirani, hidrogenaţi într-un inel carbociclic **[2006.01]**
311/76 . . Benzo [c] pirani **[2006.01]**
311/78 . . Sisteme ciclice conţinând cel puţin trei cicluri determinante **[2006.01]**
311/80 . . . Dibenzopirani; Dibenzopirani hidrogenaţi **[2006.01]**
311/82 . . . . Xanteni **[2006.01]**
311/84 . . . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitrili, legaţi direct în poziţia 9 **[2006.01]**
311/86 . . . . . Atomi de oxigen, de ex. xantone **[2006.01]**
311/88 . . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
311/90 . . . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu radicali amino, legaţi direct în poziţia 9 **[2006.01]**
311/92 . . . Naftopirani; Naftopirani hidrogenaţi **[2006.01]**
311/94 . . condensaţi cu cicluri altele decât cicluri cu şase atomi sau cu sisteme ciclice conţinând astfel de cicluri **[2006.01]**
311/96 . condensaţi în spiro cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

313/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu mai mult de şase atomi având un atom de oxigen ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]
313/02 . Cicluri cu şapte atomi **[2006.01]**
313/04 . . necondensate cu alte cicluri **[2006.01]**
313/06 . . condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

313/08 . . . condensate cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
313/10 . . . condensate cu două cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
313/12 . . . . condensate în [b, e] **[2006.01]**
313/14 . . . . condensate în [b, f] **[2006.01]**
313/16 . Cicluri cu opt atomi **[2006.01]**
313/18 . . necondensate cu alte cicluri **[2006.01]**
313/20 . . condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

315/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având un atom de oxigen ca unic heteroatom al ciclului, care nu se regăsesc în una din grupele principale C07D 303/00-C07D 313/00 [2006.01]

317/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu cinci atomi, având doi atomi de oxigen ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]
317/02 . conţinând heteroatomi în poziţiile 1, 2 **[2006.01]**
317/04 . . necondensate cu alte cicluri **[2006.01]**
317/06 . . condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
317/08 . conţinând heteroatomi în poziţiile 1, 3 **[2006.01]**
317/10 . . necondensate cu alte cicluri **[2006.01]**
317/12 . . . numai cu atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de carbon sau hidrogen, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
317/14 . . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
317/16 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de halogen sau radicali nitro **[2006.01]**
317/18 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen sau sulf legaţi prin legături simple **[2006.01]**
317/20 . . . . . Radicali hidroxil sau mercapto nesubstituiţi **[2006.01]**
317/22 . . . . . eterificaţi **[2006.01]**
317/24 . . . . . esterificaţi **[2006.01]**
317/26 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen sau sulf, legaţi prin legături duble sau cu doi din aceşti atomi legaţi la acelaşi atom de carbon prin legături simple **[2006.01]**
317/28 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot (radicali nitro C07D 317/16) **[2006.01]**
317/30 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon, având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
317/32 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon, având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
317/34 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
317/36 . . . . . Carbonaţi de alchilen; Carbonaţi de alchilen substituiţi **[2006.01]**
317/38 . . . . . Carbonat de etilenă **[2006.01]**
317/40 . . . . . Carbonat de vinilen; Carbonaţi de vinilen substituiţi **[2006.01]**
317/42 . . . . Atomi de halogen sau radicali nitro **[2006.01]**
317/44 . . condensaţi în orto sau în peri cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
317/46 . . . condensaţi cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
317/48 . . . . Metilendioxibenzeni sau metilendioxibenzeni hidrogenaţi, nesubstituiţi la heterociclu
317/50 . . . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi

substituiţi, legaţi direct la atomii inelului carbociclic **[2006.01]**
317/52 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de halogen sau radicali nitro **[2006.01]**
317/54 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
317/56 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de sulf **[2006.01]**
317/58 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot (radicali nitro C07D 317/52) **[2006.01]**
317/60 . . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
317/62 . . . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii inelului carbociclic **[2006.01]**
317/64 . . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
317/66 . . . . . Atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
317/68 . . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen
317/70 . . . condensaţi cu sisteme ciclice conţinând cel puţin două cicluri determinante **[2006.01]**
317/72 . . condensaţi în spiro cu inele carbociclice **[2006.01]**

319/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu şase atomi având doi atomi de oxigen ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]
319/02 . 1, 2-Dioxani; 1, 2-Dioxani hidrogenaţi **[2006.01]**
319/04 . 1, 3-Dioxani; 1, 3-Dioxani hidrogenaţi **[2006.01]**
319/06 . . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
319/08 . . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
319/10 . 1,4-Dioxani; 1,4-Dioxani hidrogenaţi **[2006.01]**
319/12 . . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
319/14 . . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
319/16 . . . condensaţi cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
319/18 . . . . Etilendioxibenzeni, nesubstituiţi în heterociclu **[2006.01]**
319/20 . . . . cu substituenţi legaţi la heterociclu **[2006.01]**
319/22 . . . condensaţi cu un sistem ciclic naftalenic sau naftalenic hidrogenat **[2006.01]**
319/24 . . . condensaţi în [b, e] cu două cicluri cu şase atomi **[2006.01]**

321/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având doi atomi de oxigen ca unici heteroatomi ai ciclului, neprevăzuţi de grupările C07D 317/00-C07D 319/00 [2006.01]
321/02 . Cicluri cu şapte atomi **[2006.01]**
321/04 . . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
321/06 . . . 1, 3-Dioxepine; 1, 3-Dioxepine hidrogenate **[2006.01]**
321/08 . . . 1, 4-Dioxepine; 1, 4-Dioxepine hidrogenate **[2006.01]**
321/10 . . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
321/12 . Cicluri cu opt atomi **[2006.01]**

323/00 Compuşi heterociclici care conţin mai mult de doi atomi de oxigen ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]
323/02 . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**

323/04 . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
323/06 . . Trioxan **[2006.01]**

325/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având atomi de oxigen ca unici heteroatomi, necuprinşi în una din grupările principale C07D 303/00-C07D 323/00 [2006.01]

327/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având atomi de sulf şi de oxigen ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]
327/02 . un atom de oxigen şi un atom de sulf **[2006.01]**
327/04 . . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
327/06 . . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
327/08 . . . condensaţi în [b, e] cu două inele carbociclice cu şase atomi **[2006.01]**
327/10 . doi atomi de oxigen şi un atom de sulf, de ex. sulfaţi ciclici **[2006.01]**

329/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri având atomi de oxigen şi de seleniu sau atomi de oxigen şi de telur ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]

Compuşi heterociclici care conţin atomi de sulf, de seleniu sau de telur ca unici heteroatomi ai ciclului [2]

331/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu mai puţin de cinci atomi, având un atom de sulf ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]
331/02 . Cicluri cu trei atomi **[2006.01]**
331/04 . Cicluri cu patru atomi **[2006.01]**

333/00 Compuşi heterociclici conţinând cicluri cu cinci atomi conţinând un atom de sulf ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]
333/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
333/04 . . nesubstituiţi la atomul de sulf al ciclului **[2006.01]**
333/06 . . . cu numai atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
333/08 . . . . Atomi de hidrogen sau radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon **[2006.01]**
333/10 . . . . . Tiofen **[2006.01]**
333/12 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de halogen sau cu radicali nitro sau nitrozo **[2006.01]**
333/14 . . . . Radicali substituiţi cu alţi heteroatomi, decât halogeni, legaţi prin legături simple **[2006.01]**
333/16 . . . . . cu atomi de oxigen **[2006.01]**
333/18 . . . . . cu atomi de sulf **[2006.01]**
333/20 . . . . . cu atomi de azot (radicali nitro, nitrozo C07D 333/12) **[2006.01]**
333/22 . . . . Radicali substituiţi cu heteroatomi, legaţi printr-o legătură dublă sau prin alţi doi heteroatomi, decât halogeni, legaţi la acelaşi atom de carbon prin legături simple **[2006.01]**
333/24 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**

333/26 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
333/28 . . . . Atomi de halogen **[2006.01]**
333/30 . . . . Heteroatomi alţii decât halogeni **[2006.01]**
333/32 . . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
333/34 . . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
333/36 . . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
333/38 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
333/40 . . . . . Acid 2-tiofencarboxilic **[2006.01]**
333/42 . . . . cu radicali nitro sau nitrozo legaţi direct la atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
333/44 . . . . . legaţi în poziţia 5 **[2006.01]**
333/46 . . substituiţi la atomul de sulf al ciclului **[2006.01]**
333/48 . . . cu atomi de oxigen **[2006.01]**
333/50 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
333/52 . . Benzo [b] tiofeni; Benzo [b] tiofeni hidrogenaţi **[2006.01]**
333/54 . . . numai cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct la atomii de carbon ai heterociclului **[2006.01]**
333/56 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de oxigen **[2006.01]**
333/58 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de azot **[2006.01]**
333/60 . . . . Radicali substituiţi cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult cu o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril **[2006.01]**
333/62 . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct la atomii de carbon ai heterociclului **[2006.01]**
333/64 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
333/66 . . . . Atomi de azot care nu fac parte dintr-un radical nitro **[2006.01]**
333/68 . . . . Atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen **[2006.01]**
333/70 . . . . . legaţi în poziţia 2 **[2006.01]**
333/72 . . Benzo [c] tiofeni; Benzo [c] tiofeni hidrogenaţi **[2006.01]**
333/74 . . Naftotiofeni **[2006.01]**
333/76 . . Dibenzotiofeni **[2006.01]**
333/78 . . condensaţi cu alte cicluri decât cicluri cu şase atomi sau cu sisteme ciclice conţinând astfel de cicluri **[2006.01]**
333/80 . . . Cicluri cu şapte atomi **[2006.01]**

335/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu şase atomi, având un atom de sulf ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]
335/02 . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
335/04 . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
335/06 . . Benzotiopirani; Benzotiopirani hidrogenaţi **[2006.01]**
335/08 . . Naftotiopirani; Naftotiopirani hidrogenaţi **[2006.01]**

335/10 . . Dibenzotiopirani; Dibenzotiopirani hidrogenaţi **[2006.01]**
335/12 . . . Tioxanteni **[2006.01]**
335/14 . . . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, cu cel mult o legătură la un halogen, de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct în poziţia 9 **[2006.01]**
335/16 . . . . . Atomi de oxigen, de ex. tioxantone **[2006.01]**
335/18 . . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
335/20 . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu radicali amino, legaţi direct în poziţia 9 **[2006.01]**

337/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri cu mai mult de şase atomi, având un atom de sulf ca unic heteroatom al ciclului [2006.01]

337/02 . Cicluri cu şapte atomi **[2006.01]**
337/04 . . necondensaţi cu alte cicluri **[2006.01]**
337/06 . . condensaţi cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
337/08 . . . condensaţi cu un ciclu cu şase atomi **[2006.01]**
337/10 . . . condensaţi cu două cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
337/12 . . . . condensaţi în [b, e] **[2006.01]**
337/14 . . . . condensaţi în [b, f] **[2006.01]**
337/16 . Cicluri cu opt atomi **[2006.01]**

339/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri, având doi atomi de sulf ca unici heteroatomi al ciclului [2006.01]

339/02 . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
339/04 . . conţinând heteroatomi în poziţiile 1,2, de ex. acid lipoic **[2006.01]**
339/06 . . conţinând heteroatomi în poziţiile 1,3, de ex. ditiocarbonaţi ciclici **[2006.01]**
339/08 . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**

341/00 Compuşi heterociclici conţinând cicluri, având cel puţin trei atomi de sulf ca unici heteroatomi al ciclului [2006.01]

343/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri, având atomi de sulf şi de seleniu sau atomi de sulf şi de telur ca unici heteroatomi al ciclului [2006.01]

345/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri, având atomi de seleniu sau de telur ca unici heteroatomi al ciclului [2006.01]

347/00 Compuşi heterociclici care conţin cicluri, având atomi de halogen ca heteroatomi al ciclului [2006.01]

Compuşi heterociclici care conţin mai multe heterocicluri [2]

Notă(e) [2]

Grupările C07D 401/00-C07D 421/00 cuprinde compuşii care conţin mai multe heterocicluri

determinante, nici condensate între ele, nici condensate cu un ciclu carbociclic comun sau cu un sistem carbociclic comun, cel puţin două din aceste heterocicluri fiind cuprinse în grupările principale diferite de C07D 203/00-C07D 347/00.

401/00 Compuşi heterociclici care conţin mai multe heterocicluri având atomi de azot ca unici heteroatomi ai ciclului, cel puţin un ciclu fiind un ciclu cu şase atomi cu un unic atom de azot [2006.01]

401/02 . conţinând două heterocicluri **[2006.01]**
401/04 . . legaţi prin legătură directă de atom ciclic la atom ciclic **[2006.01]**
401/06 . . legaţi printr-o catenă de carbon conţinând numai atomi de carbon alifatici **[2006.01]**
401/08 . . legaţi printr-o catenă de carbon conţinând cicluri aliciclice **[2006.01]**
401/10 . . legaţi printr-o catenă de carbon conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
401/12 . . legaţi printr-o catenă conţinând heteroatomi ca verigi **[2006.01]**
401/14 . conţinând cel puţin trei heterocicluri **[2006.01]**

403/00 Compuşi heterociclici care conţin mai multe heterocicluri, având atomi de azot ca unici heteroatomi al ciclului, neprevăzuţi în gruparea C07D 401/00 [2006.01]

403/02 . conţinând două heterocicluri **[2006.01]**
403/04 . . legaţi prin legătură directă de atom ciclic la atom ciclic **[2006.01]**
403/06 . . legaţi printr-o catenă neconţinând decât atomi de carbon alifatici **[2006.01]**
403/08 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aliciclice **[2006.01]**
403/10 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
403/12 . . legaţi printr-o catenă conţinând heteroatomi ca verigi **[2006.01]**
403/14 . conţinând cel puţin trei heterocicluri **[2006.01]**

405/00 Compuşi heterociclici care conţin în acelaşi timp unul sau mai multe heterocicluri, având atomi de oxigen ca unici heteroatomi al ciclului, şi unul sau mai multe heterocicluri având atomi de azot ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]

405/02 . conţinând două heterocicluri **[2006.01]**
405/04 . . legaţi prin legătură directă de atom ciclic la atom ciclic **[2006.01]**
405/06 . . legaţi printr-o catenă conţinând numai atomi de carbon alifatici **[2006.01]**
405/08 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aliciclice **[2006.01]**
405/10 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
405/12 . . legaţi printr-o catenă conţinând heteroatomi ca verigi **[2006.01]**
405/14 . conţinând cel puţin trei heterocicluri **[2006.01]**

407/00 Compuşi heterociclici care conţin mai multe heterocicluri, cel puţin un ciclu conţinând atomi de oxigen ca unici heteroatomi al ciclului, neprevăzuţi în grupa C07D 405/00 [2006.01]

407/02 . conţinând două heterocicluri **[2006.01]**
407/04 . . legaţi prin legătură directă de atom ciclic la atom ciclic **[2006.01]**
407/06 . . legaţi printr-o catenă conţinând numai atomi de carbon alifatici **[2006.01]**
407/08 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aliciclice **[2006.01]**
407/10 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
407/12 . . legaţi printr-o catenă conţinând heteroatomi ca verigi **[2006.01]**

407/14 . conţinând cel puţin trei heterocicluri **[2006.01]**

409/00 Compuşi heterociclici care conţin mai multe heterocicluri, cel puţin un ciclu conţinând atomi de sulf ca unici heteroatomi al ciclului [2006.01]
409/02 . conţinând două heterocicluri **[2006.01]**
409/04 . . legaţi prin legătură directă de atom ciclic la atom ciclic **[2006.01]**
409/06 . . legaţi printr-o catenă neconţinând decât atomi de carbon alifatici **[2006.01]**
409/08 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aliciclice **[2006.01]**
409/10 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
409/12 . . legaţi printr-o catenă conţinând heteroatomi ca verigi **[2006.01]**
409/14 . conţinând cel puţin trei heterocicluri **[2006.01]**

411/00 Compuşi heterociclici care conţin mai multe heterocicluri, cel puţin un ciclu conţinând atomi de oxigen şi de sulf ca unici heteroatomi al ciclului [2006.01]
411/02 . conţinând două heterocicluri **[2006.01]**
411/04 . . legaţi prin legătură directă de atom ciclic la atom ciclic **[2006.01]**
411/06 . . legaţi printr-o catenă neconţinând decât atomi de carbon alifatici **[2006.01]**
411/08 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aliciclice **[2006.01]**
411/10 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
411/12 . . legaţi printr-o catenă conţinând heteroatomi ca verigi **[2006.01]**
411/14 . conţinând cel puţin trei heterocicluri

413/00 Compuşi heterociclici care conţin mai multe heterocicluri, cel puţin un ciclu conţinând atomi de azot şi de oxigen ca unici heteroatomi al ciclului [2006.01]
413/02 . conţinând două heterocicluri **[2006.01]**
413/04 . . legaţi prin legătură directă de atom ciclic la atom ciclic **[2006.01]**
413/06 . . legaţi printr-o catenă neconţinând decât atomi de carbon alifatici **[2006.01]**
413/08 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aliciclice **[2006.01]**
413/10 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
413/12 . . legaţi printr-o catenă conţinând heteroatomi ca verigi **[2006.01]**
413/14 . conţinând cel puţin trei heterocicluri **[2006.01]**

415/00 Compuşi heterociclici care conţin structura de tiamină [2006.01]

417/00 Compuşi heterociclici care conţin mai multe heterocicluri, cel puţin un ciclu conţinând atomi de sulf şi de azot ca unici heteroatomi al ciclului, neprevăzuţi în grupa C07D 415/00 [2006.01]
417/02 . conţinând două heterocicluri **[2006.01]**
417/04 . . legaţi prin legătură directă de atom ciclic la atom ciclic **[2006.01]**
417/06 . . legaţi printr-o catenă neconţinând decât atomi de carbon alifatici **[2006.01]**
417/08 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aliciclice **[2006.01]**
417/10 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
417/12 . . legaţi printr-o catenă conţinând heteroatomi ca verigi **[2006.01]**
417/14 . conţinând cel puţin trei heterocicluri **[2006.01]**

419/00 Compuşi heterociclici care conţin mai multe heterocicluri, cel puţin un ciclu conţinând atomi de azot, oxigen şi sulf ca unici heteroatomi al ciclului [2006.01]

419/02 . conţinând două heterocicluri **[2006.01]**
419/04 . . legaţi prin legătură directă de atom ciclic la atom ciclic **[2006.01]**
419/06 . . legaţi printr-o catenă neconţinând decât atomi de carbon alifatici **[2006.01]**
419/08 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aliciclice **[2006.01]**
419/10 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
419/12 . . legaţi printr-o catenă conţinând heteroatomi ca verigi **[2006.01]**
419/14 . conţinând cel puţin trei heterocicluri **[2006.01]**

421/00 Compuşi heterociclici care conţin mai multe heterociclurii, cel puţin un ciclu conţinând atomi de seleniu, telur sau halogen, ca heteroatomi al ciclului [2006.01]

421/02 . conţinând două heterocicluri **[2006.01]**
421/04 . . legaţi prin legătură directă de atom ciclic la atom ciclic **[2006.01]**
421/06 . . legaţi printr-o catenă neconţinând decât atomi de carbon alifatici **[2006.01]**
421/08 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aliciclice **[2006.01]**
421/10 . . legaţi printr-o catenă conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
421/12 . . legaţi printr-o catenă conţinând heteroatomi ca verigi **[2006.01]**
421/14 . conţinând cel puţin trei heterocicluri **[2006.01]**

Compuşi heterociclici care conţin sisteme heterociclice condensate [2]

Notă(e) [2, 3, 5]

1. Grupele C07D 451/00-C07D 517/00 cuprind compuşii care conţin un sistem de mai multe heterocicluri determinante, condensate între ele sau condensate cu un sistem carbociclic comun, cu sau fără alte heterocicluri necondensate.
2. Pentru clasificare, în grupele C07D 451/00-C07D 519/00 gradul de hidrogenare al sistemului ciclic nu este luat în considerare.
3. Pentru clasificare, grupele C07D 451/00-C07D 463/00, C07D 473/00-C07D 477/00, C07D 489/00, C07D 499/00-C07D 507/00, în lipsa unei indicaţii contrare, includ sistemele ciclice condensate, în plus cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice, dar nu sistemele ciclice condensate, în plus cu alte heterocicluri, fie direct fie prin intermediul unui sistem carbociclic comun, de ex.



sparteina este clasificată în grupa C07D 471/22 şi nu în grupa C07D 455/02.
4. În grupele C07D 471/00, C07D 487/00, C07D 491/00-C07D 498/00 sau C07D 513/00-C07D 517/00, subdiviziunea este bazată pe numărul de heterocicluri determinante.

451/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice 8-aza-biciclo [3.2.1] octan, 9-aza-biciclo [3.3.1] nonan sau 3-oxa-9-aza-triciclo [3.3.1.02,4] nonan, de ex. alcaloizi ai tropanului sau granatanului, scopolamina; **Acetalii lor ciclici [2006.01]**

451/02 . conţinând sisteme ciclice 8-azabiciclo [3.2.1]octan sau 3-oxa 9-aza-triciclo [3.3.1.0 2,4] nonan,

fără altă condensare, de ex. tropan; Acetalii lor ciclici **[2006.01]**

451/04 . . cu heteroatomi legaţi direct în poziţia 3 a sistemului ciclic 8-aza-biciclo [3.2.1] octan sau în poziţia 7a sistemului ciclic 3-oxa 9-azatriciclo[3.3.1.02,4] nonan **[2006.01]**

451/06 . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**

451/08 . . . . Radicali diarilmetoxi **[2006.01]**

451/10 . . . . acilaţi cu acizi carboxilici alifatici sau aralifatici, de ex. atropina, scopolamina **[2006.01]**

451/12 . . . . acilaţi cu acizi carboxilici aromatici sau heteroaromatici, de ex. cocaina **[2006.01]**

451/14 . conţinând sisteme ciclice 9-azabiciclo [3.3.1] nonan, de ex. granatan, 2-aza adamantan; Acetalii lor ciclici **[2006.01]**

453/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice de chinuclidină sau de izochinuclidină, de ex. alcaloizi ai chininei [2006.01]

453/02 . conţinând sisteme ciclice de chinuclidină fără altă condensare **[2006.01]**

453/04 . . conţinând, legat în poziţia 2, un radical 4-chinolil, un radical 4-chinolil substituit sau un radical alchilendioxi 4-chinolil legat printr-un singur atom de carbon, de ex. chinină **[2006.01]**

453/06 . conţinând sisteme ciclice de izochinuclidină **[2006.01]**

455/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice de chinolizină, de ex. alcaloizi ai emetinei, protoberberină; **Derivaţi alchilendioxi de dibenzo [a, g] chinolizine, de ex. berberina [2006.01]**

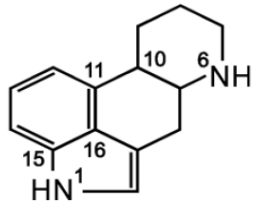
455/02 . conţinând sisteme ciclice de chinolizină fără altă condensare **[2006.01]**

455/03 . conţinând sisteme ciclice de chinolizină direct condensate cu cel puţin un inel carbociclic cu şase atomi, de ex. protoberberina; Derivaţi alchilendioxi ai dibenzo [a, g] chinolizinelor, de ex. berberina **[2006.01]**

455/04 . . conţinând un sistem ciclic de chinolizină condensat cu un singur inel carbociclic cu şase atomi, de ex. julolidina **[2006.01]**

455/06 . . . conţinând sisteme ciclice de benzo [a] chinolizină **[2006.01]**

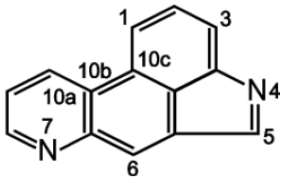
455/08 . . . . conţinând, legat în poziţia 2, un radical 1-izochinolil, un radical 1-izochinolil substituit sau un radical alchilendioxi 1-izochinolil legat la un singur atom de carbon, de ex. emetină **[2006.01]**

457/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice de indolo[4, 3-f, g] chinolină, de ex. ergolină, de formula 

de ex. acid lisergic (compuşi de tipul peptidă ciclică, derivaţi de ergotaman C07D 519/02) **[2006.01]**

Notă(e) [5]

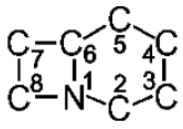
Numerotarea poate fi diferită, conform INDEX RING, şi este dată de formula



457/02 . cu radicali hidrocarbonaţi sau radicali hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi în poziţia 8 **[2006.01]**
457/04 . cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen. de ex. radicali ester sau nitril, legaţi direct în poziţia 8 **[2006.01]**
457/06 . . Amide ale acidului lisergic **[2006.01]**
457/08 . . . în care azotul amidei este un atom al unui heterociclu **[2006.01]**
457/10 . cu heteroatomi legaţi direct în poziţia 8 **[2006.01]**
457/12 . . atomi de azot **[2006.01]**
457/14 . conţinând sisteme ciclice indolo[4,3-f,g] chinolină, condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

459/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice benz[g]indolo[2,3-a]chinolizină, de ex. yohimbină; **Lactonele lor în poziţiile 16, 18, de ex. lactona acidului rezerpic [2006.01]**

461/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice indolo [3, 2, 1-d, e] pirido [3, 2, 1-i, j] [1, 5]-naftiridină, de ex. vincamină (alcaloizi ai dimerilor de indol C07D 519/04]) **[2006.01]**

463/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice 1-aza biciclo[4.2.0]-octan, adică compuşi conţinând un sistem ciclic cu formula: 

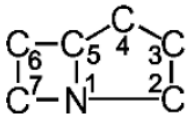
, de ex. carbacefalosporine; Aceste sisteme ciclice fiind ulterior condensate, de ex. condensate în poziţia 2,3 cu heterocicluri conţinând oxigen, azot sau sulf **[2006.01]**
463/02 . Preparare (prin procedee microbiologice C12P 17/18) **[2006.01]**
463/04 . . prin formare de sisteme ciclice sau ciclice condensate **[2006.01]**
463/06 . . plecând de la compuşi conţinând deja sistemele ciclice sau ciclice condensate, de ex. prin dehidrogenarea ciclului, prin introducere, eliminare sau modificare a substituenţilor **[2006.01]**
463/08 . . . Modificarea unei grupe carboxil legată direct în poziţia 2, de ex. esterificare **[2006.01]**
463/10 . cu un atom de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**
463/12 . . cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi în poziţia 7 **[2006.01]**
463/14 . . cu heteroatomi legaţi direct în poziţia 7 **[2006.01]**
463/16 . . . Atomi de azot **[2006.01]**
463/18 . . . . acilaţi în plus cu radicali derivaţi de acizi carboxilici sau analogii lor de azot sau sulf **[2006.01]**
463/20 . . . . . cu radicali acilanţi substituiţi în plus cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen **[2006.01]**
463/22 . . . . . substituiţi în plus cu atomi de azot **[2006.01]**

471/00 Compuşi heterociclici care conţin atomi de azot ca unici heteroatomi ai sistemului condensat, cel puţin un ciclu fiind un ciclu cu şase atomi, cu un atom de azot, neprevăzuţi în grupările C07D 451/00-C07D 463/00 [2006.01]
471/02 . în care sistemul condensat conţine două heterocicluri **[2006.01]**

471/04 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
471/06 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
471/08 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
471/10 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
471/12 . în care sistemul condensat conţine trei heterocicluri **[2006.01]**
471/14 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
471/16 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
471/18 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
471/20 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
471/22 . în care sistemul condensat conţine cel puţin patru heterocicluri **[2006.01]**

473/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice purină [2006.01]
473/02 . cu atomi de oxigen, sulf sau de azot, legaţi direct în poziţiile 2 şi 6 **[2006.01]**
473/04 . . doi atomi de oxigen **[2006.01]**
473/06 . . . cu radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi carbon, legaţi în poziţia 1 sau 3 **[2006.01]**
473/08 . . . . cu radicali metil în poziţiile 1 şi 3, de ex. teofilină **[2006.01]**
473/10 . . . . cu radicali metil în poziţiile 3 şi 7, de ex. teobromină **[2006.01]**
473/12 . . . . cu radicali metil în poziţiile 1, 3 şi 7, de ex. cafeină **[2006.01]**
473/14 . . . . cu doi radicali metil în poziţiile 1 şi 3 şi doi radicali metil în poziţiile 7, 8 sau 9 **[2006.01]**
473/16 . . doi atomi de azot **[2006.01]**
473/18 . . un atom de oxigen şi un atom de azot, de ex. guanină **[2006.01]**
473/20 . . doi atomi de sulf **[2006.01]**
473/22 . . un atom de oxigen şi un atom de sulf **[2006.01]**
473/24 . . un atom de azot şi un atom de sulf **[2006.01]**
473/26 . cu atomi de oxigen, sulf sau azot, legaţi direct în poziţia 2 sau 6, dar nu simultan în ambele poziţii **[2006.01]**
473/28 . . Atom de oxigen **[2006.01]**
473/30 . . . legat în poziţia 6, de ex. hipoxantină **[2006.01]**
473/32 . . Atom de azot **[2006.01]**
473/34 . . . legat în poziţia 6, de ex. adenină **[2006.01]**
473/36 . . Atom de sulf **[2006.01]**
473/38 . . . legat în poziţia 6 **[2006.01]**
473/40 . cu atomi de halogen sau radicali perhalogenalchil legaţi direct în poziţia 2 sau 6 **[2006.01]**

475/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice pteridină [2006.01]
475/02 . cu un atom de oxigen legat direct în poziţia 4 **[2006.01]**
475/04 . . cu un atom de azot legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**
475/06 . cu un atom de azot legat direct în poziţia 4 **[2006.01]**
475/08 . . cu un atom de azot legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**
475/10 . . cu un ciclu aromatic sau un ciclu heteroaromatic legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**
475/12 . conţinând sisteme ciclice pteridină condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
475/14 . . Benz [g] pteridine, de ex. riboflavină **[2006.01]**

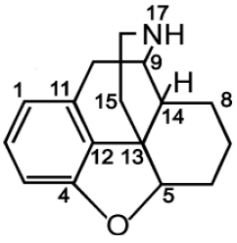
477/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice 1-aza biciclo-[3.2.0] heptan, adică compuşi care conţin un sistem ciclic cu formula:  , de ex. carbapeniciline, tienamicine; **Aceste sisteme ciclice fiind ulterior condensate, de ex. condensate în poziţia 2, 3 cu heterocicluri conţinând oxigen, azot sau sulf [2006.01]**

477/02 . Preparare (prin procedee microbiologice C12P 17/18 **[2006.01]**
477/04 . . prin formare de sisteme ciclice sau ciclice condensate **[2006.01]**
477/06 . . plecând de la compuşi conţinând deja sistemele ciclice sau ciclice condensate, de ex. prin dehidrogenarea ciclului, prin introducere, eliminare sau modificare a substituenţilor **[2006.01]**
477/08 . . . Modificarea unei grupe carboxil legată direct în poziţia 2, de ex. esterificare **[2006.01]**
477/10 . cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct în poziţia 4 şi cu un atom de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**
477/12 . . cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi în poziţia 6 **[2006.01]**
477/14 . . . cu atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau hidrocarbonaţi substituiţi, legaţi direct în poziţia 3 **[2006.01]**
477/16 . . . cu heteroatomi sau atomi de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legaţi direct în poziţia 3 **[2006.01]**
477/18 . . . . Atomi de oxigen **[2006.01]**
477/20 . . . . Atomi de sulf **[2006.01]**
477/22 . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
477/24 . . cu heteroatomi sau atomi de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legaţi direct în poziţia 6 **[2006.01]**
477/26 . cu heteroatomi sau atomi de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legaţi direct în poziţia 4 **[2006.01]**

487/00 Compuşi heterociclici care conţin atomi de azot ca unici heteroatomi în sistemul condensat, neprevăzuţi în grupările C07D 451/00-C07D 477/00 [2006.01]

487/02 . în care sistemul condensat conţine două heterocicluri **[2006.01]**
487/04 . . Sisteme condensate în orto (carbapenami, de ex. tienamicine, C07D 477/00) **[2006.01]**
487/06 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
487/08 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
487/10 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
487/12 . în care sistemul condensat conţine trei heterocicluri **[2006.01]**
487/14 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
487/16 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
487/18 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
487/20 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
487/22 . în care sistemul condensat conţine cel puţin patru heterocicluri **[2006.01]**

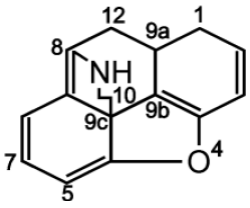
489/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice 4 aH-8, 9 c-imino-etano-fenantro [4, 5-b, c, d] furan, de ex. derivaţi 4, 5-epoxi-morfinan cu formula



[2006.01]

Notă(e) [5]

Numerotarea poate fi diferită, conform INDEX RING, şi poate fi dată de formula:



[2006.01]

489/02 . cu atomi de oxigen legaţi în poziţiile 3 şi 6, de ex. morfină, morfinonă **[2006.01]**
489/04 . . Săruri; Complecşi organici **[2006.01]**
489/06 . cu un heteroatom legat direct în poziţia 14 **[2006.01]**
489/08 . . Atom de oxigen **[2006.01]**
489/09 . conţinând sisteme ciclice 4 aH-8, 9 c-imino-etano-fenantro [4, 5-b, c, d] furan condensate cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**
489/10 . . cu o punte între poziţiile 6 şi 14 **[2006.01]**
489/12 . . . puntea conţinând numai 2 atomi de carbon **[2006.01]**

491/00 Compuşi heterociclici care conţin în sistemul ciclic condensat, împreună unul sau mai multe cicluri conţinând atomi de oxigen ca unici heteroatomi ai ciclului şi unul sau mai multe cicluri conţinând atomi de azot ca unici heteroatomi ai ciclului, neprevăzuţi în grupările C07D 451/00-C07D 459/00, C07D 463/00, C07D 477/00 sau C07D 489/00 [2006.01]

491/02 . în care sistemul condensat conţine două heterocicluri **[2006.01]**
491/04 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
491/044 . . . cu un singur atom de oxigen ca heteroatom al ciclului conţinând oxigenul **[2006.01]**
491/048 . . . . ciclul conţinând oxigenul fiind cu cinci atomi **[2006.01]**
491/052 . . . . ciclul conţinând oxigenul fiind cu şase atomi **[2006.01]**
491/056 . . . cu cel puţin doi atomi de oxigen ca heteroatomi ai ciclului conţinând oxigenul **[2006.01]**
491/06 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
491/08 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
491/10 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
491/107 . . . cu un singur atom de oxigen ca heteroatom al ciclului conţinând oxigenul **[2006.01]**
491/113 . . . cu cel puţin doi atomi de oxigen ca heteroatomi ai ciclului conţinând oxigenul **[2006.01]**
491/12 . în care sistemul condensat conţine trei heterocicluri **[2006.01]**
491/14 . . Sisteme condensate în orto (derivaţi alchilendioxi ai dibenzo [a, g] chinolizinelor, de ex. berberina, C07D 455/03) **[2006.01]**

491/147 . . . sistemul condensat conţinând un ciclu cu oxigenul ca heteroatomul ciclului şi două cicluri cu azot ca heteroatom al ciclului **[2006.01]**
491/153 . . . sistemul condensat conţinând două cicluri cu oxigenul ca heteroatomul ciclului şi un ciclu cu azot ca heteroatom al ciclului **[2006.01]**
491/16 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
491/18 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
491/20 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
491/22 . în care sistemul condensat conţine cel puţin patru heterocicluri **[2006.01]**

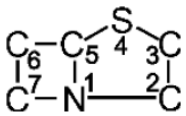
493/00 Compuşi heterociclici care conţin atomi de oxigen ca unici heteroatomi în sistemul condensat [2006.01]
493/02 . în care sistemul condensat conţine două heterocicluri **[2006.01]**
493/04 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
493/06 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
493/08 . . Sisteme cu punte **[2006.01]**
493/10 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
493/12 . în care sistemul condensat conţine trei heterocicluri **[2006.01]**
493/14 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
493/16 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
493/18 . . Sisteme cu punte **[2006.01]**
493/20 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
493/22 . în care sistemul condensat conţine cel puţin patru heterocicluri **[2006.01]**

495/00 Compuşi heterociclici care conţin în sistemul condensat cel puţin un heterociclu conţinând atomi de sulf ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]
495/02 . în care sistemul condensat conţine două heterocicluri **[2006.01]**
495/04 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
495/06 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
495/08 . . Sisteme cu punte **[2006.01]**
495/10 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
495/12 . în care sistemul condensat conţine trei heterocicluri **[2006.01]**
495/14 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
495/16 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
495/18 . . Sisteme cu punte **[2006.01]**
495/20 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
495/22 . în care sistemul condensat conţine cel puţin patru heterocicluri **[2006.01]**

497/00 Compuşi heterociclici care conţin în sistemul condensat cel puţin un heterociclu conţinând atomi de oxigen şi de sulf ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]
497/02 . în care sistemul condensat conţine două heterocicluri **[2006.01]**
497/04 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
497/06 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
497/08 . . Sisteme cu punte **[2006.01]**

497/10 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
497/12 . în care sistemul condensat conţine trei heterocicluri **[2006.01]**
497/14 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
497/16 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
497/18 . . Sisteme cu punte **[2006.01]**
497/20 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
497/22 . în care sistemul condensat conţine cel puţin patru heterocicluri **[2006.01]**

498/00 Compuşi heterociclici care conţin în sistemul condensat cel puţin un heterociclu conţinând atomi de azot şi oxigen ca unici heteroatomi ai ciclului (4-oxa-1-azabiciclo[3.2.0] heptani, de ex. oxapeniciline C07D 503/00; 5-oxa-1-azabiciclo [4.2.0] octani, de ex. oxacefalosporine C07D 505/00; analogii lor având atomi de oxigen ciclici în alte poziţii C07D 507/00) **[2006.01]**
498/02 . în care sistemul condensat conţine două heterocicluri **[2006.01]**
498/04 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
498/06 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
498/08 . . Sisteme cu punte **[2006.01]**
498/10 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
498/12 . în care sistemul condensat conţine trei heterocicluri **[2006.01]**
498/14 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
498/16 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
498/18 . . Sisteme cu punte **[2006.01]**
498/20 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
498/22 . în care sistemul condensat conţine cel puţin patru heterocicluri **[2006.01]**

499/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice 4-tia 1-aza biciclo[3.2.0]heptan, adică compuşi conţinând un sistem ciclic de formula:  , de ex. peniciline, penemi; **Aceste sisteme clice fiind ulterior condensate, de ex. condensate în poziţia 2,3 cu un heterociclu conţinând oxigen, azot sau sulf [2006.01]**
499/04 . Preparare **[2006.01]**
499/06 . . prin formare de sisteme ciclice sau sisteme ciclice condensate (prin procedee microbiologice C12P 37/00) **[2006.01]**
499/08 . . Modificarea unui radical carboxil legat direct în poziţia 2, de ex. esterificare **[2006.01]**
499/10 . . Modificarea unui radical amino legat direct în poziţia 6 **[2006.01]**
499/12 . . . Acilare **[2006.01]**
499/14 . . Prepararea sărurilor **[2006.01]**
499/16 . . . de metale alcaline sau de metale alcalino-pământoase **[2006.01]**
499/18 . . Separare; Purificare **[2006.01]**
499/20 . . . trecând prin săruri cu baze organice **[2006.01]**
499/21 . cu un atom de azot legat direct în poziţia 6 şi un atom de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**

499/22 . . Săruri cu baze organice; Complecşi cu compuşi organici **[2006.01]**
499/24 . . . cu compuşi aciclici sau carbociclici conţinând radicali amino **[2006.01]**
499/26 . . . cu compuşi heterociclici **[2006.01]**
499/28 . . cu o grupare 2-carboxil modificată **[2006.01]**
499/30 . . . Anhidrida acidului **[2006.01]**
499/32 . . . Esteri **[2006.01]**
499/34 . . . Tioacizi; Esterii lor **[2006.01]**
499/36 . . . . O-esteri **[2006.01]**
499/38 . . . . S-esteri **[2006.01]**
499/40 . . . Amide; Hidrazide; Azide **[2006.01]**
499/42 . . Compuşi cu un radical de amină primară legat în poziţia 6 **[2006.01]**
499/44 . . Compuşi cu un radical amino acilat cu acizi carboxilici, legat în poziţia 6 **[2006.01]**
499/46 . . . cu radicali aciclici hidrocarbonaţi sau astfel de radicali substituiţi cu inele carbociclice sau cu heterocicluri, legaţi la radicalul carboxamidic **[2006.01]**
499/48 . . . cu o catenă de carbon, substituită cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen, legată la un radical carboxamido **[2006.01]**
499/50 . . . . substituită în poziţia beta a radicalului carboxamido **[2006.01]**
499/52 . . . . . cu atomi de oxigen sau sulf **[2006.01]**
499/54 . . . . . cu atomi de azot **[2006.01]**
499/56 . . . . . cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen **[2006.01]**
499/58 . . . . substituită în poziţia alfa a radicalului carboxamido **[2006.01]**
499/60 . . . . . cu atomi de oxigen **[2006.01]**
499/62 . . . . . cu atomi de sulf **[2006.01]**
499/64 . . . . . cu atomi de azot **[2006.01]**
499/66 . . . . . cu cicluri aliciclici ca substituenţi adiţionali ai catenei de atomi de carbon **[2006.01]**
499/68 . . . . . cu cicluri aromatice ca substituenţi adiţionali ai catenei de atomi de carbon **[2006.01]**
499/70 . . . . . cu heterocicluri ca substituenţi adiţionali ai catenei de atomi de carbon **[2006.01]**
499/72 . . . . . cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi **[2006.01]**
499/74 . . . cu inele carbociclice legate direct la radicalul carboxamidic **[2006.01]**
499/76 . . . cu heterocicluri legate direct la radicalul carboxamidic **[2006.01]**
499/78 . . Compuşi cu un radical amino acilat cu acid carbonic sau analogii săi ai azotului sau sulfului, legat în poziţia 6 **[2006.01]**
499/80 . . Compuşi cu un heterociclu conţinând azotul legat în poziţia 6, cu atomul de azot al ciclului **[2006.01]**
499/86 . cu numai atomi alţii decât atomii de azot legaţi direct în poziţia 6 şi un atom de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**
499/861 . . cu un radical hidrocarbonat sau un radical hidrocarbonat substituit, legat direct în poziţia 6 **[2006.01]**
499/865 . . cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o

legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legat direct în poziţia 6 **[2006.01]**

499/87 . Compuşi nesubstituiţi în poziţia 3 sau cu alţi substituenţi decât numai doi radicali metil legaţi în poziţia 3 şi cu un atom de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**

499/88 . Compuşi conţinând o legătură dublă între poziţiile 2 şi 3 şi un atom de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**

499/881 . . cu un atom de hidrogen sau un radical hidrocarbonat nesubstituit, legat în poziţia 3 **[2006.01]**

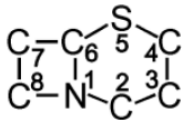
499/883 . . cu un radical hidrocarbonat substituit, legat în poziţia 3 **[2006.01]**

499/887 . . cu un heteroatom sau un atom de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legat direct în poziţia 3 **[2006.01]**

499/893 . . cu un heterociclu sau un sistem heterociclic condensat, legat direct în poziţia 3 **[2006.01]**

499/897 . Compuşi conţinând alţi substituenţi decât un atom de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**

499/90 . condensaţi în plus cu inele carbociclice sau cu sisteme carbociclice **[2006.01]**

501/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice 5-tia-1-azabiciclo [4.2.0] octan, adică compuşi conţinând un sistem ciclic cu formula  , de ex. cefalosporine; **Aceste sisteme ciclice fiind ulterior condensate, de ex. condensate în poziţiile 2, 3 cu heterocicluri conţinând oxigen, azot sau sulf [2006.01]**

501/02 . Preparare **[2006.01]**

501/04 . . plecând de la compuşi conţinând deja sistemele ciclice sau ciclice condensate, de ex. prin dehidrogenarea ciclului, prin introducere, eliminare sau modificare de substituenţi **[2006.01]**

501/06 . . . Acilarea acidului 7-aminocefalosporinic **[2006.01]**

501/08 . . prin formare de sisteme ciclice sau ciclice condensate (prin procedee microbiologice C12P 35/00) **[2006.01]**

501/10 . . . plecând de la compuşi care conţin sistemul ciclic al penicilinei **[2006.01]**

501/12 . . Separare; Purificare **[2006.01]**

501/14 . Compuşi conţinând un atom de azot legat direct în poziţia 7 **[2006.01]**

501/16 . . cu o dublă legătură între poziţiile 2 şi 3 **[2006.01]**

501/18 . . . Acizi 7-aminocefalosporinici sau 7-aminocefalosporinici substituiţi **[2006.01]**

501/20 . . . Acizi 7-acilaminocefalosporinici sau 7-acilaminocefalosporinici substituiţi, în care radicalii acil sunt derivaţi de acizi carboxilici **[2006.01]**

501/22 . . . . cu radicali conţinând numai atomi de hidrogen şi de carbon, legaţi în poziţia 3 **[2006.01]**

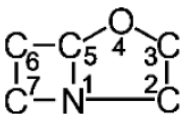
501/24 . . . . cu radicali hidrocarbonaţi, substituiţi cu heteroatomi sau cu heterocicluri legaţi în poziţia 3 **[2006.01]**

501/26 . . . . . Radicali metilen substituiţi cu atomi de oxigen; Lactonele lor cu grupă 2-carboxil **[2006.01]**

501/28 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu un acid carboxilic alifatic, care este substituit cu heteroatomi **[2006.01]**

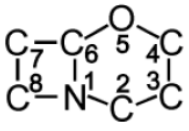
501/30 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu un acid carboxilic aralifatic **[2006.01]**

501/32 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu un acid carboxilic aralifatic, care este substituit la radicalul alifatic cu heteroatomi **[2006.01]**
501/34 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu acizi carboxilici, conţinând heterocicluri **[2006.01]**
501/36 . . . . Radicali metilen substituiţi cu atomi de sulf **[2006.01]**
501/38 . . . . Radicali metilen substituiţi cu atomi de azot; Lactamele lor cu grupă 2-carboxil; Radicali metilen substituiţi cu heterocicluri conţinând azotul legat la atomul de azot al ciclului; Compuşii lor cuaternari **[2006.01]**
501/40 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu un acid carboxilic alifatic, care este substituit cu heteroatomi **[2006.01]**
501/42 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu un acid carboxilic aralifatic **[2006.01]**
501/44 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu un acid carboxilic aralifatic, care este substituit la radicalul alifatic cu heteroatomi **[2006.01]**
501/46 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu acizi carboxilici, conţinând heterocicluri **[2006.01]**
501/48 . . . . Radicali metilen, substituiţi cu heterocicluri (C07D 501/38-C07D 501/46 au prioritate) **[2006.01]**
501/50 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu un acid carboxilic alifatic, care este substituit cu heteroatomi **[2006.01]**
501/52 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu un acid carboxilic aralifatic **[2006.01]**
501/54 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu un acid carboxilic aralifatic, care este substituit la radicalul alifatic cu heteroatomi **[2006.01]**
501/56 . . . . . cu radicalul 7-amino acilat cu acizi carboxilici, conţinând heterocicluri **[2006.01]**
501/57 . . . cu un substituent suplimentar în poziţia 7, de ex. cefamicine **[2006.01]**
501/58 . . cu un atom de azot, care este un atom al unui heterociclu, legat în poziţia 7 **[2006.01]**
501/59 . . cu heteroatomi legaţi direct în poziţia 3 **[2006.01]**
501/60 . cu o dublă legătură între poziţiile 3 şi 4 **[2006.01]**
501/62 . Compuşi condensaţi în plus decât cu un inel carbociclic sau un sistem carbociclic **[2006.01]**

503/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice 4-oxa-1-aza biciclo [3.2.0] heptan, adică compuşi conţinând un sistem ciclic cu formula:  , de ex. oxapeniciline, derivaţi de acid clavulanic; **Aceste sisteme fiind ulterior condensate, de ex. condensate în poziţia 2,3 cu un heterociclu care conţine oxigen, azot sau sulf [2006.01]**

503/02 . Preparare (prin procedee microbiologice C12P 17/18) **[2006.01]**
503/04 . . prin formare de sisteme ciclice sau ciclice condensate **[2006.01]**
503/06 . . plecând de la compuşi conţinând deja sistemele ciclice sau ciclice condensate, de ex. prin dehidrogenarea ciclului, prin introducere, eliminare sau modificare a substituenţilor **[2006.01]**
503/08 . . . Modificarea unei grupări carboxil legată direct în poziţia 2, de ex. esterificare **[2006.01]**
503/10 . cu un atom de carbon având trei legături la heteroatomi, în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**
503/12 . . nesubstituiţi în poziţia 6 **[2006.01]**
503/14 . . . cu alţi atomi de hidrogen, radicali hidrocarbonaţi sau hidrocarbonaţi substituiţi, decât un atom de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen, legaţi direct în poziţia 3 **[2006.01]**

503/16 . . . . Radicali substituiţi cu heteroatomi sau atomi de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril **[2006.01]**
503/18 . . . . . cu atomi de oxigen **[2006.01]**
503/20 . . . . . cu atomi de sulf **[2006.01]**
503/22 . . . . . cu atomi de azot **[2006.01]**

505/00 Compuşi heterociclici care conţin sisteme ciclice 5-oxa-1-azabiciclo [4.2.0] octan, adică compuşi conţinând un sistem ciclic cu formula:  , de ex. oxacefalosporine; **Aceste sisteme ciclice fiind ulterior condensate, de ex. condensate în poziţia 2,3 cu un heterociclu conţinând oxigen, azot sau sulf [2006.01]**

505/02 . Preparare (prin procedee microbiologice C12P 17/18) **[2006.01]**
505/04 . . prin formare de sisteme ciclice sau ciclice condensate **[6]**
505/06 . . plecând de la compuşi conţinând deja sistemele ciclice sau ciclice condensate, de ex. prin dehidrogenarea ciclului, prin introducere, eliminare sau modificarea substituenţilor **[2006.01]**
505/08 . . . Modificarea unei grupări carboxil legată direct în poziţia 2, de ex. esterificare **[2006.01]**
505/10 . cu un atom de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen, de ex. un radical ester sau nitril, legat direct în poziţia 2 **[2006.01]**
505/12 . . substituiţi în poziţia 7 **[2006.01]**
505/14 . . . cu heteroatomi legaţi direct în poziţia 7 **[2006.01]**
505/16 . . . . Atomi de azot **[2006.01]**
505/18 . . . . . acilaţi în plus cu radicali derivaţi de acizi carboxilici sau analogii lor de azot sau de sulf **[2006.01]**
505/20 . . . . . cu radicali acilanţi substituiţi în plus cu heteroatomi sau cu atomi de carbon având trei legături la heteroatomi în plus, cu o legătură la un halogen **[2006.01]**
505/22 . . . . . substituiţi în plus cu atomi de azot legaţi prin legături simple **[2006.01]**
505/24 . . . . . substituiţi în plus cu atomi de azot legaţi prin legături duble **[2006.01]**

507/00 Compuşi heterociclici care conţin un sistem ciclic beta-lactamic condensat, neprevăzuţi în grupele C07D 463/00, C07D 477/00 sau C07D 499/00-C07D 505/00; **Aceste sisteme ciclice fiind ulterior condensate [2006.01]**

507/02 . conţinând sisteme ciclice 3-oxa-1-azabiciclo [3.2.0] heptan **[2006.01]**
507/04 . conţinând sisteme ciclice 2-oxa-1-azabiciclo [4.2.0] octan **[2006.01]**
507/06 . conţinând sisteme ciclice 3-oxa-1-azabiciclo [4.2.0] octan **[2006.01]**
507/08 . conţinând sisteme ciclice 4-oxa-1-azabiciclo [4.2.0] octan **[2006.01]**

513/00 Compuşi heterociclici care conţin în sistemul condensat cel puţin un heterociclu conţinând atomi de azot sau de sulf ca unici heteroatomi ai ciclului, neprevăzuţi în grupele C07D 463/00, C07D 477/00 sau C07D 499/00-C07D 507/00 [2006.01]

513/02 . în care sistemul condensat conţine două heterocicluri **[2006.01]**
513/04 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
513/06 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**

513/08 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
513/10 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
513/12 . în care sistemul condensat conţine trei heterocicluri **[2006.01]**
513/14 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
513/16 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
513/18 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
513/20 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
513/22 . în care sistemul condensat conţine cel puţin patru heterocicluri **[2006.01]**

515/00 Compuşi heterociclici care conţin în sistemul condensat cel puţin un heterociclu conţinând atomi de azot,oxigen sau de sulf ca unici heteroatomi ai ciclului, neprevăzuţi în grupele C07D 463/00, C07D 477/00 sau C07D 499/00-C07D 507/00 [2006.01]

515/02 . în care sistemul condensat conţine două heterocicluri **[2006.01]**
515/04 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
515/06 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
515/08 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
515/10 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
515/12 . în care sistemul condensat conţine trei heterocicluri **[2006.01]**
515/14 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
515/16 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
515/18 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
515/20 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
515/22 . în care sistemul condensat conţine cel puţin patru heterocicluri **[2006.01]**

517/00 Compuşi heterociclici care conţin în sistemul condensat cel puţin un heterociclu conţinând atomi de seleniu, telur sau halogen ca unici heteroatomi ai ciclului [2006.01]

517/02 . în care sistemul condensat conţine doi heterocicluri **[2006.01]**
517/04 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
517/06 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
517/08 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
517/10 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
517/12 . în care sistemul condensat conţine trei heterocicluri **[2006.01]**
517/14 . . Sisteme condensate în orto **[2006.01]**
517/16 . . Sisteme condensate în peri **[2006.01]**
517/17 . . Sisteme în punte **[2006.01]**
517/20 . . Sisteme condensate în spiro **[2006.01]**
517/22 . în care sistemul condensat conţine cel puţin patru heterocicluri **[2006.01]**

519/00 Compuşi heterociclici care conţin mai multe sisteme de mai multe heterocicluri determinante, condensate între ele sau condensate cu un sistem carbociclic comun, neprevăzuţi în grupele C07D 453/00 sau C07D 455/00 [2006.01]

519/02 . Alcaloizi din cornul secarei, de tipul peptidă ciclică **[2006.01]**
519/04 . Alcaloizi dimerici ai indolului, de ex. vincaleucoblastina **[2006.01]**

519/06 . conţinând cel puţin un sistem ciclic beta-lactamă condensat, prevăzut în grupările C07D 463/00, C07D 477/00 sau C07D 499/00-C07D 507/00, de ex. un sistem penem sau un sistem cefam **[2006.01]**

521/00 Compuşi heterociclici care conţin heterocicli nespecificaţi [2006.01]

Notă(e) [2009.01]

Prezenta grupă este utilizată doar pentru clasificarea compuşilor heterociclici a căror structură chimică nu este specificată, adică doar în acele cazuri în care compuşii heterociclici nu pot fi clasificaţi în oricare grupă între C07D 201/00-C07D 519/00.

C07F COMPUŞI ACICLICI, CARBOCICLICI SAU HETEROCICLICI CONŢINÂND ALTE ELEMENTE DECÂT CARBON, HIDROGEN, HALOGEN, OXIGEN, AZOT, SULF, SELENIU SAU TELUR (porfirine conţinând metale C07D 487/22; compuşi macromoleculari C08)

Notă(e) [2, 7, 2006.01, 2010.01]

1. Este important să se ţină seama de Nota (3) după clasa C07, care defineşte regula ultimului loc aplicată în intervalul C07C-C07K şi în aceste subclase.
2. Este important să se ţină seama de Nota (6) care urmează după titlul clasei C07.
3. Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată şi în subclasa A61P.
4. În această subclasă, sărurile acizilor organici, alcoolaţi, fenaţi, chelaţi sau mercaptide sunt clasificate drept compuşi de bază.

1/00 Compuşi conţinând elemente ale Grupelor 1 sau 11 ale Tabelului Periodic [2006.01]

1/02 . Compuşi cu litiu **[2006.01]**
1/04 . Compuşi cu sodiu **[2006.01]**
1/06 . Compuşi cu potasiu **[2006.01]**
1/08 . Compuşi cu cupru **[2006.01]**
1/10 . Compuşi cu argint **[2006.01]**
1/12 . Compuşi cu aur **[2006.01]**

3/00 Compuşi conţinând elemente ale Grupelor 2 sau 12 ale Tabelului Periodic [2006.01]

3/02 . Compuşi cu magneziu **[2006.01]**
3/04 . Compuşi cu calciu **[2006.01]**
3/06 . Compuşi cu zinc **[2006.01]**
3/08 . Compuşi cu cadmiu **[2006.01]**
3/10 . Compuşi cu mercur **[2006.01]**

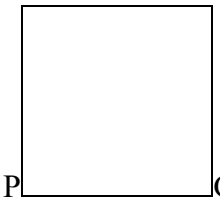
3/12 . . Compuşi aromatici conţinând mercur **[2006.01]**
3/14 . . Substanţe heterociclice conţinând mercur **[2006.01]**

5/00 Compuşi conţinând elemente ale Grupelor 3 sau 13 ale Tabelului Periodic [2006.01]
5/02 . Compuşi cu bor **[2006.01]**
5/04 . . Esteri ai acizilor borici **[2006.01]**
5/05 . . Compuşi ciclici având cel puţin bor, dar nu şi carbon **[2006.01]**
5/06 . Compuşi cu aluminiu **[2006.01]**

7/00 Compuşi conţinând elemente ale Grupelor 4 sau 14 ale Tabelului Periodic [2006.01]
7/02 . Compuşi cu siliciu **[2006.01]**
7/04 . . Esteri ai acizilor silicici **[2006.01]**
7/06 . . . cu compuşi hidroxiaril **[2006.01]**
7/07 . . . Esteri ciclici **[2006.01]**
7/08 . . Compuşi având una sau mai multe legături C—Si **[2006.01]**
7/10 . . . conţinând azot **[2006.01]**
7/12 . . . Halogenuri organo-silicice **[2006.01]**
7/14 . . . . Prepararea acestora din silani halogenaţi şi hidrocarburi **[2006.01]**
7/16 . . . . Prepararea acestora din siliciu şi hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
7/18 . . . Compuşi având una sau mai multe legături C—Si ca şi una sau mai multe legături C—O—Si **[2006.01]**
7/20 . . . Purificare; Separare **[2006.01]**
7/21 . . Compuşi ciclici având cel puţin un ciclu conţinând siliciu, dar nu şi carbon în ciclu **[2006.01]**
7/22 . Compuşi cu staniu **[2006.01]**
7/24 . Compuşi cu plumb **[2006.01]**
7/26 . . Compuşi tetraalchil plumb **[2006.01]**
7/28 . Compuşi cu titan **[2006.01]**
7/30 . Compuşi cu germaniu **[2006.01]**

9/00 Compuşi conţinând elemente ale Grupelor 5 sau 15 ale Tabelului Periodic [2006.01]
9/02 . Compuşi cu fosfor **[2006.01]**
9/04 . . Produşi de reacţie ai compuşilor sulfo-fosforici cu hidrocarburi **[2006.01]**
9/06 . . fără legături P—C **[2006.01]**
9/08 . . . Esteri ai oxiacizilor fosforului **[2006.01]**
9/09 . . . . Esteri ai acizilor fosforici **[2006.01]**
9/10 . . . . . Fosfatide, de ex. lecitină **[2006.01]**
9/11 . . . . . cu compuşi hidroxialchil fără alţi substituenţi la alchil **[2006.01]**
9/113 . . . . . cu alcooli aciclici nesaturaţi **[2006.01]**
9/117 . . . . . cu alcooli cicloalifatici **[2006.01]**
9/12 . . . . . cu compuşi hidroxiaril **[2006.01]**
9/14 . . . . . conţinând grupări P-halogen **[2006.01]**
9/141 . . . . Esteri ai acizilor fosforici **[2006.01]**
9/142 . . . . . cu compuşi hidroxialchil fără alţi substituenţi la alchil **[2006.01]**

9/143 . . . . cu alcooli aciclici nesaturaţi **[2006.01]**
9/144 . . . . cu alcooli cicloalifatici **[2006.01]**
9/145 . . . . cu compuşi hidroxiaril **[2006.01]**
9/146 . . . . conţinând grupări P-halogen **[2006.01]**
9/16 . . . Esteri ai acizilor tiofosforici sau acizi tiofosforici **[2006.01]**
9/165 . . . Esteri ai acizilor tiofosforici **[2006.01]**
9/17 . . . . cu compuşi hidroxialchil fără alţi substituenţi la alchil **[2006.01]**
9/173 . . . . cu alcooli aciclici nesaturaţi **[2006.01]**
9/177 . . . . cu alcooli cicloalifatici **[2006.01]**
9/18 . . . . cu compuşi hidroxiaril **[2006.01]**
9/20 . . . . conţinând grupări P-halogen **[2006.01]**
9/201 . . . Esteri ai acizilor tiofosforici **[2006.01]**
9/202 . . . . cu compuşi hidroxialchil fără substituenţi suplimentari la alchil **[2006.01]**
9/203 . . . . cu alcooli aciclici nesaturaţi **[2006.01]**
9/204 . . . . cu alcooli cicloalifatici **[2006.01]**
9/205 . . . . cu compuşi hidroxiaril **[2006.01]**
9/206 . . . . conţinând grupări P-halogen **[2006.01]**
9/22 . . . Amide ale acizilor cu fosfor **[2006.01]**
9/24 . . . . Esteramide **[2006.01]**
9/26 . . . . conţinând grupări P-halogen **[2006.01]**



9/28 . . cu una sau mai multe legături P C **[2006.01]**
9/30 . . . Acizi fosfinici [R_2 = P(:O)OH]; Acizi tiofosfinici **[2006.01]**
9/32 . . . . Esteri ai acestora **[2006.01]**
9/34 . . . . Halogenuri ale acestora **[2006.01]**
9/36 . . . . Amide ale acestora **[2006.01]**
9/38 . . . Acizi fosfonici [$RP(:O)(OH)_2$]; Acizi tiofosfonici **[2006.01]**
9/40 . . . . Esteri ai acestora **[2006.01]**
9/42 . . . . Halogenuri ale acestora **[2006.01]**
9/44 . . . . Amide ale acestora **[2006.01]**
9/46 . . . Acizi fosfinici [R_2=POH]; Acizi tiofosfinici **[2006.01]**
9/48 . . . Acizi fosfonici [$RP(OH)_2$]; Acizi tiofosfonici **[2006.01]**
9/50 . . . Organo-fosfine **[2006.01]**
9/52 . . . . Halofosfine **[2006.01]**
9/53 . . . . Oxizi organo-fosfinici; sulfuri organo-fosfinice **[2006.01]**
9/535 . . Organo-fosforani **[2006.01]**
9/54 . . . Compuşi de fosfoniu cuaternari **[2006.01]**
9/547 . . Compuşi heterociclici, de ex. conţinând fosfor ca heteroatom în ciclu **[2006.01]**
9/553 . . . având un atom de azot ca unic heteroatom de ciclu **[2006.01]**
9/564 . . . . Cicluri cu trei atomi **[2006.01]**
9/568 . . . . Cicluri cu 4 atomi **[2006.01]**

9/572 . . . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
9/576 . . . Cicluri cu 6 atomi **[2006.01]**
9/58 . . . . . Cicluri piridinice **[2006.01]**
9/59 . . . . . Cicluri piridinice hidrogenate **[2006.01]**
9/60 . . . . . Chinolină sau sisteme de cicluri chinolinice hidrogenate **[2006.01]**
9/62 . . . . . Izochinolină sau sisteme de cicluri izochinolinice hidrogenate **[2006.01]**
9/64 . . . . . Acridină sau sisteme de cicluri acridinice hidrogenate **[2006.01]**
9/645 . . . având doi atomi de azot ca unici heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/6503 . . . . Cicluri cu 5 atomi **[2006.01]**
9/6506 . . . . . Având atomi de azot în poziţiile 1 şi 3 **[2006.01]**
9/6509 . . . . Cicluri cu 6 atomi **[2006.01]**
9/6512 . . . . . având atomi de azot în poziţiile 1 şi 3 **[2006.01]**
9/6515 . . . având 3 atomi de azot ca unici heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/6518 . . . . Cicluri cu 5 atomi **[2006.01]**
9/6521 . . . . Cicluri cu 6 atomi **[2006.01]**
9/6524 . . . având 4 sau mai mulţi atomi de azot ca unici heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/6527 . . . având atomi de azot şi oxigen ca unici heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/653 . . . . Cicluri cu 5 atomi **[2006.01]**
9/6533 . . . . Cicluri cu 6 atomi **[2006.01]**
9/6536 . . . având atomi de azot şi sulf cu sau fără atomi de oxigen, ca unici heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/6539 . . . . Cicluri cu 5 atomi **[2006.01]**
9/6541 . . . . . condensate cu inele carbociclice sau sisteme de cicluri **[2006.01]**
9/6544 . . . . Cicluri cu 6 atomi **[2006.01]**
9/6547 . . . . . condensate cu inele carbociclice sau sisteme de cicluri **[2006.01]**
9/655 . . . având atomi de oxigen, cu sau fără atomi de sulf, seleniu sau telur ca unici heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/6553 . . . având atomi de sulf, cu sau fără atomi de seleniu sau telur, ca unici heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/6558 . . . conţinând cel puţin 2 heterocicluri diferite sau diferit substituite atât condensate între ele cât şi condensate cu un inel carbociclic sau un sistem de cicluri simple **[2006.01]**
9/6561 . . . conţinând sisteme de 2 sau mai multe heterocicluri potrivite condensate între ele sau condensate cu un ciclu carbociclic sau un sistem de cicluri simple, cu sau fără alte heterocicluri necondensate **[2006.01]**
9/6564 . . . având atomi de fosfor, cu sau fără atomi de azot, oxigen, sulf, seleniu sau telur ca hetero atomi în ciclu **[2006.01]**
9/6568 . . . . având atomi de fosfor ca unici heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/6571 . . . . având atomi de fosfor şi oxigen ca unici heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/6574 . . . . . Esteri ai oxiacizilor fosforului **[2006.01]**
9/6578 . . . . având atomi de fosfor şi sulf cu sau fără atomi de oxigen, ca heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/6581 . . . . având atomi de fosfor şi azot cu sau fără atomi de oxigen sau sulf ca heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/6584 . . . . . având un atom de fosfor ca heteroatom în ciclu **[2006.01]**

9/6587 . . . . . având 2 atomi de fosfor ca heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/659. . . . . având 3 atomi de fosfor ca heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/6593 . . . . . 1,3,5-Triaza-2,4,6-trifosforine **[2006.01]**
9/6596 . . . având alţi atomi decât oxigen, sulf, seleniu, telur, azot sau fosfor ca heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/66 . Compuşi cu arseniu **[2006.01]**
9/68 . . fără legături As−C **[2006.01]**
9/70 . . Compuşi organo-arsenici **[2006.01]**
9/72 . . . Compuşi alifatici **[2006.01]**
9/74 . . . Compuşi aromatici **[2006.01]**
9/76 . . . . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**
9/78 . . . . conţinând grupări amino **[2006.01]**
9/80 . . . Compuşi heterociclici **[2006.01]**
9/82 . . . . Compuşi arsenici conţinând unul sau mai multe cicluri piridinice **[2006.01]**
9/84 . . . . Compuşi arsenici conţinând unul sau mai multe sisteme ciclice chinolinice **[2006.01]**
9/86 . . . . Compuşi arsenici conţinând unul sau mai multe sisteme ciclice izochinolinice **[2006.01]**
9/88 . . . . Compuşi arsenici conţinând unul sau mai multe sisteme ciclice acridinice **[2006.01]**
9/90 . Compuşi cu antimoniu **[2006.01]**
9/92 . . Compuşi aromatici **[2006.01]**
9/94 . Compuşi cu bismut **[2006.01]**

11/00 Compuşi conţinând elemente ale Grupelor 6 sau 16 ale Tabelului Periodic [2006.01]

13/00 Compuşi conţinând elemente ale Grupelor 7 sau 17 ale Tabelului Periodic [2006.01]

15/00 Compuşi conţinând elemente ale Grupelor 8, 9, 10 sau 18 ale Tabelului Periodic [2006.01]
15/02. Compuşi cu fier **[2006.01]**
15/03. . Sideramine; Compuşi desferri corespunzători **[2006.01]**
15/04. Compuşi cu nichel **[2006.01]**
15/06. Compuşi cu cobalt **[2006.01]**

17/00 Metaloceni [2006.01]
17/02. ai metalelor din Grupele 8, 9 sau 10 a Sistemului Periodic **[2006.01]**

19/00 Compuşi metalici corespunzând la mai mult de una din grupele principale precedente [2006.01]

C07G COMPUŞI CU STRUCTURĂ NECUNOSCUTĂ (grăsimi, uleiuri, ceruri de structură necunoscută C07C 309/62)

Notă(e) [4, 7, 2006.01]

1. Această subclasă nu conţine peptide sau proteine, de structură nenoscută, care se găsesc în subclasa C07K.
2. E important să se ţină seama de Nota (3) după clasa C07, care defineşte regula ultimului loc aplicată în cadrul subclaselor C07C-C07K şi în aceste subclase.
3. Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată mai departe în subclasa A61P.

1/00 Derivaţi de lignină cu greutate moleculară mică (derivaţi de lignină cu greutate moleculară mare C08H 7/00 [2011.01]

3/00 Glucozide [2006.01]

5/00 Alcaloizi [2006.01]

9/00 Bituminosulfonaţi de amoniu, de ex. Ihtioli [2006.01]

11/00 Antibiotice [2006.01]

13/00 Vitamine cu structură necunoscută [2006.01]

15/00 Hormoni [2006.01]

99/00 Subiecte neprevăzute în celelalte grupe ale prezentei subclase [2009 01]

C07H ZAHARURI; **DERIVAŢII ACESTORA**; **NUCLEOZIDE**; **NUCLEOTIDE, ACIZI NUCLEICI** (derivaţi ai acizilor aldonici sau zaharici C07C, C07D; acizi aldonici, acizi zaharici C07C 59/105, C07C 59/285, cianhidrine C07C 255/16; glicali C07D; compuşi cu structura necunoscută C07G; polizaharide, derivaţii acestora C08B; ADN sau ARN privind ingineria genetică, vectori, de ex. plasmide, sau izolarea acestora, prepararea sau purificarea acestora C12N 15/00; industria zahărului C13) **[2]**

Notă(e) [4, 7, 2006.01]

1. Această subclasă conţine radicali zaharidici (vezi definiţiile în Nota (3) de mai jos).
2. Această subclasă nu conţine polizaharide care au mai mult de 5 radicali zaharidici uniţi între ei prin legături glicozidice.
3. În această subclasă, expresiile următoare sunt folosite cu înţelesul menţionat mai jos:
   - "radical zaharidic" care este derivat fie de la pohidroxialdehide aciclice sau polihidroxicetone aciclice, fie de la tautomerii lor ciclici, prin îndepărtarea atomilor de hidrogen sau prin înlocuirea legăturilor carbon-oxigen prin acelaşi număr de legături carbon-heteroatomi cu atomi de halogen, azot, sulf, seleniu sau telur, în concordanţă cu oricare din definiţiile care urmează:

a. Acesta:
   i. constă dintr-o structură de atomi de carbon neîntreruptă şi din atomi de oxigen ataşaţi direct la această structură, şi
   ii. este considerat a fi terminat prin fiecare legătură la un atom de carbon cu o structură ciclică şi prin fiecare legătură la un atom de carbon având trei legături cu heteroatomi, de ex. radicali de esteri sau nitril, şi
   iii. conţine în interiorul structurii de atomi de carbon o secvenţă neramificată cu cel mult 6 atomi de carbon în care cel puţin trei atomi de carbon cel puţin doi în cazul unei structuri de atomi care nu are decât patru atomi de carbon prezintă o legătură simplă cu un atom de oxigen ca unică legătură carbon-heteroatom, şi
      A. în o secvenţă ciclică sau aciclică, cel puţin un alt atom de carbon are două legături simple la atomii de oxigen ca unicele legături carbon-hetero-atom sau
      B. într-o secvenţă aciclică, cel puţin un alt atom de carbon are o legătură dublă la un atom de oxigen ca unicele legături hetero, secvenţa menţionată conţinând cel mult o legătură dublă, de ex. C=C sau C(= O) posibil chetalizată, în plus la hetero legăturile menţionate mai sus la (A) sau (B), de ex. compuşii

o secvenţă neramificată de cel mult şase atomi de carbon, prezentând legături cu atomi de oxigen aşa cum se defineşte în prezenta notă

n fiind un nr. întreg, sunt clasificate în grupa C07H 3/02;

b. Acesta este de asemenea un radical derivat de la radicalul definit la (a) prin înlocuirea cel mult a patru dintre legăturile heteroatomului la oxigen, specificate, prin acelaşi număr de hetero legături cu atomi de halogen, azot, sulf, seleniu sau telur.

- ”radical heterociclic” sau “ heterociclu” se consideră că exclude radicalii zaharidici aşa cum au fost definiţi mai sus.

4. Se atrage atenţia asupra notei (3) după clasa C07, care defineşte regula priorităţii ultimului loc aplicată în intervalul de subclase C07C-C07K.
5. Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată mai departe în subclasa A61P.

Schemă generală

PROCEDEE GENERALE 1/00
COMPUŞI
zaharide, deoxizaharuri, anhidrozaharuri, ozone 3/00
aminozaharuri, aza-, tio-, selen- sau teluro-analogi 5/00
esteri zaharici 11/00, 13/00
eteri zaharici, glicozide 15/00, 17/00
acetali ciclici 9/00
nucleozide 19/00
nucleotide 19/00, 21/00
acizi nucleici 21/00
derivaţi conţinând radicali aciclici 7/00, 13/00, 15/00
derivaţi conţinând radicali carbociclici 7/00, 13/00, 15/00
derivaţi conţinând heterocicluri 9/00, 13/00, 15/26, 17/00, 19/00, 21/00
derivaţi conţinând bor, siliciu sau un metal 23/00
SUBIECTE NEPREVĂZUTE ÎN CELELALTE GRUPE ALE PREZENTEI SUBCLASE 99/00

1/00 Procedee pentru prepararea derivaţilor de zahăr [2006.01]

1/02 . Fosforilare **[2006.01]**

1/04 . . Introducerea de radicali de acid polifosforic **[2006.01]**

1/06 . Separare; Purificare **[2006.01]**

1/08 . . Din produse naturale **[2006.01]**

3/00 Compuşi conţinând numai atomi de hidrogen şi radicali zaharidici având numai atomi de carbon, hidrogen şi oxigen (preparare prin hidroliza di- sau polizaharidelor C13; separarea sau purificarea sucrozei, glucozei, fructozei, lactozei sau maltozei C13) **[2006.01]**

3/02 . Monozaharide **[2006.01]**

3/04 . Dizaharide **[2006.01]**

3/06 . Oligozaharide, adică zaharide având trei până la cinci radicali zaharidici ataşaţi unul de celălalt prin legături glicozidice **[2006.01]**

3/08 . Deoxizaharuri; Zaharuri nesaturate (dideoxi-1, 2 ene-1 oze C07D); Ozone **[2006.01]**

3/10 . Zaharuri anhidre, de ex. epoxizi **[2006.01]**

5/00 Compuşi conţinând radicali zaharidici în care heterolegăturile carbon-oxigen sunt înlocuite cu acelaşi număr de heterolegături la atomi de halogen, azot, sulf, seleniu sau telur [2006.01]

5/02 . la halogen **[2006.01]**

5/04 . la azot **[2006.01]**

5/06 . . Aminozaharuri **[2006.01]**
5/08 . la sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
5/10 . . la sulf **[2006.01]**

7/00 Compuşi conţinând radicali nezaharidici legaţi la radicali zaharidici printr-o legătură carbon-carbon [2006.01]
7/02 . Radicali aciclici **[2006.01]**
7/027 . . Acizi ceto-aldonici **[2006.01]**
7/033 . . Acizi uronici **[2006.01]**
7/04 . Radicali carbociclici **[2006.01]**
7/06 . Radicali heterociclici **[2006.01]**

9/00 Compuşi conţinând un heterociclu care are în comun cel puţin doi heteroatomi cu un radical zaharidic [2006.01]
9/02 . heterociclu conţinând numai atomi de oxigen ca heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
9/04 . . Acetali ciclici **[2006.01]**
9/06 . Heterociclu conţinând atomi de azot ca heteroatomi în ciclu **[2006.01]**

11/00 Compuşi conţinând radicali zaharidici esterificaţi cu acizi anorganici; **Sărurile de metale ale acestora** (halo-zaharuri C07H 5/02; tio-, seleno-, sau teluro-zaharuri C07H 5/08; **[2006.01]**
11/02 . Nitraţi; Nitriţi **[2006.01]**
11/04 . Fosfaţi; Fosfiţi; Polifosfaţi **[2006.01]**

13/00 Compuşi conţinând radicali zaharidici esterificaţi cu acid carbonic sau derivaţi ai acestuia, sau cu acizi organici, de ex. acizi fosfonici [2006.01]
13/02 . cu acizi carboxilici **[2006.01]**
13/04 . . având radicalii carboxil de esterificare ataşaţi la atomi de carbon aciclici **[2006.01]**
13/06 . . . Acizi graşi **[2006.01]**
13/08 . . având radicalii carboxil de esterificare ataşaţi direct la inele carbociclice **[2006.01]**
13/10 . . având radicalii carboxil de esterificare ataşaţi direct la ciclurile heterociclice **[2006.01]**
13/12 . cu acizi având gruparea XC(=X)X, sau halogenurile acestora, în care X este azot, oxigen, sulf, seleniu sau telur, de ex. acid carbonic, acid carbamic **[2006.01]**

15/00 Compuşi conţinând radicali hidrocarbonat sau hidrocarbonat substituit ataşaţi direct la heteroatomii radicalilor zaharidici [2006.01]

Notă(e) [4]
În acest grup, radicalii acil ataşaţi direct la heteroatomii radicalilor zaharidici nu sunt consideraţi radicali hidrocarbonat substituiţi. **[2006.01]**

15/02 . Radicali aciclici, nesubstituiţi cu structuri ciclice **[2006.01]**
15/04 . . ataşaţi la un atom de oxigen al unui radical zaharidic **[2006.01]**
15/06 . . . radicalul aciclic fiind o grupare hidroxialchil esterificată cu un acid gras **[2006.01]**

15/08 . . Derivaţi polioxialchilenici **[2006.01]**
15/10 . . conţinând legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
15/12 . ataşaţi la un atom de azot al unui radical zaharidic **[2006.01]**
15/14 . ataşaţi la un atom de sulf, seleniu sau telur al unui radical zaharidic **[2006.01]**
15/16 . . Lincomicina; Derivaţii acesteia **[2006.01]**
15/18 Radicali aciclici, substituiţi cu inele carbociclice **[2006.01]**
15/20 inele carbociclice **[2006.01]**
15/203 . . alte inele carbociclice monociclice decât ciclurile ciclohexan; Sisteme carbociclice biciclice **[2006.01]**
15/207 . . Cicluri ciclohexan nesubstituite cu atomi de azot, ex. kasugamycine **[2006.01]**
15/22 . CicIuri ciclohexan substituite cu atomi de azot **[2006.01]**
15/222 . . . CicIuri ciclohexan substituite cu cel puţin 2 atomi de azot **[2006.01]**
15/224 . . . . numai cu un radical zaharidic ataşat direct la ciclurile ciclohexan, ex. destomicină, fortimicină, neamină **[2006.01]**
15/226 . . . . cu cel puţin doi radicali zaharidici direct ataşaţi la ciclurile ciclohexan **[2006.01]**
15/228 . . . . . ataşaţi la atomii de carbon adiacenţi ciclurilor ciclohexan **[2006.01]**
15/23 . . . . . numai cu 2 radicali zaharidici în moleculă, de ex. ambutirosina, butirosina, xilostatina, ribostamicina **[2006.01]**
15/232 . . . . . cu cel puţin trei radicali zaharidici în moleculă, ex. lividomicina, neomicina, paromomicina **[2006.01]**
15/234 . . . . . ataşaţi la atomii de carbon neadiacenţi ciclului ciclohexan, ex. kanamicine, tobramicina, nebramicina, gentamicina A_2 **[2006.01]**
15/236 . . . . . un radical zaharidic fiind substituit cu un radical alchilamino în poziţia 3 şi cu doi substituenţi diferiţi de hidrogen în poziţia 4, de ex. complex de gentamicină, sisomicina, verdamicina **[2006.01]**
15/238 . . . Ciclurile ciclohexan substituite cu doi radicali guanidinici, ex. streptomicine **[2006.01]**
15/24 . Sisteme de cicluri condensate având trei sau mai multe cicluri **[2006.01]**
15/244 . . . Radicali antrachinonici, ex. senozide **[2006.01]**
15/248 . . . Radicali colchicinici, ex. colchicozide **[2006.01]**
15/252 . . . Radicali naftacenici, ex. daunomicine, adriamicine **[2006.01]**
15/256 . . . Radicali politerpenici **[2006.01]**
15/26 Radicali aciclici sau carbociclici, substituiţi cu heterocicluri **[2006.01]**

17/00 Compuşi conţinând radicali heterociclici ataşaţi direct la heteroatomii radicalilor zaharidici [2006.01]

17/02 Radicali heterociclici conţinând numai atomi de azot ca heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
17/04 Radicali heterociclici conţinând numai atomi de oxigen ca heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
17/06 . Radicali benzopiran **[2006.01]**
17/065 . . . Benzo [b] pirani **[2006.01]**
17/07 . . . Benzo [b] piran-4-one **[2006.01]**
17/075 . . . . Benzo [b] piran-2-one **[2006.01]**
17/08 . Heterocicluri conţinând opt sau mai mulţi membri în ciclu, ex. eritromicine **[2006.01]**

19/00 Compuşi conţinând un heterociclu care are în comun un heteroatom din ciclu cu un radical zaharidic; **Nucleozide**; **Mononucleotide**, **Derivaţi anhidro- ai acestora [2006.01]**

19/01. având în comun un oxigen **[2006.01]**
19/02. având în comun un azot **[2006.01]**
19/04. . Radicali heterociclici conţinând numai atomi de azot ca heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
19/044 . . . Radicali pirol **[2006.01]**
19/048 . . . Radicali piridin **[2006.01]**
19/052 . . . Radicali imidazol **[2006.01]**
19/056 . . . Radicali triazol sau tetrazol **[2006.01]**
19/06. . . Radicali pirimidinici **[2006.01]**
19/067 . . . . cu ribozil ca radical zaharidic **[2006.01]**
19/073 . . . . cu 2-deoxiribozil ca radical zaharidic **[2006.01]**
19/09. . . . cu arabinozil ca radical zaharidic **[2006.01]**
19/10. . . . cu radicalul zaharidic esterificat cu acizi fosforic sau polifosforic **[2006.01]**
19/11. . . . conţinând un fosfat ciclic **[2006.01]**
19/12. . . Radicali triazin **[2006.01]**
19/14. . . Radicali pirolo-pirimidinici **[2006.01]**
19/16. . . Radicali purinici **[2006.01]**
19/167 . . . . cu ribozil ca radical zaharidic **[2006.01]**
19/173 . . . . cu 2-dezoxiribozil ca radical zaharidic **[2006.01]**
19/19. . . . cu arabinozil ca radical zaharidic **[2006.01]**
19/20. . . . cu radicalul zaharidic esterificat cu acizi fosforic sau polifosforic **[2006.01]**
19/207 . . . . . acizii fosforic sau polifosforic esterificaţi cu un compus hidroxilic suplimentar, de ex. flavin- adenin dinucleotidă sau nicotinamid-adenin dinucleotidă **[2006.01]**
19/213 . . . . . conţinând fosfat ciclic **[2006.01]**
19/22. . . Radicali de pteridină **[2006.01]**
19/23. . . Radicali heterociclici conţinând două sau mai multe cicluri heterociclice condensate între ele sau condensate cu un sistem de ciclu carbociclic comun, care nu sunt cuprinse în grupele C07H 19/14-C07H 19/22 **[2006.01]**
19/24. . Radicali heterociclici care conţin oxigen sau sulf ca heteroatomi în ciclu **[2006.01]**

21/00 Compuşi care conţin două sau mai multe unităţi mononucleotide care au grupări fosfat separate sau polifosfat legate prin radicali zaharidici ai grupărilor nucleozidă, de ex. acizi nucleici [2006.01]

21/02. cu ribozil ca radical zaharidic **[2006.01]**
21/04. cu dezoxiribozil ca radical zaharidic **[2006.01]**

23/00 Compuşi care conţin bor, siliciu sau un metal, de ex. chelaţii sau vitamina B_{12} (esteri cu acizi anorganici C07H 11/00) **[2006.01]**

Notă(e) [2025.01]

Sărurile metalice ale unui compus se clasifică ca şi compusul de bază.

99/00 Subiecte neprevăzute în celelalte grupe ale prezentei subclase [2006.01]

C07J STEROIZI (seco-steroizi C07C) [2]

Notă(e) [4, 7, 2006.01]

1. Această subclasă conţine compuşi conţinând un schelet de ciclopenta [a] hidrofenantren sau o structură de ciclu derivată din aceasta:
   - prin micşorarea sau mărirea unui ciclu, cu unul sau doi atomi;
   - prin micşorarea sau mărirea a două cicluri, fiecare cu câte un atom;
   - prin micşorarea unui ciclu cu un atom şi mărirea unui ciclu cu un atom;
   - prin substituţia unuia sau a doi atomi din structura de ciclopenta [a] hidrofenantren, care nu sunt distribuiţi pe cicluri, cu heteroatomi, în combinaţie sau nu cu, micşorarea şi mărirea ciclului definită mai sus, sau
   - prin condensarea cu inele carbociclice sau heterociclice în combinaţie sau nu cu alternativele menţionate înainte.
2. E important să se ţină seama de Nota (3) după clasa C07, care defineşte regula ultimului loc aplicată în cadrul subclaselor C07C-C07K şi în aceste subclase.
3. Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată mai departe în subclasa A61P.

Schemă generală

STEROIZI NORMALI
- conţinând halogen sau oxigen
- oxigen altfel decât ca
- heteroatom în ciclu 1/00, 3/00, 5/00, 7/00, 9/00, 11/00, 13/00, 15/00
- oxigen ca heteroatom în ciclu 17/00, 19/00, 21/00
- conţinând sulf 31/00, 33/00
- conţinând azot 41/00, 43/00
- alţi steroizi 51/00

STEROIZI CU STRUCTURĂ MODIFICATĂ
- retrosteroizi 15/00
- nor-, homosteroizi 61/00, 63/00, 65/00, 67/00, 69/00
- condensaţi cu inele carbociclice 53/00
- heterosteroizi 71/00, 73/00

PREPARAREA STEROIZILOR ÎN GENERAL 75/00

Steroizi normali, de ex. ciclopenta [a] hidrofenantreni, conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen [2]

1/00 Steroizi normali conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen, nesubstituiţi în poziţia 17 beta cu un atom de carbon, de ex. estran, androstan [2006.01]

3/00 Steroizi normali conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen, substituiţi în poziţia 17 beta cu un atom de carbon [2006.01]

5/00 Steroizi normali conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen, substituiţi în poziţia 17 beta cu un lanţ de doi atomi de carbon, de ex. pregnan, şi substituiţi în poziţia 21 cu un singur atom de oxigen simplu legat [2006.01]

7/00 Steroizi normali conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen, substituiţi în poziţia 17 beta cu o catenă de doi atomi de carbon (C07J 5/00 are prioritate) **[2006.01]**

9/00 Steroizi normali conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen, substituiţi în poziţia 17 beta printr-o catenă mai mare de doi atomi de carbon, de ex. colan, colestan, coprostan [2006.01]

11/00 Steroizi normali conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen, nesubstituiţi în poziţia 3 [2006.01]

13/00 Steroizi normali conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen, având o dublă legătură carbon-carbon de la sau spre poziţia 17 [2006.01]

15/00 Steroizi stereochimic puri conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen având o structură parţial sau total inversată, de ex. retrosteroizi, L-izomeri [2006.01]

17/00 Steroizi normali conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen, având un heterociclu conţinând oxigen necondensat cu structura de ciclopenta[a]hidrofenantren [2006.01]

19/00 Steroizi normali conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen, substituiţi în poziţia 17 cu un ciclu lactonic [2006.01]

21/00 Steroizi normali conţinând carbon, hidrogen, halogen sau oxigen, având un heterociclu conţinând oxigen spiro-condensat cu structura de ciclopenta[a]hidrofenantren [2006.01]

Steroizi normali, de ex. ciclopenta[a]hidrofenantreni, conţinând sulf [2]

31/00 Steroizi normali conţinând unul sau mai mulţi atomi de sulf neaparţinând unui heterociclu [2006.01]

33/00 Steroizi normali având un heterociclu care conţine sulf, spiro-condensat sau necondensat cu structura de ciclopenta[a]hidrofenantren [2006.01]

Steroizi normali, de ex. ciclopenta[a]hidrofenantren, conţinând azot [2]

41/00 Steroizi normali conţinând unul sau mai mulţi atomi de azot aparţinând unui heterociclu [2006.01]

43/00 Steroizi normali având un heterociclu conţinând azot spiro-condensaţi sau necondensaţi cu structura de ciclopenta[a]hidrofenantren [2006.01]

51/00 Steroizi normali cu structură de ciclopenta[a]hidrofenantren nemodificată neprevăzuţi în grupele de la C07J 1/00-C07J 43/00 [2006.01]

53/00 Steroizi în care structura de ciclopenta[a]hidrofenantren a fost modificată prin condensarea cu inele carbociclice sau prin formarea unui ciclu suplimentar ca urmare a unei legături directe dintre două cicluri de atomi de carbon [2006.01]

Nor- sau homosteroizi [2]

61/00 Steroizi în care structura de ciclopenta[a]hidrofenantren a fost modificată prin micşorarea unui singur ciclu cu unul sau doi atomi [2006.01]

63/00 Steroizi în care structura de ciclopenta[a]hidrofenantren a fost modificată prin mărirea unui singur ciclu cu unul sau doi atomi [2006.01]

65/00 Steroizi în care structura de ciclopenta [a] hidrofenantren a fost modificată prin micşorarea a două cicluri, fiecare cu câte un atom [2006.01]

67/00 Steroizi în care structura de ciclopenta[a]hidrofenantren a fost modificată prin mărirea a două cicluri, fiecare cu câte un atom [2006.01]

69/00 Steroizi în care structura de ciclopenta[a]fenantren a fost modificată prin micşorarea unui singur ciclu, cu un singur atom şi mărirea unui singur ciclu cu un atom [2006.01]

71/00 Steroizi în care structura de ciclopenta[a]hidrofenantren este condensată cu un heterociclu (cicluri heterociclice spirocondensate C07J 21/00, C07J 33/00, C07J 43/00) **[2006.01]**

73/00 Steroizi în care structura de ciclopenta [a]hidrofenantren a fost modificată prin substituirea unuia sau a doi atomi de carbon cu heteroatomi [2006.01]

75/00 Procedeu pentru prepararea steroizilor, în general [2006.01]

C07K **PEPTIDE** (peptide conţinând cicluri beta-lactamice C07D; dipeptide ciclice fără alte legături peptidice în moleculă decât cele care formează ciclul, de ex. piperazin-2,5-dione, C07D; alcaloizi din cornul secarei de tipul peptidelor ciclice C07D 519/02; proteine unicelulare, enzime C12N; procedee ale ingineriei genetice pentru obţinerea peptidelor C12N 15/00) **[4]**

Notă(e) [4, 6, 7, 2006.01]

1. În această subclasă, următorii termeni sau expresii sunt utilizaţi cu înţelesurile indicate:
   - "aminoacizii" sunt compuşi în care cel puţin o grupare amino şi cel puţin o grupare carboxil sunt legate la aceeaşi structură de carbon, iar atomul de azot şi gruparea amino poate face parte din ciclu;
   - "legătura peptidică normală" este o legătură între o grupare alfa-amino a unor aminoacizi şi gruparea carboxil - în poziţia 1 - a unui alt aminoacid;
   - "legătura peptidică anormală" - este o legătură în care cel puţin unul dintre aminoacizii legaţi nu este un alfa-aminoacid sau o legătură formată la cel puţin o grupare carboxil sau amino fiind parte a unei catene laterale a unui alfa-aminoacid;
   - "peptidele" sunt compuşi conţinând cel puţin două unităţi de aminoacid, care sunt legate prin, cel puţin, o legătură peptidică normală, incluzând oligopeptide, polipeptide şi proteine, în care
     i. "peptidele lineare" ce pot cuprinde cicluri formate prin punţi SS sau printr-o grupare hidroxi sau meracapto-aminoacid şi gruparea carboxil de la un alt aminoacid (de ex. lactone peptidice), dar nu cuprind cicluri care sunt formate doar prin legături peptidice;
     ii. "peptidele ciclice" sunt peptide ce cuprind cel puţin un ciclu format numai prin legături peptidice; ciclizarea poate apare numai prin legături peptidice normale sau prin legături peptidice anormale, de ex. prin gruparea 4-amino a acidului 2,4-diamino-butanoic. Astfel, compuşii ciclici în care cel puţin o legătură a ciclului este o legătură nepeptidică sunt consideraţi ca "peptide lineare";
     iii. "depsipeptidele " sunt compuşi conţinând o secvenţă de cel puţin doi aminoacizi şi cel puţin un acid alfa-hidroxi carboxilic, care sunt legaţi prin cel puţin o legătură peptidică normală şi legături esterice, derivate de la acizi hidroxi-carboxilici, în care
        a. "depsipeptidele lineare" pot cuprinde cicluri formate prin punţi SS, sau printr-o grupare hidroxi - sau mercapto - a unui hidroxi - sau mercapto - aminoacid şi o grupare carboxil a unui alt amino- sau hidroxi - acid, dar nu cuprind cicluri formate numai prin legături peptidice sau esterice provenite de la acizi hidroxi - carboxilici, de ex. Gly-Ala-Gly

OCH_2CO_2H şi $GlyOCH_2CO$-Ala-Gly sunt considerate "depsipeptide lineare" dar $HOCH_2CO$-Gly-Ala-Gly- nu conţine o legătură esterică şi este, astfel, un derivat de Gly-Ala-Gly care este acoperit de C07K 5/08;

        b. "depsipeptidele ciclice " sunt peptide conţinând cel puţin un ciclu format numai prin legături peptidice sau esterice derivate de la acizi hidroxi - carboxilici , de ex. ;
     iv. "peptidele hibride" sunt peptidele produse prin fuziunea sau legarea covalentă a două sau mai multe peptide heterologe.
2. E important să se ţină seama de Nota (3) după clasa C07, care defineşte regula ultimului loc aplicată în cadrul subclaselor C07C-C07K şi în aceste subclase.
3. Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată mai departe în subclasa A61P.
4. Când se clasifică în această subclasă, se efectuează şi o clasificare în grupa B01D 15/08 în măsura în care obiectul se referă la problemele generale ale cromatografiei.
5. Fragmentele de peptide sau peptidele modificate prin îndepărtarea sau adiţia de aminoacizi, prin substituţia unor aminoacizi cu alţi aminoacizi sau prin combinarea acestor modificări sunt clasificate ca peptide de bază. Totuşi, fragmentele de peptide având numai patru sau mai puţini aminoacizi sunt clasificate în grupa C07K 5/00.

6. Peptidele preparate prin procedee chimice şi având o secvenţă de aminoacizi derivaţi de la peptide care apar în natură (provenite din natură) sunt clasificate cu cea naturală.
7. Peptidele preparate prin tehnologia DNA recombinant nu sunt clasificate conform cu gazda, ci conform cu peptida originară exprimată, de ex. peptida HIV exprimată în E. Coli este clasificată cu peptidele HIV.

Schemă generală

PEPTIDE
Preparare 1/00
dintr-un număr nedefinit de aminoacizi 2/00
Având până la 20 de aminoacizi într-o secvenţă total sau numai parţial nedefinită 4/00
Având până la 20 de aminoacizi într-o secvenţă total definită 5/00-9/00
Depsipeptide având până la 20 de aminoacizi într-o secvenţă total definită 11/00
Având mai mult de 20 de aminoacizi 14/00
Imunoglobuline 16/00
Peptide legate de suport sau imobilizate 17/00
Peptide hibride 19/00

1/00 Procedee generale pentru prepararea peptidelor [2006.01]
1/02 . în soluţie **[2006.01]**
1/04 . pe suporturi **[2006.01]**
1/06 . folosind grupări protectoare sau agenţi de activare **[2006.01]**
1/08 . . utilizând agenţi de activare **[2006.01]**
1/10 . utilizând agenţi de cuplare **[2006.01]**
1/107 . prin modificarea chimică a peptidelor precursor **[2006.01]**
1/113 . . fără schimbarea structurii primare **[2006.01]**
1/12 . prin hidroliză **[2006.01]**
1/13 . marcarea peptidelor **[2006.01]**
1/14 . Extracţia; Separarea; Purificarea **[2006.01]**
1/16 . . prin cromatografie **[2006.01]**
1/18 . . . Cromatografia de schimb ionic **[2006.01]**
1/20 . . . Cromatografia de partiţie, cu fază inversă sau de interacţiune hidrofobă **[2006.01]**
1/22 . . . Cromatografia de afinitate sau tehnici apropiate bazate pe procese de absorbţie selectivă **[2006.01]**
1/24 . . prin mijloace electrochimice **[2006.01]**
1/26 . . . Electroforeză **[2006.01]**

1/28 . . . . Focusare izoelectrică **[2006.01]**
1/30 . . prin precipitare **[2006.01]**
1/32 . . . în calitate de complecşi **[2006.01]**
1/34 . . prin filtrare, ultrafiltrare sau osmoză inversă **[2006.01]**
1/36 . . prin combinarea a două sau mai multe procedee de tipuri diferite **[2006.01]**

2/00 Peptide cu un număr nedefinit de aminoacizi; **Derivaţi ai acestora [2006.01]**

4/00 Peptide având până la 20 de aminoacizi într-o secvenţă nedefinită sau parţial definită; **Derivaţi ai acestora [2006.01]**
4/02 . din virusuri **[2006.01]**
4/04 . din bacterii **[2006.01]**
4/06 . din fungi (mucegaiuri) **[2006.01]**
4/08 . din alge; din licheni **[2006.01]**
4/10 . din plante **[2006.01]**
4/12 . de la animale; de la oameni **[2006.01]**

5/00 Peptide având până la 4 aminoacizi într-o secvenţă complet definită; **Derivaţi ai acestora [2006.01]**

Notă(e) [6]
În această grupă, următoarea expresie se foloseşte cu înţelesul indicat:
- "primul aminoacid" înseamnă primul aminoacid din partea stângă, adică aminoacidul N-terminal, a secvenţei peptidice.

5/02 . conţinând cel puţin o legătură anormală peptidică **[2006.01]**
5/023. . în care este implicat cel puţin un beta-aminoacid **[2006.01]**
5/027. . În care este implicat cel puţin un gama-aminoacid de ex. statină **[2006.01]**
5/03 . . în care este implicat cel puţin un delta-aminoacid, de ex. izoesterii **[2006.01]**
5/033. . în care este implicat cel puţin un epsilon- sau zeta-aminoacid **[2006.01]**
5/037. . legătura anormală fiind formată de catena laterală a unui alfa-aminoacid, de ex. gamma-Glu, epsilon-Lys, glutation **[2006.01]**
5/04 . conţinând numai legături peptidice normale **[2006.01]**
5/06 . . Dipeptide **[2006.01]**
5/062. . . catena laterală a primului aminoacid fiind aciclică, de ex. Gly, Ala **[2006.01]**
5/065. . . catena laterală a primului aminoacid conţinând inele carbociclice, de ex. Phe, Tyr **[2006.01]**
5/068. . . catena laterală a primului aminoacid conţinând mai multe grupări amino decât grupări carboxil, sau derivaţi ai acestora, de ex. Lys, Arg **[2006.01]**
5/072. . . catena laterală a primului aminoacid conţinând mai multe grupări carboxil decât amino sau derivaţi ai acestora, de ex. Asp, Glu, Asn **[2006.01]**
5/075. . . . Asp-Phe; Derivaţi ai acestora, de ex. aspartamul **[2006.01]**
5/078. . . primul aminoacid fiind heterociclic, de ex. Pro, His, Trp **[2006.01]**
5/08 . . Tripeptide **[2006.01]**
5/083. . . catena laterală a primului aminoacid fiind aciclică, de ex. Gly, Ala **[2006.01]**

5/087 . . . catena laterală a primului aminoacid conţinând inele carbociclice, de ex. Phe, Tyr **[2006.01]**
5/09 . . . catena laterală a primului aminoacid conţinând mai multe grupări amino decât carboxil, sau derivaţi ai acestora, de ex. Lys, Arg **[2006.01]**
5/093 . . . catena laterală a primului aminoacid conţinând mai multe grupări carboxil decât amino, sau derivaţi ai acestora, de ex. Asp, Glu, Asn **[2006.01]**
5/097 . . . primul aminoacid fiind heterociclic, de ex. Pro, His, Trp, de ex. tiroliberina, melanostatina **[2006.01]**
5/10 . . Tetrapeptide **[2006.01]**
5/103 . . . catena laterală a primului aminoacid fiind aciclică,de ex.Gly, Ala **[2006.01]**
5/107 . . . catena laterală a primului aminoacid conţinând inele carbociclice, de ex. Phe, Tyr **[2006.01]**
5/11 . . . catena laterală a primului aminoacid conţinând mai multe grupări amino decât carboxil, sau derivaţi ai acestora, de ex. Lys, Arg **[2006.01]**
5/113 . . . catena laterală a primului aminoacid conţinând mai multe grupări carboxil decât amino, sau derivaţi ai acestora, de ex. Asp, Glu, Asn **[2006.01]**
5/117 . . . primul aminoacid fiind heterociclic, de ex. Pro, His, Trp **[2006.01]**
5/12 . . Peptide ciclice **[2006.01]**

7/00 Peptide având între 5 şi 20 aminoacizi într-o secvenţă complet definită; **Derivaţi ai acestora [2006.01]**
7/02 . Peptide lineare conţinând cel puţin o legătură peptidică anormală **[2006.01]**
7/04 . Peptide lineare conţinând numai legături peptidice normale **[2006.01]**
7/06 . . având de la 5 la 11 aminoacizi **[2006.01]**
7/08 . . având de la 12 la 20 aminoacizi **[2006.01]**
7/14 . . Angiotensine; peptide înrudite **[2006.01]**
7/16 . . Oxitocine; Vasopresine; Peptide înrudite **[2006.01]**
7/18 . . Kalidine; Bradichinine; Peptide înrudite **[2006.01]**
7/22 . . Elodoisine; Peptide înrudite **[2006.01]**
7/23 . . Hormonul eliberator al hormonului luteinizant [LHRH] Peptide înrudite **[2006.01]**
7/28 . . Gramicidine A, B, D; Peptide înrudite **[2006.01]**
7/50 . Peptide ciclice conţinând cel puţin o legătură peptidică anormală **[2006.01]**
7/52 . . numai cu legături peptidice normale în ciclu **[2006.01]**
7/54 . . cu cel puţin o legătură peptidică anormală în ciclu **[2006.01]**
7/56 . . . ciclizarea neproducându-se prin acidul 2,4-diamino-butanoic **[2006.01]**
7/58 . . . . Bacitracine; Peptide înrudite **[2006.01]**
7/60 . . . ciclizarea producându-se prin gruparea 4-amino a acidului 2,4-diamino-butanoic **[2006.01]**
7/62 . . . . Polimixine; Peptide înrudite **[2006.01]**
7/64 . Peptide ciclice conţinând numai legături peptidice normale **[2006.01]**
7/66 . . Gramicidine S,C; Tirocidine A,B,C; Peptide înrudite **[2006.01]**

9/00 Peptide având până la 20 de aminoacizi, conţinând radicali zaharidici şi având o secvenţă complet definită; **Derivaţi ai acestora [2006.01]**

11/00 Depsipeptide având până la 20 de aminoacizi într-o secvenţă complet definită; **Derivaţi ai acestora [2006.01]**

11/02 . ciclice, de ex. valinomicine **[2006.01]**

14/00 Peptide având mai mult 20 de aminoacizi; **Gastrine**; **Somatostatine**; **Melanotropine**; **Derivaţii acestora [2006.01]**

14/005 . din virusuri **[2006.01]**
14/01. . Virusuri ADN **[2006.01]**
14/015 . . . Parvoviridae, ex.virusul panleucopeniei feline, parvovirusul uman **[2006.01]**
14/02. . . Hepadnaviridae, ex. virusul hepatitei B **[2006.01]**
14/025 . . . Papovaviridae, ex. Papillomavirus, poliomavirus, SV40, virus BK, virus JC **[2006.01]**
14/03. . . Herpetoviridae, ex. Virusul pseudorabiei **[2006.01]**
14/035 . . . . Virus herpes simplex I sau II **[2006.01]**
14/04. . . . Virus Varicella-zoster **[2006.01]**
14/045 . . . . Cytomegalovirus **[2006.01]**
14/05. . . . Virus Epstein-Barr **[2006.01]**
14/055 . . . . Virusul bolii Marek **[2006.01]**
14/06. . . . Virusul rinotraheitei bovine infecţioase **[2006.01]**
14/065 . . . Poxviridae, de ex. avipoxvirus **[2006.01]**
14/07. . . . Virusul Vaccinia; Virusul variolei **[2006.01]**
14/075 . . . Adenoviridae **[2006.01]**
14/08. . Virusuri ARN **[2006.01]**
14/085 . . . Picornaviridae, de ex. virusul coxsackie, virusul echo, enterovirus **[2006.01]**
14/09. . . . Virusul febrei aftoase **[2006.01]**
14/095 . . . . Rhinovirus **[2006.01]**
14/10. . . . Virusul hepatitei A **[2006.01]**
14/105 . . . . Virusul poliomielitei **[2006.01]**
14/11. . . Orthomyxoviridae, ex. virusul gripei **[2006.01]**
14/115 . . . Paramyxoviridae, ex. virusul paragripal **[2006.01]**
14/12. . . . Virusul varicelei; Virusul rujeolei **[2006.01]**
14/25. . . . Virusul bolii Newcastle **[2006.01]**
14/13. . . . Virusul pestei canine **[2006.01]**
14/135 . . . . Virusul sinciţial respirator **[2006.01]**
14/14. . . Reoviridae, ex. rotavirusul, virusul “limbii albastre” bluetongue, virusul febrei căpuşei Colorado **[2006.01]**
14/145 . . . Rhabdoviridae, ex. virusul turbării, virusul Duvenhage, virusul Mokola sau virusul stomatitei veziculare **[2006.01]**
14/15. . . Retroviridae, ex. virusul leucemiei bovine, virusul leucemiei feline, virusul leucemiei-limfomului cu celule-T umane **[2006.01]**
14/155 . . . . Lentiviridae, ex. virusul imunodeficienţei umane [HIV], virusul visna-maedi, virusul anemiei infecţioase cabaline **[2006.01]**
14/16. . . . . HIV-1 **[2006.01]**
14/165 . . . Coronaviridae, ex. virusul bronşitei infecţioase aviare **[2006.01]**
14/17. . . . Virusul gastroenteritei porcine transmisibile **[2006.01]**
14/175 . . . Bunyaviridae, ex. virusul encefalitei California, virusul febrei Marelui Rift, virus Hantaan **[2006.01]**

14/18. . . Togaviridae, ex. flavivirus, pestivirus, virusul febrei galbene, virusul hepatitei C, virusul encefalitei japoneze **[2006.01]**
14/185 . . . . Virusul holerei Hog **[2006.01]**
14/19. . . . Virusul rubeolei **[2006.01]**
14/195 . din bacterii **[2006.01]**

Notă(e) [6]
În grupele C07K 14/20-C07K 14/365, după caz, după terminologia bacteriană, indicarea ordinului (0), familiei (F) sau genului (G) bacteriei este dată în paranteze.

14/20. . din Spirochaetales (O), ex. Treponema, Leptospira **[2006.01]**
14/205 . . din Campylobacter (G) **[2006.01]**
14/21. . din Pseudomonadaceae (F) **[2006.01]**
14/215 . . din Halobacteriaceae (F) **[2006.01]**
14/22. . din Neisseriaceae (F), ex. Acinetobacter **[2006.01]**
14/225 . . din Alcaligenes (G) **[2006.01]**
14/23. . din Brucella (G) **[2006.01]**
14/235 . . din Bordetella (G) **[2006.01]**
14/24. . din Enterobacteriaceae (F), ex. Citrobacter, Serratia, Proteus, Providencia, Morganella, Yersinia **[2006.01]**
14/245 . . . Escherichia (G) **[2006.01]**
14/25. . . Shigella (G) **[2006.01]**
14/255 . . . Salmonella (G) **[2006.01]**
14/26. . . Klebsiella (G) **[2006.01]**
14/265 . . . Enterobacter (G) **[2006.01]**
14/27. . . Erwinia (G) **[2006.01]**
14/275 . . . Hafnia (G) **[2006.01]**
14/28. . din Vibrionaceae (F) **[2006.01]**
14/285 . . din Pasteurellaceae (F), ex. Haemophilus influenza **[2006.01]**
14/29. . din Richettsiales (O) **[2006.01]**
14/295 . . din Chlamydiales (O) **[2006.01]**
14/30. . din Mycoplasmatales, de ex. organisme de tip Pleuropneumonia [PPLO] **[2006.01]**
14/305 . . din Micrococcaceae (F) **[2006.01]**
14/31. . . din Staphylococcus (G) **[2006.01]**
14/315 . . din Streptococcus (G), de ex. Enterococci **[2006.01]**
14/32. . din Bacillus (G) **[2006.01]**
14/325 . . . peptide cristal din Bacillus thuringiensis adică delta endotoxine **[2006.01]**
14/33. . din Clostridium (G) **[2006.01]**
14/335 . . din Lactobacillus (G) **[2006.01]**
14/34. . din Corynebacterium (G) **[2006.01]**
14/345 . . din Brevibacterium (G) **[2006.01]**
14/35. . din Mycobacteriaceae (F) **[2006.01]**
14/355 . . din Nocardia (G) **[2006.01]**

14/36 . . din Actinomyces; din Streptomyces (G) **[2006.01]**
14/365 . . . din Actinoplanes (G) **[2006.01]**
14/37 . din fungi **[2006.01]**
14/375 . . . din Basidiomycetes **[2006.01]**
14/38 . . din Aspergillus **[2006.01]**
14/385 . . . din Penicillium **[2006.01]**
14/39 . . din drojdii **[2006.01]**
14/395 . . . . din Saccharomyces **[2006.01]**
14/40 . . . din Candida **[2006.01]**
14/405 . . din alge **[2006.01]**
14/41 . din licheni **[2006.01]**
14/415 . . din plante **[2006.01]**
14/42 . . Lectine, ex. concanavaline fitohemaglutinine **[2006.01]**
14/425 . . . Zeine **[2006.01]**
14/43 . . Thaumatin **[2006.01]**
14/435 . . . de la animale, de la oameni **[2006.01]**
14/44 . . de la protozoare **[2006.01]**
14/445 . . . . Plasmodium **[2006.01]**
14/45 . . . Toxoplasma **[2006.01]**
14/455 . . . . Eimeria **[2006.01]**
14/46 . . de la vertebrate **[2006.01]**
14/465 . . . . de la păsări **[2006.01]**
14/47 . . . de la mamifere **[2006.01]**
14/475 . . . Factori de creştere; Regulatori de creştere **[2006.01]**
14/48 . . . Factorul de creştere nervoasă [NGF] **[2006.01]**
14/485 . . . . Factor de creştere epidermică [EGF], adică urogastronă **[2006.01]**
14/49 . . . Factor de creştere derivat de la trombocite [PDGF] **[2006.01]**
14/495 . . . . Factor de creştere transformator [TGF] **[2006.01]**
14/50 . . . Factor de creştere fibroblastică [FGF] **[2006.01]**
14/505 . . . . Eritropoietină [EPO] **[2006.01]**
14/51 . . . Factor morfogenic osos; Osteogenină; Factor osteogenic; Factor inductor osos **[2006.01]**
14/515 . . . . Factor angiogenic; Angiogenină **[2006.01]**
14/52 . . Citokine; Limfokine; Interferoni **[2006.01]**
14/525 . . . . Factor de necroză tumorală [TNF] **[2006.01]**
14/53 . . . Factor de stimulare a coloniilor [CSF] **[2006.01]**
14/535 . . . . . Granulocit CSF; Granulocit macrofag CSF **[2006.01]**
14/54 . . . Interleukine [IL] **[2006.01]**
14/545 . . . . . IL - 1 **[2006.01]**
14/55 . . . . IL - 2 **[2006.01]**
14/555 . . . . Interferoni [IFN] **[2006.01]**
14/56 . . . . IFN - alfa **[2006.01]**
14/565 . . . . . IFN - beta **[2006.01]**
14/57 . . . . IFN - gamma **[2006.01]**

14/575 . . Hormoni **[2006.01]**
14/58 . . Complex de factor atrial natriuretic; Atriopeptină; Peptidă atrială natriuretică [ANP]; Cardionatrin; Cardiodilatin **[2006.01]**
14/585 . . . Calcitonine **[2006.01]**
14/59 . . Hormonul stimulator folicular [FSH]; Gonadotropine corionice, de ex. hCG [gonadotropină corionică umană]; Hormon luteinizant [LH]; hormonul stimulator de tiroidă [TSH] **[2006.01]**
14/595 . . . Gastrine; Colecistokinine [CCK] **[2006.01]**
14/60 . . Factor de eliberare a hormonului de creştere [GH-RF], adică somatoliberină **[2006.01]**
14/605 . . . Glucagoni **[2006.01]**
14/61 . . Hormon de creştere[GH], adică somatotropină **[2006.01]**
14/615 . . . . Extragere din surse naturale **[2006.01]**
14/62 . . Insuline **[2006.01]**
14/625 . . . . Extragere din surse naturale **[2006.01]**
14/63 . . Motiline **[2006.01]**
14/635 . . . Hormon paratiroidian, adică parathormon; Peptide legate cu hormonul paratiroidian **[2006.01]**
14/64 . . Relaxine **[2006.01]**
14/645 . . . Secretine **[2006.01]**
14/65 . . Factori de creştere asemănători insulinei, adică somatomedine, de ex. IGF-1, IGF-2 **[2006.01]**
14/655 . . . Somatostatine **[2006.01]**
14/66 . . Timopoietine **[2006.01]**
14/665 . . derivate din pro-opiomelanocortină, pro-encefalină sau pro-dinorfină **[2006.01]**
14/67 . . Lipotropine, ex beta-sau gamma-lipotropină **[2006.01]**
14/675 . . . Beta-endorfine **[2006.01]**
14/68 . . Hormoni stimulatori ai melanocitelor [MSH] **[2006.01]**
14/685 . . . . Alfa-melanotropină **[2006.01]**
14/69 . . . Beta-melanotropină **[2006.01]**
14/695 . . Corticotropină [ACTH] **[2006.01]**
14/70 . . Encefaline **[2006.01]**
14/705 . . Receptori; Antigeni de la suprafaţa celulei; Determinanţi de la suprafaţa celulei **[2006.01]**
14/71 . . Pentru factori de creştere; pentru regulatori de creştere **[2006.01]**
14/715 . . . pentru citokine; pentru limfokine; pentru interferoni **[2006.01]**
14/72 . . pentru hormoni **[2006.01]**
14/725 . . . receptori ai celulei T **[2006.01]**
14/73 . . . CD4 **[2006.01]**
14/735 . . . receptori Fc **[2006.01]**
14/74 . . Complex major de histocompatibilitate [MHC] **[2006.01]**
14/745 . . Factori sanguini de coagulare sau fibrinoliză **[2006.01]**
14/75 . . Fibrinogen **[2006.01]**
14/755 . . . Factori VIII **[2006.01]**
14/76 . Albumine **[2006.01]**
14/765 . . . Albumină serică, de ex. HSA **[2006.01]**
14/77 . . Ovalbumine **[2006.01]**

14/775 . . Apolipopeptide **[2006.01]**
14/78 . Peptide de ţesut conjunctiv, ex. colagen, elastină, laminină, fibronectină, vitronectină sau globulină insolubilă la rece [CIG] **[2006.01]**
14/785 . . Peptide tensioactive alveolare; Peptide tensioactive pulmonare **[2006.01]**
14/79 . Transferine, ex. Lactoferine, ovotransferine **[2006.01]**
14/795 . Peptide care conţin ciclurile porfirină sau corină **[2006.01]**
14/80 . Citocromi **[2006.01]**
14/805 . . Hemoglobine; Mioglobine **[2006.01]**
14/81 Inhibitori de protează **[2006.01]**
14/815 . . de la lipitori, ex. hirudină, eglină **[2006.01]**
14/82 Produşi de translaţie a oncogenelor **[2006.01]**
14/825 . Metalotioneine **[2006.01]**

16/00 Imunoglobuline *[IG]*, de ex. anticorpi monoclonali sau policlonali [2006.01]

*Notă **[2026.01]***
În cadrul acestei grupe principale, dacă este cazul, după terminologia referitoare la virusuri sau bacterii, se va indica în paranteză ordinul (O), familia (F) sau genul (G).

16/02 din ouă **[2006.01]**
16/04 din lapte **[2006.01]**
16/06 din ser **[2006.01]**
*16/08 împotriva materialelor care provin de la virusuri **[2006.01;2026.01]***
*16/081 . . virusuri ADN **[2026.01]***
*16/082 . . . Hepadnaviridae (F), de ex. virusul hepatitei B **[2026.01]***
*16/084 . . . Papillomaviridae (F); Polyomaviridae (F), de ex. SV40, virusul BK sau virusul JC **[2026.01]***
*16/085 . . . Orthoherpesviridae (F), de ex. virusul pseudorabies sau virusul Epstein-Barr **[2026.01]***
*16/087 . . . . Virusul Herpes simplex **[2026.01]***
*16/10 . virusuri ARN **[2006.01; 2026.01]***
*16/102 . . . Coronaviridae (F) **[2026.01]***
*16/104 . . . . Sindromul respirator acut sever coronavirus 2 [SARS-CoV-2] **[2026.01]***
*16/106 . . . Picornaviridae (F), de ex. virusul hepatitei A **[2026.01]***
*16/108 . . . Orthomyxoviridae (F), de ex. virusul gripal **[2026.01]***
*16/11 . . Paramyxoviridae (F); Pneumoviridae (F), de ex. virusul sinciţial respirator [RSV] **[2026.01]***
*16/112 . . . Retroviridae (F), de ex. virusurile leucemice **[2026.01]***
*16/114 . . . . Lentivirus (G), de ex. virusul imunodeficienţei umane [HIV], virusul imunodeficienţei feline [FIV] sau virusul imunodeficienţei simiene [SIV] **[2026.01]***
*16/116 . . . Togaviridae (F); Matonaviridae (F); Flaviviridae (F) **[2026.01]***
*16/118 . . . . Virusul hepatitei C; Virusul GB-C [GBV-C] **[2026.01]***
*16/12 împotriva materialelor care provin de la bacterii **[2006.01; 2026.01]***
*16/1203 . . Bacterii gram-negative **[2026.01]***
*16/121 . . . Helicobacter (G); Campylobacter (G) **[2026.01]***
*16/1214 . . . Pseudomonadaceae (F) **[2026.01]***

16/1217 . . . Neisseriaceae (F) ***[2026.01]***
16/1218 . . . Acinetobacter (G) ***[2026.01]***
16/1228 . . . Enterobacterales (O), de ex. Citrobacter (G), Serratia (G), Proteus (G), Providencia (G),Morganella (G) sau Yersinia (G) ***[2026.01]***
16/1232 . . . . Escherichia (G) ***[2026.01]***
16/1235 . . . . Salmonella (G) ***[2026.01]***
16/1246 . . . Rickettsiales (O) ***[2026.01]***
16/126 . . . Legionella (G) ***[2026.01]***
16/1267 . . Bacterii gram-pozitive ***[2026.01]***
16/1271 . . . Micrococcaceae (F); Staphylococcaceae (F), de ex. Staphylococcus (G) ***[2026.01]***
16/1275 . . . Streptococcus (G) ***[2026.01]***
16/1278 . . . Bacillus (G) ***[2026.01]***
16/1282 . . . Clostridium ***[2026.01]***
16/1289 . . . Mycobacteriaceae (F) ***[2026.01]***
16/14. împotriva materialelor care provin din fungi, alge sau licheni **[2006.01]**
16/16. împotriva materialelor care provin de la plante **[2006.01]**
16/18. împotriva materialelor care provin de la animale sau oameni **[2006.01]**
16/20. . din protozoare **[2006.01]**
16/22. . împotriva factorilor de creştere **[2006.01]**
16/24. . împotriva citokinelor, limfokinelor sau interferonilor **[2006.01]**
16/26. . împotriva hormonilor **[2006.01]**
16/28. . împotriva receptorilor, antigenilor de suprafaţă a celulelor sau determinanţilor de suprafaţă a celulelor **[2006.01]**
16/30. . din celule tumorale **[2006.01]**
16/32. . împotriva produşilor de translaţie a oncogenelor **[2006.01]**
16/34. . împotriva antigenilor de grup sanguin **[2006.01]**
16/36. . împotriva factorilor coagulării sanguine **[2006.01]**
16/38. împotriva inhibitorilor de protează cu structură peptidică **[2006.01]**
16/40. împotriva enzimelor **[2006.01]**
16/42. împotriva imunoglobulinelor (anticorpi anti-idiotipici) **[2006.01]**
16/44. împotriva materiilor neprezentate în alt loc **[2006.01]**
16/46. Imunoglobuline hibride (hibrizi ai unei imunoglobuline cu o peptidă care nu este imunoglobulină C07K19/00) **[2006.01]**

17/00 Peptide legate de suport sau imobilizate; **Obţinerea acestora [2006.01]**
17/02. Peptidele fiind imobilizate pe sau într-un suport organic **[2006.01]**
17/04. . prinse la interiorul suportului, de ex. într-un gel, fibră cavă **[2006.01]**
17/06. . legate la suport printr-un agent de cuplare **[2006.01]**

17/08 . . suportul fiind un polimer sintetic **[2006.01]**
17/10 . . suportul fiind un carbohidrat **[2006.01]**
17/12 . . . celuloza sau derivatele acestora **[2006.01]**
17/14 . Peptidele fiind imobilizate pe sau într-un suport anorganic **[2006.01]**

19/00 Peptide hibride (imunoglobuline hibride alcătuite doar din imunoglobuline C07K 16/46) **[2006.01]**

C08 COMPUŞI MACROMOLECULARI ORGANICI; PREPARAREA ACESTORA SAU PRELUCRAREA LOR CHIMICĂ; COMPOZIŢII PE BAZĂ DE COMPUŞI MACROMOLECULARI

Notă(e) [2006.01, 2012.01]

1. Această clasă nu acoperă următorii compuşi macromoleculari per se:
   - peptide, de exemplu proteine, care sunt acoperite de subclasa C07K;
   - compuşi conţinând cel puţin două unităţi mononucleotidice fiecare, având grupări separate de fosfat sau polifosfat legate la radicali de zaharidă ai grupărilor nucleozidice, de exemplu, acizi nucleici, care sunt acoperite de C07H 21/00;
   - ADN sau ARN referitor la ingineria genetică, vectori, de exemplu plasmide, sau izolarea, prepararea sau purificarea acestora, care sunt acoperite de grupa C12N 15/00.
2. Activitatea biocidă, activitatea repelentă, activitatea atractivă faţă de dăunători sau activitatea de reglare a creşterii plantelor a compuşilor sau preparatelor este clasificată în subclasa A01P.

C08B **POLIZAHARIDE**; **DERIVAŢII ACESTORA** (polizaharide conţinând mai puţin de 6 radicali zaharidici legaţi între ei prin legături glucozidice C07H; procedee de fermentaţie sau procedee utilizând enzime C12P 19/00; producerea de celuloză D21) **[4]**

Notă(e) [7]

Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată în continuare în subclasa A61P.

Schemă generală

CELULOZA ŞI DERIVAŢII ACESTEIA
- Tratamentul preparator al celulozei 1/00
- Esteri 3/00, 5/00, 7/00, 13/00; 17/00
- Eteri 11/00;13/00; 7/00
- Xantaţi 9/00
- Alţi derivaţi 15/00
- Regenerarea celulozei 16/00

AMIDON; AMIDON DEGRADAT SAU MODIFICAT PRINTR-UN TRATAMENT NECHIMIC; AMILOZA; AMILOPECTINA 30/00

DERIVAŢI CHIMICI AI AMIDONULUI, AI AMILOZEI SAU AI AMILOPECTINEI
- ai amidonului 31/00
- ai amilozei 33/00
- ai amilopectinei 37/00

Preparare

1/00 Tratamentul preparativ al celulozei în vederea obţinerii derivaţilor celulozici [2006.01]
1/02 . Metodă de preparare a celulozei pentru a fi aptă de esterificare **[2006.01]**
1/04 . . pentru prepararea nitratului de celuloză **[2006.01]**
1/06 . Metodă de pretratare a celulozei pentru a fi aptă de esterificare **[2006.01]**
1/08 . Alcaliceluloza **[2006.01]**
1/10 . . Aparate pentru prepararea alcalicelulozei **[2006.01]**
1/12 . . . Dispozitive de înmuiere **[2006.01]**
1/14 . . . Dispozitive de maturare **[2006.01]**

3/00 Prepararea esterilor celulozici ai acizilor organici [2006.01]
3/02 . Catalizatori utilizaţi pentru esterificare **[2006.01]**
3/04 . Formiatul de celuloză **[2006.01]**
3/06 . Acetatul de celuloză **[2006.01]**
3/08 . aI acizilor organici monobazici cu 3 sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
3/10 . . cu 5 sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
3/12 . ai acizilor organici polibazici **[2006.01]**

3/14 . în care restul de acid organic conţine substituenţi, de ex. NH_2, Cl **[2006.01]**
3/16 . Prepararea esterilor celulozici organici micşti **[2006.01]**
3/18 . . Aceto-butiraţi **[2006.01]**
3/20 . Esterificarea cu menţinerea structurii fibroase a celulozei **[2006.01]**
3/22 . Tratament post-esterificare, care include purificarea **[2006.01]**
3/24 . . Hidroliză sau maturare **[2006.01]**
3/26 . . Izolarea esterului celulozic **[2006.01]**
3/28 . . . prin precipitare **[2006.01]**
3/30 . . Stabilizare **[2006.01]**

5/00 Prepararea esterilor celulozici ai acizilor anorganici [2006.01]
5/02 . Nitrat de celuloză **[2006.01]**
5/04 . . Tratamente post-esterificare, care includ purificarea **[2006.01]**
5/06 . . . Izolarea nitratului de celuloză **[2006.01]**
5/08 . . . Stabilizare **[2006.01]**
5/10 . . . Reducerea viscozităţii **[2006.01]**
5/12 . . . Înlocuirea apei cu lichide organice **[2006.01]**
5/14 . Sulfat de celuloză **[2006.01]**

7/00 Prepararea esterilor celulozici ai acizilor organici şi anorganici [2006.01]

9/00 Xantat de celuloză; **Viscoză [2006.01]**
9/02 . Sulfuranţi; Dizolvanţi **[2006.01]**
9/04 . Procedee continue **[2006.01]**
9/06 . Procedee cu o singură etapă **[2006.01]**

11/00 Prepararea eterilor celulozici [2006.01]
11/02. Alchil- sau cicloalchileteri **[2006.01]**
11/04. . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi **[2006.01]**
11/06. . . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi cu halogeni **[2006.01]**
11/08. . . cu radicali hidrocarbonaţi hidroxilaţi. Esterii, eterii sau acetalii acestora **[2006.01]**
11/10. . . substituiţi cu radicali acizi **[2006.01]**
11/12. . . . substituiţi cu radicali carboxilici **[2006.01]**
11/14. . . cu grupări care conţin azot **[2006.01]**
11/145 . . . . cu azot bazic, de ex. aminoalchileteri **[2006.01]**
11/15. . . . cu grupări carbamoil **[2006.01]**
11/155 . . . . cu grupări cian, de ex. cianalchileteri **[2006.01]**
11/16. Aril sau aralchileteri **[2006.01]**
11/18. . cu radicali hidrocarbonaţi substituiţi **[2006.01]**
11/187 . cu grupări olefinice nesaturate **[2006.01]**
11/193 . Eteri micşti, adică eteri cu două sau mai multe grupări de eterificare diferite **[2006.01]**
11/20. Tratamente post-eterificare, care includ purificare **[2006.01]**
11/22. . Izolare **[2006.01]**

13/00 Prepararea eter-esterilor de celuloză [2006.01]
13/02. Xantaţi de eteri celulozici **[2006.01]**

15/00 Prepararea altor derivaţi de celuloză sau a celulozei modificate [2006.01]
15/02. Oxiceluloză; Hidroxiceluloză; Hidrat de celuloză **[2006.01]**
15/04. . Carboxiceluloză, de ex. preparată prin oxidarea cu dioxid de azot **[2006.01]**
15/05. Derivaţi conţinând alte elemente decât carbon, hidrogen, oxigen, halogen sau sulf (esteri ai acidului fosforos C08B 5/00) **[2006.01]**
15/06. . conţinând azot **[2006.01]**
15/08. Fracţionarea celulozei, de ex. separarea cristalitelor de celuloză **[2006.01]**
15/10. Reticularea celulozei **[2006.01]**

16/00 Regenerarea celulozei [2006.01]

17/00 Aparatură pentru esterificarea şi eterificarea celulozei [2006.01]
17/02. pentru obţinerea esterilor organici ai celulozei **[2006.01]**
17/04. pentru obţinerea nitratului de celuloză **[2006.01]**
17/06. pentru obţinerea eterilor celulozici **[2006.01]**

30/00 Prepararea amidonului, amidonului degradat sau modificat nechimic, amilozei sau amilopectinei [2006.01]
30/02. Tratamentul preparativ, de ex. zdrobirea materiilor prime **[2006.01]**
30/04. Extracţia sau purificarea **[2006.01]**
30/06. Uscarea. Formarea **[2006.01]**
30/08. Concentrarea suspensiilor de amidon **[2006.01]**

30/10. Prelucrarea reziduurilor de la extracţia amidonului, inclusiv a apelor de presare de la extracţia amidonului **[2006.01]**
30/12. Amidon degradat sau modificat nechimic; Albirea amidonului (prepararea derivaţilor chimici ai amidonului C08B 31/00) **[2006.01]**
30/14. . Amidon dispersabil în apă rece sau amidon pregelatinizat **[2006.01]**
30/16. . Aparate pentru aceasta **[2006.01]**
30/18. . Dextrina **[2006.01]**
30/20. Amiloza sau amilopectina (Derivaţi chimici ai acestora, C08B 33/00; C08B 35/00) **[2006.01]**

31/00 Prepararea derivaţilor chimici ai amidonului (derivaţi chimici ai amilozei C08B 33/00; derivaţi chimici ai amilopectinei C08B 35/00) **[2006.01]**
31/02. Esteri **[2006.01]**
31/04. . ai acizilor organici **[2006.01]**
31/06. . ai acizilor anorganici **[2006.01]**
31/08. Eteri **[2006.01]**
31/10. . Alchil sau cicloalchil eteri **[2006.01]**
31/12. . având radicali alchil sau cicloalchil substituiţi cu heteroatomi **[2006.01]**
31/14. . Aril sau aralchil eteri **[2006.01]**
31/16. Esteri eterici **[2006.01]**
31/18. Amidon oxidat **[2006.01]**

33/00 Prepararea derivaţilor chimici ai amilozei [2006.01]
33/02. Esteri **[2006.01]**
33/04. Eteri **[2006.01]**
33/06. Esteri eterici **[2006.01]**
33/08. Amiloză oxidată **[2006.01]**

35/00 Prepararea derivaţilor chimici ai amilopectinei [2006.01]
35/02. Esteri **[2006.01]**
35/04. Eteri **[2006.01]**
35/06. Esteri-eterici **[2006.01]**
35/08. Amilopectină oxidată **[2006.01]**

37/00 Prepararea polizaharidelor neprevăzute în grupările de la C08B 1/00-C08B 35/00; **Derivaţi ai acestora** (celuloză D21) **[2006.01]**
37/02. Dextran; Derivaţi ai acestuia **[2006.01]**
37/04. Acid alginic; Derivaţi ai acestuia (preparate alimentare A23L 1/05) **[2006.01]**
37/06. Pectină; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**
37/08. Chitină; Sulfat de condroitină; Acid hialuronic; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**
37/10. Heparină; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**
37/12. Agar-agar; Derivaţi ai acestuia **[2006.01]**
37/14. Hemiceluloză; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**
37/16. Ciclodextrină; Derivaţi ai acestuia **[2006.01]**
37/18. Hidraţi de carbon de rezervă, de ex. glicogen, inulină, laminarină; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**

C08C TRATAMENTUL SAU MODIFICAREA CHIMICĂ A CAUCIUCURILOR

Notă(e) [2]

Această subclasă acoperă:

- procedee aplicate pe cauciuc natural sau pe cauciucuri dienice conjugate (sinteza acestora, C08F);
- procedee aplicate la cauciucuri, în general (la cauciuc special, cu condiţia să fie altul decât anterior, C08F-C08H).

Preparare

1/00 Tratamentul latexului de cauciuc [2006.01]

1/02 . Tratamentul chimic sau fizic al latexului de cauciuc înainte sau în timpul concentrării **[2006.01]**
1/04 . . Purificare; Deproteinizare **[2006.01]**
1/06 . . Conservarea latexului de cauciuc **[2006.01]**
1/065 . . Creşterea dimensiunilor particulelor de cauciuc dispersat **[2006.01]**
1/07 . . . caracterizat prin aglomerarea agenţilor utilizaţi **[2006.01]**
1/075 . . Concentrare **[2006.01]**
1/08 . . . cu ajutorul agenţilor de emulsionare **[2006.01]**
1/10 . . . prin centrifugare **[2006.01]**
1/12 . . . prin evaporare **[2006.01]**
1/14 . Coagulare **[2006.01]**
1/15 . . caracterizată prin coagulanţii utilizaţi **[2006.01]**
1/16 . . în formă floculară **[2006.01]**

2/00 Tratamentul soluţiilor de cauciuc [2006.01]

2/02 . Purificare **[2006.01]**
2/04 . . Îndepărtarea reziduurilor de catalizator **[2006.01]**
2/06 . Recuperarea cauciucului din soluţii **[2006.01]**

3/00 Tratamentul cauciucului coagulat

3/02 . Purificare **[2006.01]**

4/00 Tratamentul cauciucului înainte de vulcanizare, neinclus în grupele 1/00 la 3/02 [2006.01]

19/00 Modificarea chimică a cauciucului [2006.01]

Notă(e) [2]

În lipsa unei indicaţii contrare, în grupele C08C 19/02-C08C 19/30 se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, procedeul se clasifică în ultimul loc adecvat.

19/02. Hidrogenare **[2006.01]**
19/04. Oxidare **[2006.01]**
19/06. . Epoxidare **[2006.01]**
19/08. Depolimerizare **[2006.01]**
19/10. Izomerizare; Ciclizare **[2006.01]**
19/12. Incorporare de atomi de halogen în moleculă **[2006.01]**
19/14. . prin reacţie cu halogeni **[2006.01]**
19/16. . prin reacţie cu acizi halogenhidrici **[2006.01]**
19/18. . prin reacţie cu hidrocarburi substituite cu halogen **[2006.01]**
19/20. Incorporare de atomi de sulf în moleculă **[2006.01]**
19/22. Incorporare de atomi de azot în moleculă **[2006.01]**
19/24. Incorporare de atomi de fosfor în moleculă **[2006.01]**
19/25. Incorporare de atomi de siliciu în moleculă **[2006.01]**
19/26. Incorporare de atomi de metal în moleculă **[2006.01]**
19/28. Reacţie cu compuşi care conţin legături nesaturate carbon-carbon (polimeri grefaţi C08F) **[2006.01]**
19/30. Adiţie de reactant care reacţionează cu un heteroatom sau o grupare care conţine heteroatomi în macromoleculă **[2006.01]**
19/32. . reacţie cu halogeni sau grupe cu conţinut de halogen **[2006.01]**
19/34. . reacţie cu oxigen sau grupări care conţin oxigen **[2006.01]**
19/36. . . cu radicali carboxilici **[2006.01]**
19/38. . . cu radicali hidroxilici **[2006.01]**
19/40. . . cu radicali epoxidici **[2006.01]**
19/42. . reacţie cu metale sau grupări care conţin atomi de metale **[2006.01]**
19/44. . . de polimeri care conţin atomi de metal exclusiv la unul sau ambele capete ale structurii **[2006.01]**

C08F COMPUŞI MACROMOLECULARI OBŢINUŢI PRIN REACŢII CARE IMPLICĂ NUMAI LEGĂTURI NESATURATE CARBON-CARBON (producerea de amestecuri hidrocarbonate lichide din hidrocarburi cu număr scăzut de carbon, de ex. prin oligomerizare, C10G 50/00 procedee sau metode de fermentare utilizând enzime pentru sinteza unui compus sau compoziţie chimică dată sau pentru separarea izomerilor optici dintr-un amestec racemic C12P; polimerizarea prin grefare a monomerilor care conţin legături nesaturate carbon-carbon pe fibre, fire, fire, ţesături sau articole fibroase fabricate din astfel de materiale D06M 14/00) **[2]**

Notă(e) [2, 7]

1. În această subclasă, borul sau siliciul sunt considerate ca metale.
2. În această subclasă, următoarea expresie este folosită cu sensul indicat mai jos:
   - "radical alifatic" se referă la o catenă de carbon aciclică sau carbociclici nearomatică care se consideră a fi terminată prin fiecare legătură la:
     a. un alt element decât carbonul;

b. un atom de carbon având o dublă legătură cu un alt atom, decât carbonul;
c. un ciclu aromatic carbociclic sau un heterociclu.

Exemple: Polimeri ai
a. sunt clasificaţi în grupa C08F 16/28;
b. sunt clasificaţi în grupa C08F 16/36;
c. sunt clasificaţi în grupa C08F 12/18.

3. Acţiunea terapeutică a compuşilor este clasificată suplimentar în subclasa A61P.
4. În această subclasă, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, clasificarea se efectuează în ultimul loc adecvat.
5. În această subclasă:
   a. compuşii macromoleculari şi prepararea acestora sunt clasificaţi în grupele pentru tipul de compus preparat. Procedeele generale pentru prepararea compuşilor macromoleculari, conform cu mai mult de o grupă principală, sunt clasificate în grupele pentru procedeele folosite (C08F 2/00-C08F 8/00). Procedeele pentru prepararea compuşilor macromoleculari sunt de asemenea clasificate în grupele pentru tipurile de reacţii folosite, dacă prezintă interes;
   b. obiectul referitor atât la homopolimeri cât şi la copolimeri, este clasificat în grupele C08F 10/00-C08F 38/00;
   c. obiectul limitat la homopolimeri este clasificat numai în grupele C08F 110/00-C08F 138/00;
   d. obiectul limitat la copolimeri este clasificat numai în grupele C08F 210/00-C08F 246/00;
   e. în grupele C08F 210/00-C08F 238/00, în lipsa unei indicaţii contrare, un copolimer este clasificat în funcţie de componentul monomeric principal.
6. Această subclasă acoperă de asemenea compoziţii bazate pe monomeri care formează compuşi macromoleculari clasificabili în această subclasă (vopsele C09D 4/00; adezivi C09J 4/00).
   În această subclasă:
   a. dacă monomerii sunt definiţi, clasificarea este făcută în acord cu polimerul care se obţine:
      - în grupele C08F 10/00-C08F 246/00 dacă un polimer preformat nu este prezent;
      - în grupele C08F 251/00-C08F 291/00 dacă un polimer preformat este prezent, considerând reacţia care are loc ca o reacţie de grefare sau de reticulare;
   b. dacă prezenţa ingredientelor din compoziţie prezintă interes, clasificarea se face în subclasa C08F 2/44 (agenţi sensibili C08F 2/50; catalizatori C08F 4/00);
   c. dacă prezenţa ingredienţilor din compoziţie prezintă interes per se, clasificarea este făcută de asemenea în subclasa C08K.

Schemă generală

Procedee de polimerizare; Catalizatori 2/00; 4/00
Tratamente post-polimerizare; Modificare chimică 6/00; 8/00
Homopolimeri şi copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi fiecare având o singură legătură dublă carbon-carbon ..... 10/00 la 30/00
    Homopolimeri ..... 110/00 la 130/00
    Copolimeri ..... 210/00 la 230/00

Homopolimeri şi copolimeri ai compuşilor ciclici neavând radicali alifatici nesaturaţi în catena laterală şi având una sau mai multe legături duble carbon-carbon în ciclu 32/00, 34/00
Homopolimeri 132/00, 134/00
Copolimeri 232/00, 234/00
Homopolimeri şi copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, cel puţin unul având două sau mai multe legături duble carbon-carbon 36/00
Homopolimeri 136/00
Copolimeri 236/00
Homopolimeri şi copolimeri ai compuşilor având una sau mai multe legături triple carbon-carbon 38/00
Homopolimeri 138/00
Copolimeri 238/00
Copolimeri ai uleiurilor hidrocarbonate şi minerale 240/00
Copolimeri ai uleiurilor sicative cu alţi monomeri 242/00
Copolimeri cumaron - indenici 244/00
Copolimeri în care este definită numai natura monomerilor aflaţi în minoritate 246/00
Polimeri grefaţi; Polimeri reticulaţi cu monomeri nesaturaţi 251/00-292/00
Polimeri bloc 293/00-297/00
Compuşi macromoleculari obţinuţi prin interacţia polimerilor implicând numai reacţii prin legături nesaturate carbon-carbon, în absenţa monomerilor ne-macromoleculari 299/00

Procedee; Catalizatori

2/00 Procedee de polimerizare [2006.01]
2/01 . caracterizate prin caracteristicile speciale ale dispozitivului de polimerizare folosit **[2006.01]**
2/02 . Polimerizare în masă **[2006.01]**
2/04 . Polimerizare în soluţie (C08F 2/32 are prioritate) **[2006.01]**
2/06 . . Solvent organic **[2006.01]**
2/08 . . . cu adăugarea de agenţi de dispersie pentru polimer **[2006.01]**
2/10 . . Solvent apos **[2006.01]**
2/12 . Polimerizarea fără solvenţi (C08F 2/32 are prioritate) **[2006.01]**
2/14 . . Mediu organic **[2006.01]**
2/16 . . Mediu apos **[2006.01]**
2/18 . . . Polimerizare în suspensie **[2006.01]**
2/20 . . . . cu adăugarea de agenţi de dispersie macromoleculari **[2006.01]**
2/22 . . . Polimerizare în emulsie **[2006.01]**
2/24 . . . . cu adăugarea de agenţi de emulsionare **[2006.01]**

2/26 . . . . . anionici **[2006.01]**
2/28 . . . . . cationici **[2006.01]**
2/30 . . . . . neionici **[2006.01]**
2/32 . Polimerizare în emulsie de apă în ulei **[2006.01]**
2/34 . Polimerizare în fază gazoasă **[2006.01]**
2/36 . Polimerizare în fază solidă **[2006.01]**
2/38 . Polimerizare folosind regulatori, de exemplu agenţi de terminare a catenei **[2006.01]**
2/40 . . folosind agenţi de inhibare **[2006.01]**
2/42 . . folosind agenţi de întrerupere a catenei **[2006.01]**
2/44 . Polimerizare în prezenţă de aditivi, de exemplu plastifianţi, coloranţi, materiale de umplutură **[2006.01]**
2/46 . Polimerizare iniţiată prin energia ondulatorie sau prin radiaţia particulelor **[2006.01]**
2/48 . . cu lumină ultra-violetă sau vizibilă **[2006.01]**
2/50 . . . cu agenţi de sensibilizare **[2006.01]**
2/52 . . cu descărcare electrică, de exemplu voltolizare **[2006.01]**
2/54 . . cu raze X sau electroni **[2006.01]**
2/56 . . cu vibraţii ultrasonice **[2006.01]**
2/58 . Polimerizare iniţiată prin aplicarea directă a curentului electric (procese electrolitice, de ex. electroforeza, C25) **[2006.01]**
2/60 . Polimerizare prin sinteză dien **[2006.01]**

4/00 Catalizatori de polimerizare [2006.01]
4/02 . Suporturi pentru catalizatori **[2006.01]**

Notă(e) [2]
Când se clasifică în grupele C08F 4/04-C08F 4/42, se poate efectua şi o clasificare în clasa C08F 8/02, dacă suportul prezintă un interes particular.

4/04 . Compuşi azo **[2006.01]**
4/06 . Alţi compuşi metalici decât hidruri şi compuşi organo-metalici; Complecşi de halogenuri de bor şi halogenuri de aluminiu cu compuşi organici conţinând oxigen **[2006.01]**
4/08 . . de metale alcaline **[2006.01]**
4/10 . . de metale alcalino-pământoase, zinc, cadmiu, mercur, cupru sau argint **[2006.01]**
4/12 . . de bor, aluminiu, galiu, indiu, taliu sau pământuri rare **[2006.01]**
4/14 . . . Halogenuri de bor sau halogenuri de aluminiu; Complecşii acestora cu compuşi organici conţinând oxigen **[2006.01]**
4/16 . . de siliciu, germaniu, staniu, plumb, titaniu, zirconiu sau hafniu **[2006.01]**
4/18 . . . Oxizi **[2006.01]**
4/20 . . de antimoniu, bismut, vanadiu, niobiu sau tantal **[2006.01]**
4/22 . . de crom, molibden sau tungsten **[2006.01]**
4/24 . . . Oxizi **[2006.01]**
4/26 . . de mangan, de metale din grupa fierului sau metale din grupa platinei **[2006.01]**
4/28 . Oxigen sau compuşi generatori de oxigen liber (sisteme redox C08F 4/40) **[2006.01]**
4/30 . . Compuşi anorganici **[2006.01]**

4/32 . . Compuşi organici **[2006.01]**
4/34 . . . Percompuşi cu un singur radical peroxidic **[2006.01]**
4/36 . . . Percompuşi cu mai mult de un radical peroxidic **[2006.01]**
4/38 . . . Amestecuri ale compuşilor peroxidici **[2006.01]**
4/40 . Sisteme redox **[2006.01]**
4/42 . Metale; Hidruri metalice; Compuşi organo-metalici; Utilizarea acestora drept precursori catalitici **[2006.01]**
4/44 . . selectaţi dintre metale uşoare, zinc, cadmiu, mercur, cupru, argint, aur, bor, galiu, indiu, taliu, pământuri rare sau actinide **[2006.01]**
4/46 . . . selectate dintre metale alcaline **[2006.01]**
4/48 . . . . selectate dintre litiu, rubidiu, cesiu sau franciu **[2006.01]**
4/50 . . . selectate dintre metale alcalino-pământoase, zinc, cadmiu, mercur, cupru sau argint **[2006.01]**
4/52 . . . selectate dintre bor, aluminiu, galiu, indiu, taliu sau pământuri rare (C08F 4/14 are prioritate) **[2006.01]**
4/54 . . . împreună cu alţi compuşi ai acestora **[2006.01]**
4/56 . . . . Metalele alcaline fiind singurele metale prezente, de ex. catalizatori Alfin **[2006.01]**
4/58 . . . împreună cu siliciu, germaniu, staniu, plumb, antimoniu, bismut, sau compuşii acestora **[2006.01]**
4/60 . . . împreună cu metale refractare, metale din grupa fierului, metale din grupa platinei, mangan, tehneţiu, reniu sau compuşii acestora **[2006.01]**

Notă(e) [5]

În grupele de la C08F 4/602-C08F 4/64, următorul termen este folosit cu sensul indicat:

- "component " se referă la un metal de tranziţie sau la un compus al acestuia, pretratat sau nu (pretratare C08F 4/61, C08F 4/63, C08F 4/65).

4/602. . . . Component acoperit de grupa C08F 4/60 cu un compus organo-aluminic **[2006.01]**
4/603. . . . Component acoperit de grupa C08F 4/60 cu un metal sau compus acoperit de grupa C08F 4/44 altul decât un compus alumino-organic **[2006.01]**
4/605. . . . Component acoperit de grupa C08F 4/60, cu un metal sau compus acoperit de grupa C08F 4/44, neprevăzut într-una din grupele C08F 4/602 sau C08F 4/603 **[2006.01]**
4/606. . . . Catalizator conţinând cel puţin două metale diferite, în formă metalică sau sub formă de compuşi ai acestora, în afară de componentul acoperit de grupa C08F 4/60 **[2006.01]**
4/607. . . . Catalizatori conţinând un nemetal specific sau un compus fără atom de metal **[2006.01]**
4/608. . . . . anorganic **[2006.01]**
4/609. . . . . organic **[2006.01]**
4/61 . . . . Pretratarea metalului sau compusului acoperit de grupa C08F 4/60 înainte de contactarea finală a metalului sau compusului acoperit de grupa C08F 4/44 **[2006.01]**
4/611. . . . . Pretratarea cu compuşi nemetalici sau neavând atomi metalici **[2006.01]**
4/612. . . . . Pretratarea cu metale sau compuşi conţinând metale **[2006.01]**
4/613. . . . . cu metale acoperite de grupa C08F 4/60 sau compuşii acestora **[2006.01]**
4/614. . . . . cu magneziu sau compuşi ai acestuia **[2006.01]**
4/615. . . . . cu aluminiu sau compuşi ai acestuia **[2006.01]**
4/616. . . . . cu siliciu sau compuşi ai acestuia **[2006.01]**

4/617 . . . . . cu metale sau compuşi conţinând metale, neaparţinînd nici uneia din grupele de la C08F 4/613 până la C08F 4/616 **[2006.01]**
4/618 . . . . . cu metale sau compuşi conţinând metale prevăzute de cel puţin două din grupele de la C08F 4/613 la C08F 4/617 **[2006.01]**
4/62 . . . . Metale refractare sau compuşi ale acestora **[2006.01]**
4/622 . . . . Component acoperit de grupa C08F 4/62 cu un compus organo-aluminic **[2006.01]**
4/623 . . . . Component acoperit de grupa C08F 4/62 cu un metal, sau compus acoperit de grupa C08F 4/44, altul decât un compus alumino-organic **[2006.01]**
4/625 . . . . Component acoperit de grupa C08F 4/62 cu un metal sau compus acoperit de grupa C08F 4/44, neprevăzut de nici una din grupele C08F 4/622 sau C08F 4/623 **[2006.01]**
4/626 . . . . Catalizatori conţinând cel puţin două metale diferite în formă metalică sau sub formă de compuşi ai acestora, în afară de componenţi prevăzuţi de grupa C08F 4/62 **[2006.01]**
4/627 . . . . Catalizatori conţinând un nemetal specific sau un compus fără atom de metal **[2006.01]**
4/628 . . . . . anorganic **[2006.01]**
4/629 . . . . . organic **[2006.01]**
4/63 . . . . Pretratarea metalului sau a compusului prevăzut de grupa C08F 4/62, înainte de contactul final cu metalul sau compusul prevăzut de grupa C08F 4/44 **[2006.01]**
4/631 . . . . . Pretratarea cu nemetale sau compuşi fără atom de metal **[2006.01]**
4/632 . . . . . Pretratarea cu metale sau compuşi conţinând metale **[2006.01]**
4/633 . . . . . cu metale prevăzute de grupa C08F 4/62 sau compuşii acestora **[2006.01]**
4/634 . . . . . cu magneziu sau compuşii acestuia **[2006.01]**
4/635 . . . . . cu aluminiu sau compuşii acestuia **[2006.01]**
4/636 . . . . . cu siliciu sau compuşii acestuia **[2006.01]**
4/637 . . . . . cu metale sau compuşi conţinând metale, neprevăzute de grupele C08F 4/633 până la C08F 4/636
4/638 . . . . . cu metale sau compuşi conţinând metale, neprevăzute decât în una din grupele de la C08F 4/633-C08F 4/637 **[2006.01]**
4/64 . . . . Titaniu, zirconiu, hafniu sau compuşii acestora **[2006.01]**
4/642 . . . . . Component prevăzut de grupa C08F 4/64, cu un compus alumino-organic **[2006.01]**
4/643 . . . . . Component prevăzut de grupa C08F 4/64, cu metal sau compus prevăzut de grupa C08F 4/44, altul decât un compus alumino-organic **[2006.01]**
4/645 . . . . . Component prevăzut de grupa C08F 4/64 cu metal sau compus prevăzut de grupa C08F4/44, neaparţinând decât uneia din grupele C08F 4/642 la C08F 4/643 **[2006.01]**
4/646 . . . . . Catalizatori conţinând cel puţin două metale diferite, în formă metalică sau sub formă de compuşi ai acestora, în afară de componenţi prevăzuţi de grupa C08F 4/64 **[2006.01]**
4/647 . . . . . Catalizatori conţinând un nemetal specific sau un compus specific fără atom de metal **[2006.01]**
4/648 . . . . . anorganic **[2006.01]**
4/649 . . . . . organic **[2006.01]**
4/65 . . . . . Pretratarea metalului sau a compusului prevăzut de grupa C08F 4/64 înainte de contactul final cu metalul sau compusul prevăzut de grupa C08F 4/44 **[2006.01]**

4/651 . . . . . Pretratarea cu nemetale sau compuşi fără atomi de metal **[2006.01]**
4/652 . . . . . Pretratarea cu metale sau compuşi conţinând metale **[2006.01]**
4/653 . . . . . cu metale prevăzute de grupa C08F 4/62 sau compuşii acestora **[2006.01]**
4/654 . . . . . cu magneziu sau compuşii acestuia **[2006.01]**
4/655 . . . . . cu aluminiu sau compuşii acestuia **[2006.01]**
4/656 . . . . . cu siliciu sau compuşii acestuia **[2006.01]**
4/657 . . . . . cu metale sau compuşi conţinând metale, neprevăzute de grupele C08F 4/653 la C08F 4/656
4/658 . . . . . cu metale sau compuşi conţinând metale, neprevăzute decât în una dintre grupele C08F 4/653 la C08F 4/657 **[2006.01]**
4/659 . . . . . Component cuprins în grupa C08F 4/64 care conţine o legătură metal de tranziţie-carbon **[2006.01]**
4/6592 . . . . . care conţine cel puţin un inel de ciclopentadienil, condensat sau nu, de ex. un indenil sau un inel fluorenil **[2006.01]**
4/68 . . . . . Vanadiu, niobiu, tantal sau compuşii acestora **[2006.01]**
4/685 . . . . . Vanadiu sau compuşii acestuia în combinaţie cu titan sau compuşii acestuia **[2006.01]**
4/69 . . . . . Crom, molibden, tungsten sau compuşii acestuia **[2006.01]**
4/695 . . . . Mangan, tehneţiu, reniu sau compuşii acestuia **[2006.01]**
4/70 . . . . Metale din grupa fierului, metale din grupa platinei sau compuşii acestora **[2006.01]**
4/72 . . selectate dintre metale neprevăzute de grupa C08F 4/44 (C08F 4/54-C08F 4/70 au prioritate) **[2006.01]**
4/74 . . . Selectate dintre metalele refractare **[2006.01]**
4/76 . . . . selectate dintre titan, zirconiu, hafniu, vanadiu, niobiu sau tantal **[2006.01]**
4/78 . . . . selectate dintre crom, molibden sau tungsten **[2006.01]**
4/80 . . . Selectate dintre metalele din grupa fierului sau metalele din grupa platinei **[2006.01]**
4/82 . . . . Complecşi de pi-alil **[2006.01]**

6/00 Tratamente post-polimerizare (C08F 8/00 are prioritate; cauciucurile dienelor conjugate C08C) **[2006.01]**
6/02 . Neutralizarea masei de polimerizare, de ex. otrăvirea catalizatorului (dezactivare C08F 2/42) **[2006.01]**
6/04 . Fracţionare **[2006.01]**
6/06 . Tratarea soluţiilor polimerice **[2006.01]**
6/08 . . Îndepărtarea reziduurilor catalitice **[2006.01]**
6/10 . . Îndepărtarea materialelor volatile, de ex. monomeri, solvenţi **[2006.01]**
6/12 . . Separarea polimerilor din soluţii **[2006.01]**
6/14 . Tratarea emulsiilor de polimeri **[2006.01]**
6/16 . . Purificare **[2006.01]**
6/18 . . Creşterea dimensiunii particulelor dispuse **[2006.01]**
6/20 . . Concentrare **[2006.01]**
6/22 . . Coagulare **[2006.01]**
6/24 . Tratamentul suspensiilor polimerice **[2006.01]**
6/26 . Tratamentul polimerilor preparaţi în vrac **[2006.01]**

6/28 . . Purificare **[2006.01]**

8/00 Modificare chimică prin posttratare (polimeri grefaţi, polimeri bloc, reticulare cu monomeri nesaturaţi sau cu polimeri C08F 251/00-C08F 299/00; ai cauciucurilor de diene conjugate C08C; reticulare în general C08J) **[2006.01]**

Notă(e) [2]
În această grupă, în lipsa unei indicaţii contrare, un procedeu este clasificat în ultima poziţie potrivită.

8/02 . Alchilare **[2006.01]**
8/04 . Reducere, de ex. hidrogenare **[2006.01]**
8/06 . Oxidare **[2006.01]**
8/08 . Epoxidare **[2006.01]**
8/10 . Acilare **[2006.01]**
8/12 . Hidroliză **[2006.01]**
8/14 . Esterificare **[2006.01]**
8/16 . . Lactonizare **[2006.01]**
8/18 . Introducerea atomilor de halogen sau a grupărilor conţinând halogeni **[2006.01]**
8/20 . . Halogenare **[2006.01]**
8/22 . . . prin reacţie cu halogeni liberi **[2006.01]**
8/24 . . Haloalchilare **[2006.01]**
8/26 . Îndepărtarea atomilor de halogen sau a grupărilor conţinând halogeni din moleculă **[2006.01]**
8/28 . Condensarea cu aldehide sau cetone **[2006.01]**
8/30 . Introducerea atomilor de azot sau a grupărilor conţinând azot (produşi polimerici ai izocianaţilor sau ai izotiocianaţilor C08G) **[2006.01]**
8/32 . . prin reacţii cu amine **[2006.01]**
8/34 . Introducerea atomilor de sulf sau a grupărilor conţinând sulf **[2006.01]**
8/36 . . Sulfonare; Sulfatare **[2006.01]**
8/38 . . Sulfohalogenare **[2006.01]**
8/40 . Introducerea atomilor de fosfor sau a grupărilor conţinând fosfor **[2006.01]**
8/42 . Introducerea atomilor metalici sau a grupărilor conţinând metale **[2006.01]**
8/44 . Prepararea sărurilor metalice sau a sărurilor de amoniu **[2006.01]**
8/46 . Reacţii cu acizi dicarboxilici nesaturaţi sau anhidridele acestora, de ex. maleinizare **[2006.01]**
8/48 . Izomerizare; Ciclizare **[2006.01]**
8/50 . Depolimerizare parţială **[2006.01]**

Homopolimeri sau copolimeri [2]

10/00 Homopolimerii şi copolimerii hidrocarburilor alifatice nesaturate având o singură legătură dublă carbon-carbon [2006.01]
10/02. Etilenă **[2006.01]**
10/04. Monomeri conţinând trei sau patru atomi de carbon **[2006.01]**
10/06. . Propilenă **[2006.01]**

10/08 . Butenă **[2006.01]**
10/10 . . Izobutenă **[2006.01]**
10/14 Monomeri având cinci sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**

12/00 Homopolimeri şi copolimeri care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un ciclu aromatic carbociclic [2006.01]
12/02 Monomeri conţinând un singur radical alifatic nesaturat **[2006.01]**
12/04 . conţinând un singur ciclu **[2006.01]**
12/06 . . Hidrocarburi **[2006.01]**
12/08 . . . Stiren **[2006.01]**
12/12 . . . conţinând un radical alifatic nesaturat cu catenă ramificată sau un radical alchil legat de ciclu **[2006.01]**
12/14 . . substituit cu heteroatomi sau grupări conţinând heteroatomi **[2006.01]**
12/16 . . . Halogeni **[2006.01]**
12/18 . . . . Clor **[2006.01]**
12/20 . . . . Fluor **[2006.01]**
12/22 . . . Oxigen **[2006.01]**
12/24 . . . . Fenoli sau alcooli **[2006.01]**
12/26 . . . Azot **[2006.01]**
12/28 . . . . Amine **[2006.01]**
12/30 . . . Sulf **[2006.01]**
12/32 . conţinând două sau mai multe cicluri **[2006.01]**
12/34 Monomeri conţinând doi sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi **[2006.01]**
12/36 . Divinilbenzen **[2006.01]**

14/00 Homopolimeri şi copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un halogen [2006.01]
14/02 Monomeri conţinând clor **[2006.01]**
14/04 . Monomeri conţinând doi atomi de carbon **[2006.01]**
14/06 . . Clorură de vinil **[2006.01]**
14/08 . . Clorură de viniliden **[2006.01]**
14/12 . . 1,2-Dicloretilenă **[2006.01]**
14/14 . Monomeri conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
14/16 Monomeri conţinând brom sau iod **[2006.01]**
14/18 Monomeri conţinând fluor **[2006.01]**
14/20 . Fluorură de vinil **[2006.01]**
14/22 . Fluorură de viniliden **[2006.01]**
14/24 . Trifluorcloretilenă **[2006.01]**
14/26 . Tetrafluoretilenă **[2006.01]**
14/28 . Hexafluorpropenă **[2006.01]**

16/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici,

nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical alcoolic, eteric, aldehidic, cetonic, acetalic sau cetalic [2006.01]

16/02. printr-un radical alcoolic **[2006.01]**
16/04. . Compuşi aciclici **[2006.01]**
16/06. . . Alcool polivinilic **[2006.01]**
16/08. . . Alcool alilic **[2006.01]**
16/10. . Compuşi carbociclici **[2006.01]**
16/12. printr-un radical eteric **[2006.01]**
16/14. . Monomeri conţinând un singur radical alifatic nesaturat **[2006.01]**
16/16. . . Monomeri neconţinând alţi heteroatomi decât oxigenul eteric **[2006.01]**
16/18. . . . Compuşi aciclici **[2006.01]**
16/20. . . . . Monomeri conţinând în radicalul alifatic nesaturat trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
16/22. . . . Compuşi carbociclici **[2006.01]**
16/24. . . Monomeri conţinând halogeni **[2006.01]**
16/26. . . Monomeri conţinând atomi de oxigen, în afară de oxigenul eteric **[2006.01]**
16/28. . . Monomeri conţinând azot **[2006.01]**
16/30. . . Monomeri conţinând sulf **[2006.01]**
16/32. . Monomeri conţinând doi sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi **[2006.01]**
16/34. printr-un radical aldehidic **[2006.01]**
16/36. printr-un radical cetonic **[2006.01]**
16/38. printr-un radical acetalic sau cetalic **[2006.01]**

18/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical aciloxi al unui acid carboxilic saturat, al acidului carbonic sau al acidului haloformic [2006.01]

18/02. Esteri ai acizilor monocarboxilici **[2006.01]**
18/04. . Vinilesteri **[2006.01]**
18/06. . . Formiat de vinil **[2006.01]**
18/08. . . Acetat de vinil **[2006.01]**
18/10. . . ai acizilor monocarboxilici conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
18/12. . cu alcooli nesaturaţi conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
18/14. Esteri ai acizilor policarboxilici **[2006.01]**
18/16. . cu alcooli conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
18/18. . . Ftalat de dialil **[2006.01]**
18/20. Esteri conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
18/22. Esteri conţinând azot **[2006.01]**
18/24. Esteri ai acizilor carbonic sau haloformic **[2006.01]**

20/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici, nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi numai unul singur fiind terminat printr-un singur radical carboxil sau o sare, anhidridă, ester, amidă,

imidă sau nitril al acestuia [2006.01]

20/02. Acizi monocarboxilici având mai puţin de zece atomi de carbon; Derivaţii acestora **[2006.01]**
20/04. . Acizi; Săruri metalice sau săruri de amoniu ai acestora **[2006.01]**
20/06. . . Acid acrilic; Acid metacrilic; Săruri metalice şi săruri de amoniu ale acestora **[2006.01]**
20/08. . Anhidride **[2006.01]**
20/10. . Esteri **[2006.01]**
20/12. . . ai alcoolilor sau fenolilor monohidroxilici **[2006.01]**
20/14. . . . Esteri metilici **[2006.01]**
20/16. . . . ai fenolilor sau ai alcoolilor conţinând doi sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
20/18. . . . . cu acidul acrilic sau acidul metacrilic **[2006.01]**
20/20. . . ai alcoolilor polihidroxilici sau fenolilor polihidroxilici **[2006.01]**
20/22. . . Esteri conţinând halogen **[2006.01]**
20/24. . . . conţinând radicali perhaloalchilici **[2006.01]**
20/26. . . Esteri conţinând oxigen, în plus faţă de oxigenul carboxilic **[2006.01]**
20/28. . . . neconţinând cicluri aromatice în partea alcoolică **[2006.01]**
20/30. . . . conţinând cicluri aromatice în partea alcoolică **[2006.01]**
20/32. . . . conţinând radicali epoxi **[2006.01]**
20/34. . . Esteri conţinând azot **[2006.01]**
20/36. . . . conţinând oxigen în plus faţă de oxigenul carboxilic **[2006.01]**
20/38. . . Esteri conţinând sulf **[2006.01]**
20/40. . . Esteri ai alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**
20/42. . Nitrili **[2006.01]**
20/44. . . Acrilonitril **[2006.01]**
20/50. . . conţinând patru sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
20/52. . Amide sau imide **[2006.01]**
20/54. . . Amide **[2006.01]**
20/56. . . . Acrilamidă; Metacrilamidă **[2006.01]**
20/58. . . . conţinând oxigen, în plus faţă de oxigenul carbamidic **[2006.01]**
20/60. . . . conţinând azot în plus faţă de azotul carbamidic **[2006.01]**
20/62. Acizi monocarboxilici având zece sau mai mulţi atomi de carbon; Derivaţii acestora **[2006.01]**
20/64. . Acizi; Săruri metalice sau săruri de amoniu ale acestora **[2006.01]**
20/66. . Anhidride **[2006.01]**
20/68. . Esteri **[2006.01]**
20/70. . Nitrili; Amide; Imide **[2006.01]**

22/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical carboxil şi conţinând cel puţin încă un radical carboxil în moleculă; **Sărurile, anhidridele, esterii**; **amidele, imidele sau nitrilii acestora [2006.01]**

22/02. Acizi; Săruri metalice sau săruri de amoniu ale acestora **[2006.01]**
22/04. Anhidride, de ex. anhidride ciclice **[2006.01]**
22/06. . Anhidridă maleică **[2006.01]**
22/10. Esteri **[2006.01]**
22/12. . ai fenolilor sau alcoolilor saturaţi **[2006.01]**

22/14. . . Esteri neavând grupări libere de acid carboxilici **[2006.01]**
22/16. . . Esteri având grupări libere de acid carboxilic **[2006.01]**
22/18. . . Esteri conţinând halogen **[2006.01]**
22/20. . . Esteri conţinând oxigen în plus faţă de oxigenul carboxilic **[2006.01]**
22/22. . . Esteri conţinând azot **[2006.01]**
22/24. . . Esteri conţinând sulf **[2006.01]**
22/26. . ai alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**
22/28. . . Maleat de dialil **[2006.01]**
22/30. Nitrili **[2006.01]**
22/32. . Acid alfa-cianacrilic; Esterii acestuia **[2006.01]**
22/34. . Cianură de viniliden **[2006.01]**
22/36. Amide sau imide **[2006.01]**
22/38. . Amide **[2006.01]**
22/40. . Imide, de ex. imide ciclice **[2006.01]**

24/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi mai mult de unul fiind terminat printr-un heterociclu conţinând oxigen (esterii ciclici ai acizilor polifuncţionali C08F 20/00, C08F 22/00) **[2006.01]**

26/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi mai mult de unul fiind terminat printr-o legătură simplă sau dublă la un atom de azot, sau printr-un heterociclu conţinând azot [2006.01]
26/02. printr-o legătură simplă sau dublă, la un atom de azot **[2006.01]**
26/04. . Dialilamină **[2006.01]**
26/06. printr-un heterociclu conţinând azot **[2006.01]**
26/08. . N-Vinil-pirolidină **[2006.01]**
26/10. . N-Vinil-pirolidonă **[2006.01]**
26/12. . N-Vinil-carbazol **[2006.01]**

28/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi mai mult de unul fiind terminat printr-o legătură la sulf sau printr-un heterociclu conţinând sulf [2006.01]
28/02. printr-o legătură la sulf **[2006.01]**
28/04. . Tioeteri **[2006.01]**
28/06. printr-un heterociclu conţinând sulf **[2006.01]**

30/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi conţinând fosfor, seleniu, telur sau metal [2006.01]
30/02. conţinând fosfor **[2006.01]**
30/04. conţinând metal **[2006.01]**
30/06. . conţinând bor **[2006.01]**

30/08 . conţinând siliciu **[2006.01]**
30/10 . conţinând germaniu **[2006.01]**

32/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor ciclici care nu conţin radicali alifatici nesaturaţi în catena laterală şi având una sau mai multe legături duble carbon-carbon în sistemul ciclic carbociclic [2006.01]
32/02 neavând cicluri condensate **[2006.01]**
32/04 . având o legătură dublă carbon-carbon **[2006.01]**
32/06 . având două sau mai multe legături duble carbon-carbon **[2006.01]**
32/08 având cicluri condensate (polimeri C08F 244/00) **[2006.01]**

34/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor ciclici care nu conţin radicali alifatici nesaturaţi în catena laterală şi având una sau mai multe legături duble carbon-carbon în heterociclu (esteri ciclici ai acizilor polifuncţionali C08F 18/00; anhidride sau imide ciclice C08F 22/00) **[2006.01]**
34/02 într-un ciclu conţinând oxigen (polimeri cumaron-indenici C08F 244/00) **[2006.01]**
34/04 într-un ciclu conţinând sulf **[2006.01]**

36/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi cel puţin unul având două sau mai multe legături duble carbon-carbon (C08F 32/00 de prioritate) **[2006.01]**
36/02 radical având numai două legături duble carbon-carbon **[2006.01]**
36/04 . conjugate **[2006.01]**
36/06 . . Butadienă **[2006.01]**
36/08 . . Izopren **[2006.01]**
36/14 . . conţinând alte elemente, decât carbon şi hidrogen **[2006.01]**
36/16 . . . conţinând halogen **[2006.01]**
36/18 . . . . conţinând clor **[2006.01]**
36/20 . neconjugate **[2006.01]**
36/22 radicalul având trei sau mai multe legături duble carbon-carbon **[2006.01]**

38/00 Homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care conţin una sau mai multe legături triple carbon-carbon [2006.01]
38/02 Acetilena **[2006.01]**
38/04 Vinilacetilena **[2006.01]**

Homopolimeri [2]

110/00 Homopolimeri ai hidrocarburilor alifatice nesaturate având o singură legătură dublă carbon-carbon [2006.01]
110/02 . Etilenă **[2006.01]**
110/04 . Monomeri conţinând trei sau patru atomi de carbon **[2006.01]**
110/06 . . Propilenă **[2006.01]**
110/08 . . Butene **[2006.01]**
110/10 . . . Izobutenă **[2006.01]**

110/14 . Monomeri conţinând cinci sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**

112/00 Homopolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un ciclu aromatic carbociclic [2006.01]

112/02 . Monomeri conţinând un singur radical alifatic nesaturat **[2006.01]**
112/04 . . conţinând un ciclu **[2006.01]**
112/06 . . . Hidrocarburi **[2006.01]**
112/08 . . . . Stiren **[2006.01]**
112/12 . . . . conţinând un radical aromatic nesaturat ramificat sau un radical alchil ataşat la ciclu **[2006.01]**
112/14 . . . substituit cu heteroatomi sau grupe conţinând heteroatomi **[2006.01]**
112/32 . . conţinând două sau mai multe cicluri **[2006.01]**
112/34 . Monomeri conţinând doi sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi **[2006.01]**
112/36 . . Divinilbenzen **[2006.01]**

114/00 Homopolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un halogen [2006.01]

114/02 . Monomeri conţinând clor **[2006.01]**
114/04 . . Monomeri conţinând doi atomi de carbon **[2006.01]**
114/06 . . . Clorură de vinil **[2006.01]**
114/08 . . . Clorură de viniliden **[2006.01]**
114/12 . . . 1,2 Dicloretilenă **[2006.01]**
114/14 . . Monomeri conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
114/16 . Monomeri conţinând brom sau iod **[2006.01]**
114/18 . Monomeri conţinând fluor **[2006.01]**
114/20 . . Fluorură de vinil **[2006.01]**
114/22 . . Fluorură de viniliden **[2006.01]**
114/24 . . Trifluorcloretilenă **[2006.01]**
114/26 . . Tetrafluoretilenă **[2006.01]**
114/28 . . Hexafluorpropenă **[2006.01]**

116/00 Homopolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical alcoolic, eteric, aldehidic, cetonic, acetalic sau cetalic [2006.01]

116/02 . printr-un radical alcoolic **[2006.01]**
116/04 . . Compuşi aciclici **[2006.01]**
116/06 . . . Alcool polivinilic **[2006.01]**
116/08 . . . Alcool alilic **[2006.01]**
116/10 . . Compuşi carbociclici **[2006.01]**
116/12 . printr-un radical eteric **[2006.01]**
116/14 . . Monomeri conţinând un singur radical alifatic nesaturat **[2006.01]**
116/16 . . . Monomeri neconţinând alţi heteroatomi, decât oxigenul eteric **[2006.01]**

116/18 . . . . Compuşi aciclici **[2006.01]**
116/20 . . . . . Monomerii conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon în radicalul alifatic nesaturat **[2006.01]**
116/34 . printr-un radical aldehidic **[2006.01]**
116/36 . printr-un radical cetonic **[2006.01]**
116/38 . printr-un radical acetalic sau cetalic **[2006.01]**

118/00 Homopolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical aciloxi al unui acid carboxilic saturat, al acidului carbonic sau al unui acid haloformic [2006.01]
118/02 . Esteri ai acizilor monocarboxilici **[2006.01]**
118/04 . . Esteri vinilici **[2006.01]**
118/06 . . . Formiat de vinil **[2006.01]**
118/08 . . . Acetat de vinil **[2006.01]**
118/10 . . . ai acizilor monocarboxilici conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
118/12 . . cu alcooli nesaturaţi conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
118/14 . Esteri ai acizilor policarboxilici **[2006.01]**
118/16 . . cu alcooli conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
118/18 . . . Ftalat de dialil **[2006.01]**

120/00 Homopolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi numai unul fiind terminat printr-un singur radical carboxil sau o sare, anhidridă, ester, amidă, imidă sau nitril al acestuia [2006.01]
120/02 . Acizi monocarboxilici având mai puţin de zece atomi de carbon; Derivaţii acestora **[2006.01]**
120/04 . . Acizi; Săruri metalice sau săruri de amoniu ale acestora **[2006.01]**
120/06 . . . Acid acrilic; Acid metacrilic; Săruri metalice şi săruri de amoniu ale acestora **[2006.01]**
120/08 . . Anhidride **[2006.01]**
120/10 . . Esteri **[2006.01]**
120/12 . . . ai alcoolilor sau fenolilor monovalenţi **[2006.01]**
120/14 . . . . Esteri metilici **[2006.01]**
120/16 . . . . ai fenolilor sau ai alcoolilor conţinând doi sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
120/18 . . . . . cu acidul acrilic sau metacrilic **[2006.01]**
120/20 . . . ai alcoolilor şi fenolilor polihidroxici **[2006.01]**
120/22 . . . Esteri conţinând un halogen **[2006.01]**
120/24 . . . . conţinând radicali perhaloalchilici **[2006.01]**
120/26 . . . Esteri conţinând oxigen în plus faţă de oxigenul carboxilic **[2006.01]**
120/28 . . . . neconţinând cicluri aromatice în partea alcoolică **[2006.01]**
120/30 . . . . conţinând cicluri aromatice în partea alcoolică **[2006.01]**
120/32 . . . . conţinând radicali epoxi **[2006.01]**
120/34 . . . Esteri conţinând azot **[2006.01]**
120/36 . . . . conţinând oxigen, în plus faţă de oxigenul carboxilic **[2006.01]**
120/38 . . . Esteri conţinând sulf **[2006.01]**

120/40 . . . Esteri ai alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**
120/42 . . Nitrili **[2006.01]**
120/44 . . . Acrilonitril **[2006.01]**
120/50 . . . conţinând patru sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
120/52 . . Amide sau imide **[2006.01]**
120/54 . . . Amide **[2006.01]**
120/56 . . . . Acrilamidă; Metacrilamidă **[2006.01]**
120/58 . . . . conţinând oxigen în plus faţă de oxigenul carbamidic **[2006.01]**
120/60 . . . . conţinând azot în plus faţă de azotul carbamidic **[2006.01]**
120/62 . Acizi monocarboxilici având zece sau mai mulţi atomi de carbon; Derivaţii acestora **[2006.01]**
120/64 . . Acizi; Săruri metalice sau săruri de amoniu ale acestora **[2006.01]**
120/66 . . Anhidride **[2006.01]**
120/68 . . Esteri **[2006.01]**
120/70 . . Nitrili; Amide; Imide **[2006.01]**

122/00 Homopolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical carboxil şi conţinând cel puţin un alt radical carboxil în moleculă; **Săruri, anhidride, esteri, amide, imide sau nitrili ai acestora [2006.01]**
122/02 . Acizi; Săruri metalice sau săruri de amoniu ale acestora **[2006.01]**
122/04 . Anhidride; de ex. anhidride ciclice **[2006.01]**
122/06 . . Anhidridă maleică **[2006.01]**
122/10 . Esteri **[2006.01]**
122/12 . . ai fenolilor sau alcoolilor saturaţi **[2006.01]**
122/14 . . . Esteri neavând grupări libere ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
122/16 . . . Esteri având grupări libere ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
122/18 . . . Esteri conţinând halogen **[2006.01]**
122/20 . . . Esteri conţinând oxigen, în plus faţă de oxigenul carboxilic **[2006.01]**
122/22 . . . Esteri conţinând azot **[2006.01]**
122/24 . . . Esteri conţinând sulf **[2006.01]**
122/26 . . ai alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**
122/28 . . . Maleat de dialil **[2006.01]**
122/30 . Nitrili **[2006.01]**
122/32 . . Acid alfa-cianacrilic; Esterii acestuia **[2006.01]**
122/34 . . Cianură de viniliden **[2006.01]**
122/36 . Amide sau imide **[2006.01]**
122/38 . . Amide **[2006.01]**
122/40 . . Imide, de ex. imide ciclice **[2006.01]**

124/00 Homopolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un heterociclu conţinând oxigen (esterii ciclici ai acizilor polifuncţionali C08F 118/00; anhidride ciclice ale acizilor C08F 120/00, C08F 122/00) **[2006.01]**

126/00 Homopolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-o legătură simplă sau dublă cu atom de azot sau printr-un heterociclu conţinând azot [2006.01]

126/02 . printr-o legătură simplă sau dublă la azot **[2006.01]**
126/04 . . Dialilamină **[2006.01]**
126/06 . printr-un heterociclu conţinând azot **[2006.01]**
126/08 . . N-Vinil-pirolidină **[2006.01]**
126/10 . . N-Vinil-pirolidonă **[2006.01]**
126/12 . . N-Vinil-carbazol **[2006.01]**

128/00 Homopolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-o legătură cu un atom de sulf sau printr-un heterociclu conţinând sulf [2006.01]

128/02 . printr-o legătură la sulf **[2006.01]**
128/04 . . Tioeteri **[2006.01]**
128/06 . printr-un heterociclu conţinând sulf **[2006.01]**

130/00 Homopolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având o singură dublă legătură carbon-carbon şi conţinând fosfor, seleniu, telur sau un metal [2006.01]

130/02 . conţinând fosfor **[2006.01]**
130/04 . conţinând un metal **[2006.01]**
130/06 . . conţinând bor **[2006.01]**
130/08 . . conţinând siliciu **[2006.01]**
130/10 . . conţinând germaniu **[2006.01]**

132/00 Homopolimeri ai compuşilor ciclici care nu conţin radicali alifatici nesaturaţi în catena laterală şi având una sau mai multe legături duble carbon-carbon într-un sistem carbociclic [2006.01]

132/02 . neavând cicluri condensate **[2006.01]**
132/04 . . având o singură legătură dublă carbon-carbon **[2006.01]**
132/06 . . având două sau mai multe legături duble carbon-carbon **[2006.01]**
132/08 . având cicluri condensate **[2006.01]**

134/00 Homopolimeri ai compuşilor ciclici care nu conţin radicali alifatici nesaturaţi în catena laterală şi având una sau mai multe legături duble carbon-carbon în heterociclu (esteri ciclici ai acizilor polifuncţionali C08F118/00; anhidride sau imide ciclice C08F 122/00) **[2006.01]**

134/02 . într-un ciclu conţinând oxigen **[2006.01]**
134/04 . într-un ciclu conţinând sulf **[2006.01]**

136/00 Homopolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, cel puţin unul având două sau mai multe legături duble carbon-carbon (C08F 132/00 are prioritate) **[2006.01]**

136/02 . Radicalul având numai două legături duble carbon-carbon **[2006.01]**
136/04 . . Conjugate **[2006.01]**
136/06 . . . Butadienă **[2006.01]**
136/08 . . . Izopren **[2006.01]**
136/14 . . . conţinând alte elemente decât carbon şi hidrogen **[2006.01]**
136/16 . . . . conţinând halogen **[2006.01]**
136/18 . . . . . conţinând clor **[2006.01]**
136/20 . . neconjugate **[2006.01]**
136/22 . radicalul având trei sau mai multe legături duble carbon-carbon **[2006.01]**

138/00 Homopolimeri ai compuşilor având una sau mai multe legături triple carbon-carbon [2006.01]
138/02 . Acetilenă **[2006.01]**
138/00 . Vinilacetilenă **[2006.01]**

Copolimeri [2]

Notă(e) [2006.01]

1. Când se clasifică în grupele C08F 210-C08F 297/00, orice component monomeric care nu este identificat de clasificare conform Notei (4) de după titlul subclasei C08F în acest interval de clasificare, şi unde utilizarea unui astfel de component monomeric este determinată ca fiind nouă şi non-evidentă, trebuie să fie clasificată şi în ultimul loc adecvat din grupele C08F 210/00-C08F 238/00.
2. Orice component monomeric care nu este identificat de clasificare conform Notei (4) de după titlul subclasei C08F sau conform notei (1) de mai sus, şi unde utilizarea unui astfel de component monomeric este considerată a fi o infomaţie de interes pentru documentare, poate fi clasificată în ultimul loc adecvat din grupele C08F 210/00-C08F 238/00. Acesta poate fi în special cazul în care se consideră de interes căutarea copolimerilor prin utilizarea unei combinaţii de simboluri de clasificare. O astfel dec lcasificare non-obligatorie trebuie dată ca “infomaţie adiţională.”

210/00 Copolimeri ai hidrocarburilor alifatice nesaturate având o singură legătură dublă carbon-carbon [2006.01]
210/02 . Etilenă **[2006.01]**
210/04 . Monomeri conţinând trei sau patru atomi de carbon **[2006.01]**
210/06 . . Propilenă **[2006.01]**
210/08 . . Butenă **[2006.01]**
210/10 . . . Izobutenă **[2006.01]**
210/12 . . . . cu diolefine conjugate, de ex. butilcauciuc **[2006.01]**
210/14 . Monomeri conţinând cinci sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
210/16 . Copolimeri ai etilenei cu alfa-alchene, de ex. cauciucuri EP **[2006.01]**
210/18 . . cu diene neconjugate, de ex. cauciucuri EPT **[2006.01]**

212/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare

radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un ciclu aromatic carbociclic [2006.01]

212/02 . Monomeri conţinând un singur radical alifatic nesaturat **[2006.01]**
212/04 . . conţinând un ciclu **[2006.01]**
212/06 . . . Hidrocarburi **[2006.01]**
212/08 . . . . Stiren **[2006.01]**
212/10 . . . . . cu nitrili **[2006.01]**
212/12 . . . . conţinând un radical alifatic nesaturat ramificat sau un radical alchil legat la ciclu **[2006.01]**
212/14 . . . substituit cu heteroatomi sau grupări conţinând heteroatomi **[2006.01]**
212/32 . . conţinând două sau mai multe cicluri **[2006.01]**
212/34 . Monomeri conţinând doi sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi **[2006.01]**
212/36 . . Divinilbenzen **[2006.01]**

214/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un halogen [2006.01]

214/02 . Monomeri conţinând clor **[2006.01]**
214/04 . . Monomeri conţinând doi atomi de carbon **[2006.01]**
214/06 . . . Clorură de vinil **[2006.01]**
214/08 . . . Clorură de viniliden **[2006.01]**
214/10 . . . . cu nitrili **[2006.01]**
214/12 . . . 1,2-Dicloretilenă **[2006.01]**
214/14 . . Monomeri conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
214/16 . Monomeri conţinând brom şi iod **[2006.01]**
214/18 . Monomeri conţinând fluor **[2006.01]**
214/20 . . Fluorură de vinil **[2006.01]**
214/22 . . Fluorură de viniliden **[2006.01]**
214/24 . . Trifluorcloretilenă **[2006.01]**
214/26 . . Tetrafluoretilenă **[2006.01]**
214/28 . . Hexafluorpropenă **[2006.01]**

216/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical alcoolic, eteric, aldehidic, cetonic, acetalic sau cetalic [2006.01]

216/02 . printr-un radical alcoolic **[2006.01]**
216/04 . . Compuşi aciclici **[2006.01]**
216/06 . . . Alcool polivinilic **[2006.01]**
216/08 . . . Alcool alilic **[2006.01]**
216/10 . . Compuşi carbociclici **[2006.01]**
216/12 . printr-un radical eteric **[2006.01]**
216/14 . . Monomeri conţinând un singur radical alifatic nesaturat **[2006.01]**
216/16 . . . Monomeri neconţinând alţi heteroatomi, decât oxigenul eteric **[2006.01]**
216/18 . . . . Compuşi aciclici **[2006.01]**

216/20 . . . . . Monomeri conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon în radicalul alifatic nesaturat **[2006.01]**
216/34 . printr-un radical aldehidic **[2006.01]**
216/36 . printr-un radical cetonic **[2006.01]**
216/38 . printr-un radical acetalic sau cetalic **[2006.01]**

218/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical aciloxi al unui acid carboxilic saturat, al unui acid carbonic sau al unui acid haloformic [2006.01]
218/02 . Esteri ai acizilor monocarboxilici **[2006.01]**
218/04 . . Esteri vinilici **[2006.01]**
218/06 . . . Formiat de vinil **[2006.01]**
218/08 . . . Acetat de vinil **[2006.01]**
218/10 . . . ai acizilor monocarboxilici conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
218/12 . . cu alcooli nesaturaţi conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
218/14 . Esteri ai acizilor policarboxilici **[2006.01]**
218/16 . . cu alcooli conţinând trei sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
218/18 . . . Ftalat de dialil **[2006.01]**

220/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi numai unul singur fiind terminat printr-un singur radical carboxil sau o sare, anhidridă, ester, amidă, imidă sau nitril al acestuia [2006.01]
220/02 . Acizi monocarboxilici având mai puţin de zece atomi de carbon; Derivaţii acestora **[2006.01]**
220/04 . . Acizi; Săruri metalice sau săruri de amoniu ale acestora **[2006.01]**
220/06 . . . Acid acrilic; Acid metacrilic; Săruri metalice şi săruri de amoniu ale acestora **[2006.01]**
220/08 . . Anhidride **[2006.01]**
220/10 . . Esteri **[2006.01]**
220/12 . . . ai alcoolilor sau fenolilor monohidroxilici **[2006.01]**
220/14 . . . . Esteri metilici **[2006.01]**
220/16 . . . . ai fenolilor sau ai alcoolilor conţinând doi sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
220/18 . . . . . cu acid acrilic sau metacrilic **[2006.01]**
220/20 . . . ai alcoolilor sau fenolilor polihidroxilici **[2006.01]**
220/22 . . . Esteri conţinând halogen **[2006.01]**
220/24 . . . . conţinând radical perhaloalchil **[2006.01]**
220/26 . . . Esteri conţinând oxigen în plus faţă de oxigenul carboxilic **[2006.01]**
220/28 . . . . neconţinând cicluri aromatice în partea alcoolică **[2006.01]**
220/30 . . . . conţinând cicluri aromatice în partea alcoolică **[2006.01]**
220/32 . . . . conţinând radicali epoxi **[2006.01]**
220/34 . . . Esteri conţinând azot **[2006.01]**
220/36 . . . . conţinând oxigen, în plus faţă de oxigenul carboxilic **[2006.01]**
220/38 . . . Esteri conţinând sulf **[2006.01]**
220/40 . . . Esteri ai alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**

220/42 . . Nitrili **[2006.01]**
220/44 . . . Acrilonitril **[2006.01]**
220/46 . . . . cu acizi carboxilici, acizi sulfonici sau sărurile acestora **[2006.01]**
220/48 . . . . cu monomeri conţinând azot **[2006.01]**
220/50 . . . conţinând patru sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
220/52 . . Amide sau imide **[2006.01]**
220/54 . . . Amide **[2006.01]**
220/56 . . . . Acrilamidă; metacrilamidă **[2006.01]**
220/58 . . . . conţinând oxigen în plus faţă de oxigenul carbamidic **[2006.01]**
220/60 . . . . conţinând azot în plus faţă de azotul carbamidic **[2006.01]**
220/62 . Acizi monocarboxilici având zece sau mai mulţi atomi de carbon; Derivaţii acestora **[2006.01]**
220/64 . . Acizi; Săruri metalice sau săruri de amoniu ale acestora **[2006.01]**
220/66 . . Anhidride **[2006.01]**
220/68 . . Esteri **[2006.01]**
220/70 . . Nitrili; Amide; Imide **[2006.01]**

222/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical carboxil şi conţinând cel puţin un alt radical carboxil în moleculă; **Săruri, anhidride, esteri, amide, imide sau nitrili ai acestora [2006.01]**
222/02 . Acizi; Săruri metalice sau săruri de amoniu ale acestora **[2006.01]**
222/04 . Anhidride, de ex. anhidride ciclice **[2006.01]**
220/06 . . Anhidridă maleică **[2006.01]**
222/08 . . . cu monomeri vinilaromatici **[2006.01]**
222/10 . Esteri **[2006.01]**
222/12 . . ai fenolilor sau alcoolilor saturaţi **[2006.01]**
222/14 . . . Esteri neavând grupări libere ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
222/16 . . . Esteri având grupări libere ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
222/18 . . . Esteri conţinând halogen **[2006.01]**
222/20 . . . Esteri conţinând oxigen, în plus faţă de oxigenul carboxilic **[2006.01]**
222/22 . . . Esteri conţinând azot **[2006.01]**
222/24 . . . Esteri conţinând sulf **[2006.01]**
222/26 . . ai alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**
222/28 . . . Maleat de dialil **[2006.01]**
222/30 . Nitrili **[2006.01]**
222/32 . . Acid alfa-cianacrilic; Esterii acestuia **[2006.01]**
222/34 . . Cianură de viniliden **[2006.01]**
222/36 . Amide sau imide **[2006.01]**
222/38 . . Amide **[2006.01]**
222/40 . . Imide, de ex. imide ciclice **[2006.01]**

224/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un heterociclu conţinând oxigen (esteri ciclici ai acizilor polifuncţionali C08F 218/00;

anhidride ciclice ale acizilor nesaturaţi C08F 220/00, C08F 222/00) **[2006.01]**

226/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-o legătură simplă sau dublă la un atom de azot sau printr-un heterociclu conţinând azot [2006.01]

226/02 . printr-o legătură simplă sau dublă la un atom de azot **[2006.01]**
226/04 . . Dialilamină **[2006.01]**
226/06 . printr-un heterociclu conţinând azot **[2006.01]**
226/08 . . N-Vinil-pirolidină **[2006.01]**
226/10 . . N-Vinil-pirolidonă **[2006.01]**
226/12 . . N-Vinil-carbazol **[2006.01]**

228/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-o legătură la sulf sau printr-un heterociclu conţinând sulf [2006.01]

228/02 . printr-o legătură la sulf **[2006.01]**
228/04 . . Tioeteri **[2006.01]**
228/06 . printr-un heterociclu conţinând sulf **[2006.01]**

230/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare radical având o singură legătură dublă carbon-carbon şi conţinând fosfor, seleniu, telur sau un metal [2006.01]

230/02 . conţinând fosfor **[2006.01]**
230/04 . conţinând un metal **[2006.01]**
230/06 . . conţinând bor **[2006.01]**
230/08 . . conţinând siliciu **[2006.01]**
230/10 . . conţinând germaniu **[2006.01]**

232/00 Copolimeri ai compuşilor ciclici care nu conţin radicali alifatici nesaturaţi în catena laterală şi având una sau mai multe legături duble carbon-carbon într-un sistem carbociclic [2006.01]

232/02 . neavând cicluri condensate **[2006.01]**
232/04 . . având o singură legătură dublă carbon-carbon **[2006.01]**
232/06 . . având două sau mai multe legături duble carbon-carbon **[2006.01]**
232/08 . având cicluri condensate **[2006.01]**

234/00 Copolimeri ai compuşilor ciclici care nu conţin radicali alifatici nesaturaţi în catena laterală şi având una sau mai multe legături duble carbon-carbon în heterociclu (esteri ciclici ai acizilor polifuncţionali C08F 218/00; anhidride sau imide ciclice C08F 222/00) **[2006.01]**

234/02 . într-un ciclu conţinând oxigen **[2006.01]**
234/04 . într-un ciclu conţinând sulf **[2006.01]**

236/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, cel puţin unul având două sau mai multe legături duble carbon-carbon (C08F 232/00 are prioritate)

[2006.01]

236/02 . radicalul având numai două legături duble carbon-carbon **[2006.01]**
236/04 . . conjugate **[2006.01]**
236/06 . . . Butadienă **[2006.01]**
236/08 . . . Izopren **[2006.01]**
236/10 . . . cu monomeri vinilaromatici **[2006.01]**
236/12 . . . cu nitrili **[2006.01]**
236/14 . . . conţinând alte elemente decât carbon şi hidrogen **[2006.01]**
236/16 . . . . conţinând halogen **[2006.01]**
236/18 . . . . . conţinând clor **[2006.01]**
236/20 . . neconjugate **[2006.01]**
236/22 . radicalul având trei sau mai multe duble legături carbon-carbon **[2006.01]**

238/00 Copolimeri ai compuşilor care conţin una sau mai multe legături triple carbon-carbon [2006.01]

238/02 . Acetilenă **[2006.01]**
238/04 . Vinilacetilenă **[2006.01]**

240/00 Copolimeri ai hidrocarburilor şi uleiurilor minerale, de ex. răşini de petrol [2006.01]

242/00 Copolimeri ai uleiurilor sicative cu alţi monomeri [2006.01]

244/00 Copolimeri cumaron-indenici [2006.01]

246/00 Copolimeri în care este definită numai natura monomerilor aflaţi în minoritate [2006.01]

Polimeri grefaţi; Polimeri reticulaţi cu monomeri nesaturaţi [2]

251/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polizaharide sau derivaţii acestora [2006.01]

251/02 . pe celuloză sau derivaţii acesteia **[2006.01]**

253/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe cauciucuri naturale sau derivaţii acestora [2006.01]

255/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai hidrocarburilor aşa cum sunt definite în grupa C08F 10/00 [2006.01]

255/02 . pe polimeri ai olefinelor având doi sau trei atomi de carbon **[2006.01]**
*255/04 . . pe copolimeri etilen-propilenici **[2006.01]***
*255/06 . . pe terpolimeri etilen-propilen-dienici **[2006.01]***
255/08 . pe polimeri ai olefinelor având patru sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
255/10 . . pe polimeri ai butenei **[2006.01]**

257/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai

monomerilor aromatici, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 12/00 [2006.01]

257/02 . pe polimeri ai stirenului sau ai stirenului substituit cu grupări alchil **[2006.01]**

259/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai monomerilor conţinând halogen, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 14/00 [2006.01]

259/02 . pe polimeri conţinând clor **[2006.01]**
259/04 . . pe polimeri ai clorurii de vinil **[2006.01]**
259/06 . . pe polimeri ai clorurii de viniliden **[2006.01]**
259/08 . pe polimeri conţinând fluor **[2006.01]**

261/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai monomerilor conţinând oxigen, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 16/00 [2006.01]

261/02 . pe polimeri ai alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**
261/04 . . pe alcoolul polivinilic **[2006.01]**
261/06 . pe polimeri ai eterilor nesaturaţi **[2006.01]**
261/08 . pe polimeri ai aldehidelor nesaturate **[2006.01]**
261/10 . pe polimeri ai cetonelor nesaturate **[2006.01]**
261/12 . pe polimeri ai acetalilor sau cetalilor nesaturaţi **[2006.01]**

263/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai esterilor alcoolilor nesaturaţi, cu acizi saturaţi, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 18/00 [2006.01]

263/02 . pe polimeri ai esterilor vinilici cu acizi monocarboxilici **[2006.01]**
263/04 . . pe polimeri ai acetatului de vinil **[2006.01]**
263/06 . pe polimeri ai esterilor cu acizi policarboxilici **[2006.01]**
263/08 . . Polimerizarea prepolimerilor ftalatului de dialil **[2006.01]**

265/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai acizilor monocarboxilici nesaturaţi sau derivaţii acestora, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 20/00 [2006.01]

265/02 . pe polimeri ai acizilor, sărurilor sau anhidridelor **[2006.01]**
265/04 . pe polimeri ai esterilor **[2006.01]**
265/06 . . Polimerizarea esterilor acrilici sau metacrilici pe polimerii acestor esteri **[2006.01]**
265/08 . pe polimeri ai nitrililor **[2006.01]**
265/10 . pe polimeri ai amidelor sau imidelor **[2006.01]**

267/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai acizilor policarboxilici nesaturaţi sau derivaţii acestora, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 22/00 [2006.01]

267/02 . pe polimeri ai acizilor sau sărurilor **[2006.01]**
267/04 . pe polimeri ai anhidridelor **[2006.01]**
267/06 . pe polimeri ai esterilor **[2006.01]**
267/08 . pe polimeri ai nitrililor **[2006.01]**
267/10 . pe polimeri ai amidelor sau imidelor **[2006.01]**

269/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai monomerilor heterociclici care conţin oxigen, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 24/00 [2006.01]

271/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai monomerilor conţinând azot, aşa cum sunt definiţi în grupul C08F 26/00 [2006.01]

271/02 . pe polimeri ai monomerilor conţinând azot heterociclic **[2006.01]**

273/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai monomerilor conţinând sulf, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 28/00 [2006.01]

275/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai monomerilor conţinând fosfor, seleniu, telur sau un metal, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 30/00 [2006.01]

277/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai monomerilor carbociclici sau heterociclici, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 32/00 sau în grupa C08F 34/00 [2006.01]

279/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai monomerilor având două sau mai multe legături duble carbon-carbon, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 36/00 [2006.01]

279/02 . pe polimeri ai dienelor conjugate **[2006.01]**

279/04 . . Monomeri vinilaromatici şi nitrili ca monomeri unici **[2006.01]**

279/06 . . Monomeri vinilaromatici şi esteri metacrilici ca monomeri unici **[2006.01]**

281/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri ai monomerilor având legături triple carbon-carbon, aşa cum sunt definiţi în grupa C08F 38/00 [2006.01]

283/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri prevăzuţi în subclasa C08G [2006.01]

283/01 . pe poliesteri nesaturaţi **[2006.01]**

283/02 . pe policarbonaţi sau poliesteri saturaţi **[2006.01]**

283/04 . pe policarbamide, poliesteramide sau poliimide **[2006.01]**

283/06 . pe polieteri, polioximetileni sau poliacetaţi **[2006.01]**

283/08 . . în polioxifenileni **[2006.01]**

283/10 . pe polimeri conţinând mai mult de un radical epoxi în moleculă **[2006.01]**

283/12 . pe polisiloxani **[2006.01]**

283/14 . pe polimeri obţinuţi prin polimerizare cu deschiderea ciclului a compuşilor carboxilici având una sau mai multe legături duble carbon-carbon într-un inel carbocicl, de ex. polialchene **[2006.01]**

285/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri grefaţi preformaţi [2006.01]

287/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri bloc [2006.01]

289/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe compuşi macromoleculari neprevăzuţi în grupele C08F 251/00-C08F 287/00 [2006.01]290/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe polimeri modificaţi prin introducerea de grupări alifatice nesaturate terminale sau laterale [2006.01]

290/02 . pe polimeri modificaţi prin introducerea de grupări terminale nesaturate **[2006.01]**
290/04 . . Polimeri prevăzuţi de subclasele C08C sau C08F **[2006.01]**
290/06 . . Polimeri prevăzuţi de subclasa C08G **[2006.01]**
290/08 . pe polimeri modificaţi prin introducerea de grupări laterale nesaturate **[2006.01]**
290/10 . . Polimeri prevăzuţi de subclasa C08B **[2006.01]**
290/12 . . Polimeri prevăzuţi de subclasa C08C sau C08F **[2006.01]**
290/14 . . Polimeri prevăzuţi de subclasa C08G **[2006.01]**

291/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea monomerilor pe compuşi macromoleculari conform cu mai mult de una din grupele C08F 251/00-C08F 289/00 [2006.01]

291/02 . pe elastomeri **[2006.01]**
291/04 . pe macromolecule conţinând halogen **[2006.01]**
291/06 . pe macromolecule conţinând oxigen **[2006.01]**
291/08 . . pe macromolecule conţinând radicali hidroxil **[2006.01]**
291/10 . . pe macromolecule conţinând radicali epoxi **[2006.01]**
291/12 . pe macromolecule conţinând azot **[2006.01]**
291/14 . pe macromolecule conţinând sulf **[2006.01]**
291/16 . pe macromolecule conţinând mai mult de doi atomi metalici **[2006.01]**
291/18 . pe macromolecule iradiate sau oxidate (epoxidate C08F 291/10) **[2006.01]**

292/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizare monomerilor pe materiale anorganice [2006.01]

Polimeri bloc [2]

293/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizarea pe o macromoleculă având grupări capabile să inducă formarea de catene polimerice noi, legate exclusiv la una sau ambele extremităţii ale macromoleculei de pornire (în polimeri modificaţi prin introducerea de grupări terminale nesaturate C08F 290/02) **[2006.01]**

295/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizare folosind succesiv diferite tipuri de catalizatori, fără dezactivarea polimerului intermediar [2006.01]

297/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin polimerizare succesivă a diferitelor sisteme de monomeri, folosind un catalizator de tip ionic sau coordinativ, fără dezactivarea polimerului intermediar [2006.01]

297/02 . folosind un catalizator de tip anionic **[2006.01]**
297/04 . . polimerizând monomeri vinilaromatici şi diene conjugate **[2006.01]**
297/06 . folosind un catalizator de tip coordinativ **[2006.01]**
297/08 . . polimerizând monoolefine **[2006.01]**

299/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin interacţionarea polimerilor, implicând numai reacţii între legături nesaturate carbon-carbon, în absenţa monomerilor nemacromoleculari (în prezenţa monomerilor nemacromoleculari C08F 251/00-C08F 291/00; implicând alte reacţii C08G 81/00) **[2006.01]**

299/02 . din policondensaţi nesaturaţi **[2006.01]**

299/04 . . din poliesteri **[2006.01]**

299/06 . . din poliuretani **[2006.01]**

299/08 . . din polisiloxani **[2006.01]**

301/00 Compuşi macromoleculari neprevăzuţi în grupele C08F 10/00-C08F 299/00 [2006.01]

C08G COMPUŞI MACROMOLECULARI OBŢINUŢI PRIN ALTE REACŢII DECÂT CELE CARE IMPLICĂ NUMAI LEGĂTURI NESATURATE CARBON-CARBON [2]

Notă(e) [2, 7]

1. Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată şi în subclasa A61P.
2. În această subclasă, grupa C08G18/00 are prioritate faţă de celelalte grupe. Se clasifică suplimentar dacă polimerii sunt obţinuţi prin reacţii în care se formează legături specifice pentru care este prevăzută o grupă adecvată.
3. În lipsa unei indicaţii contrare, în fiecare grupă principală a acestei subclase se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, un compus este clasificat în ultimul loc adecvat.
4. Această subclasă acoperă şi compoziţiile pe bază de monomeri care formează compuşi macromoleculari clasificabili în această subclasă.
   În această subclasă:
   a. dacă monomerii sunt definiţi, clasificarea este făcută în grupările C08G 2/00-C08G 79/00, C08G 83/00 conform polimerului care trebuie să se formeze;
   b. dacă monomerii sunt definiţi într-un mod în care compoziţia nu poate fi clasificată într-una din grupele principale ale acestei subclase, compoziţia este clasificată în grupa C08G 85/00;
   c. dacă ingrediente de compoundare prezintă interes ca atare, clasificarea se face, de asemenea, în subclasa C08K.

Schemă generală

COMPUŞI MACROMOLECULARI OBŢINUŢI
DIN ALDEHIDE ŞI CETONE 2/00-16/00
Poliacetali 2/00, 4/00
COMPUŞI MACROMOLECULARI OBŢINUŢI
DIN IZOCIANAŢI SAU IZOTIOCIANAŢI ..... 2/00 la 16/00

RĂŞINI EPOXI 59/00
COMPUŞI MACROMOLECULARI OBŢINUŢI
PRIN REACŢII ÎN CARE SE FORMEAZĂ O
LEGĂTURĂ ÎN CATENA PRINCIPALĂ 61/00-79/00
o legătură carbon-carbon 61/00
o legătură conţinând oxigen 79/00
o legătură conţinând azot 69/00-73/00
o legătură conţinând sulf 75/00
o legătură conţinând siliciu 75/00
o legătură conţinând alţi atomi decât carbon, oxigen, azot sau siliciu 79/00
COMPUŞI MACROMOLECULARI OBŢINUŢI PRIN INTERACŢIONAREA
POLIMERILOR ÎN ABSENŢA MONOMERILOR 81/00
ALŢI COMPUŞI MACROMOLECULARI 83/00
PROCEDEE GENERALE 85/00

2/00 Polimeri de adiţie ai aldehidelor sau ai oligomerilor lor ciclici sau ai cetonelor; **Copolimerii de adiţie ai acestora cu mai puţin de 50 procent molar din alte substanţe [2006.01]**

2/02 . Polimerizare iniţiată prin energie ondulatorie sau prin radiaţiile particulelor **[2006.01]**

2/04 . Polimerizare prin utilizarea compuşilor ce acţionează asupra greutăţii moleculare, de ex. agenţi de transfer de lanţ **[2006.01]**

2/06 . Catalizatori **[2006.01]**

2/08 . Polimerizarea formaldehidei **[2006.01]**

2/10 . Polimerizarea oligomerilor ciclici ai formaldehidei **[2006.01]**

2/12 . Polimerizarea acetaldehidei sau a oligomerilor ciclici ai acesteia **[2006.01]**

2/14 . Polimerizarea aldehidelor individuale neprevăzute în grupările de la C08G 2/08-C08G 2/12 **[2006.01]**

2/16 . Polimerizarea cetonelor individuale **[2006.01]**

2/18 . Copolimerizarea aldehidelor sau cetonelor **[2006.01]**

2/20 . . cu alte aldehide sau cetone **[2006.01]**

2/22 . . cu compuşi epoxi **[2006.01]**

2/24 . . cu acetaţi **[2006.01]**

2/26 . . cu compuşi care conţin legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**

2/28 . Tratamente post-polimerizare **[2006.01]**

2/30 . Modificare chimică prin tratament ulterior **[2006.01]**

2/32 . . prin esterificare **[2006.01]**

2/34 . . prin eterificare **[2006.01]**

2/36 . . prin depolimerizare **[2006.01]**

2/38 . Polimeri bloc sau grefaţi, preparaţi prin polimerizarea aldehidelor sau cetonelor pe compuşi macromoleculari **[2006.01]**

4/00 Polimeri de condensarea ai aldehidelor sau cetonelor cu polialcooli; **Polimeri de adiţie ai compuşilor heterociclici oxigenaţi care conţin în ciclul lor cel puţin o grupare** OCO (din oligomerii ciclici ai aldehidelor C08G 2/00) **[2006.01]**

6/00 Polimeri de condensare obţinuţi numai din aldehide sau cetone [2006.01]
6/02 . a aldehidelor cu cetone **[2006.01]**

8/00 Polimeri de condensare obţinuţi numai din aldehide sau cetone cu fenoli [2006.01]
8/02 . ai cetonelor **[2006.01]**
8/04 . ai aldehidelor **[2006.01]**
8/06 . . ai furfuralului **[2006.01]**
8/08 . . ai formaldehidei, ex. formaldehida formată in situ **[2006.01]**
8/10 . . . cu fenol **[2006.01]**
8/12 . . . cu fenoli monohidroxilici care au doar un substituent hidrocarbonat orto sau para faţă de gruparea OH, de ex. p-terţ-butilfenol **[2006.01]**
8/14 . . . cu fenoli halogenaţi **[2006.01]**
8/16 . . . cu amino- sau nitrofenoli **[2006.01]**
8/18 . . . cu fenoli substituiţi cu grupări carboxilice sau de acid sulfonic **[2006.01]**
8/20 . . . cu fenoli polihidroxilici **[2006.01]**
8/22 . . . . Rezorcinol **[2006.01]**
8/24 . . . cu amestecuri de doi sau mai mulţi fenoli ce nu sunt acoperiţi doar de una din grupele de la C08G 8/10-C08G 8/20 **[2006.01]**
8/26 . din amestecurilor de aldehide şi cetone **[2006.01]**
8/28 . Policondensate modificate chimic **[2006.01]**
8/30 . . cu compuşi nesaturaţi, de ex. terpene **[2006.01]**
8/32 . . cu acizi organici sau derivaţii acestora, de ex. cu uleiuri grase **[2006.01]**
8/34 . . cu răşini naturale sau acizi rezinici, de ex. acid abietic **[2006.01]**
8/36 . . prin eterificare **[2006.01]**
8/38 . Polimeri bloc sau grefaţi preparaţi prin policondensarea aldehidelor sau cetonelor pe compuşi macromoleculari **[2006.01]**

10/00 Polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor numai cu hidrocarburi aromatice sau cu hidrocarburi aromatice halogenate [2006.01]
10/02. . de la aldehide **[2006.01]**
10/04. Policondensate modificate chimic **[2006.01]**
10/06. Polimeri bloc sau grefaţi obţinuţi prin policondensarea aldehidelor sau cetonelor pe compuşi macromoleculari **[2006.01]**

12/00 Polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor, numai cu compuşi care conţin hidrogen fixat la azot (aminofenoli C08G 8/16) **[2006.01]**
12/02. ai aldehidelor **[2006.01]**
12/04. . cu compuşi aciclici sau carbociclici **[2006.01]**
12/06. . . Amine **[2006.01]**
12/08. . . . aromatice **[2006.01]**
12/10. . cu compuşi aciclici având resturi $X=C(N)_2$ în care X este O, S sau N **[2006.01]**
12/12. . . . Uree; Tiouree **[2006.01]**
12/14. . . . Diciandiamide; Diciandiamidine; Guanidine; Biguanidine; Biuret; Semicarbazide **[2006.01]**

12/16 . . . . Diciandiamide **[2006.01]**
12/18 . . cu cianamidă **[2006.01]**
12/20 . . cu uretani sau tiouretani **[2006.01]**
12/22 . . cu amide ale acidului carboxilic **[2006.01]**
12/24 . . cu amide ale acidului sulfonic **[2006.01]**
12/26 . cu compuşi heterociclici **[2006.01]**
12/28 . . cu diazine, diazoli sau triazoli substituiţi **[2006.01]**
12/30 . . cu triazine substituite **[2006.01]**
12/32 . . . Melamine **[2006.01]**
12/34 . . şi compuşi aciclici sau carbociclici **[2006.01]**
12/36 . . . Uree; Tiouree **[2006.01]**
12/38 . . . . şi melamine **[2006.01]**
12/40 . Policondensate modificate chimic **[2006.01]**
12/42 . . prin eterificare **[2006.01]**
12/44 . . prin esterificare **[2006.01]**
12/46 Bloc polimeri sau polimeri grefaţi, preparaţi prin policondensarea aldehidelor sau cetonelor pe compuşi macromoleculari **[2006.01]**

14/00 Polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor, cu doi sau mai mulţi alţi monomeri, acoperiţi prin cel puţin două din grupele C08G 8/00-C08G 12/00 [2006.01]

14/02 ai aldehidelor **[2006.01]**
14/04 . cu fenoli **[2006.01]**
14/06 . . şi monomeri conţinând hidrogen ataşat la azot **[2006.01]**
14/067 . . . Monomeri aciclici sau carbociclici **[2006.01]**
14/073 . . . . . Amine **[2006.01]**
14/08 . . . . Uree; Tiouree **[2006.01]**
14/09 . . . Monomeri heterociclici **[2006.01]**
14/10 . . . . Melamine **[2006.01]**
14/12 . . Policondensate modificate chimic **[2006.01]**
14/14 Polimeri bloc sau polimeri grefaţi, preparaţi prin policondensarea aldehidelor sau cetonelor la compuşi macromoleculari **[2006.01]**

16/00 Polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor, cu monomeri neprevăzuţi în grupele C08G 4/00-C08G 14/00 [2006.01]

16/02 ai aldehidelor **[2006.01]**
16/04 . Policondensate modificate chimic **[2006.01]**
16/06 Polimeri bloc sau polimeri grefaţi, preparaţi prin policondensarea aldehidelor sau cetonelor pe compuşi macromoleculari **[2006.01]**

18/00 Produşi polimerici ai izocianaţilor şi izotiocianaţilor [2006.01]

Notă(e) [5]
În această grupă, este de dorit să se adauge codul de indexare al grupei C08G 101/00.

18/02. numai ai izocianaţilor sau izotiocianaţilor **[2006.01]**
18/04. cu compuşi vinilici **[2006.01]**
18/06. cu compuşi având hidrogen activ **[2006.01]**
18/08. . Procedee **[2006.01]**
18/09. . . cuprinzând oligomerizarea izocianaţilor sau izotiocianaţilor implicând reacţia unei părţi a izocianatului sau a grupelor de izotiocianat între ele, în amestecul de reacţie **[2006.01]**
18/10. . . Procedee de obţinere a unui prepolimer implicând reacţia izocianaţilor sau izotiocianaţilor cu compuşi care au hidrogen activ într-o primă etapă a reacţiei **[2006.01]**
18/12. . . . utilizând doi sau mai mulţi compuşi având hidrogen activ în prima etapă de polimerizare **[2006.01]**
18/16. . . Catalizatori **[2006.01]**
18/18. . . . conţinând amine secundare sau terţiare sau sărurile acestora **[2006.01]**
18/20. . . . . Amine heterociclice; Sărurile acestora **[2006.01]**
18/22. . . . conţinând compuşi metalici **[2006.01]**
18/24. . . . . ai staniului **[2006.01]**
18/26. . . . . ai plumbului **[2006.01]**
18/28. . caracterizat prin utilizarea compuşilor care conţin hidrogen activ **[2006.01]**

Notă(e) [2]
În grupa prezentă, în scopul clasificării, adiţia apei la prepararea materialelor celulare nu este luată în considerare.

18/30. . . Compuşi cu greutate moleculară mică **[2006.01]**
18/32. . . . Compuşi polihidroxilici; Poliamine; Amine hidroxilate **[2006.01]**
18/34. . . . Acizi carboxilici; Esterii acestora cu compuşi monohidroxilici **[2006.01]**
18/36. . . . Esteri hidroxilaţi ai acizilor graşi superiori **[2006.01]**
18/38. . . . având alţi heteroatomi decât oxigenul (C08G 18/32 are prioritate) **[2006.01]**
18/40. . . Compuşi cu greutate moleculară mare **[2006.01]**
18/42. . . Policondensate având grupări carboxilice sau grupări ester carbonilice în catena principală **[2006.01]**
18/44. . . . . Policarbonaţi **[2006.01]**
18/46. . . . . având alţi heteroatomi decât oxigenul **[2006.01]**
18/48. . . . Polieteri **[2006.01]**
18/50. . . . . având alţi heteroatomi decât oxigenul **[2006.01]**
18/52. . . . Polieteri **[2006.01]**
18/54. . . . Policondensate ale aldehidelor **[2006.01]**
18/56. . . . Poliacetali **[2006.01]**
18/58. . . . Răşini epoxi **[2006.01]**
18/60. . . . Poliamide sau poliester-amide **[2006.01]**
18/61. . . . Polisiloxani **[2006.01]**
18/62. . . . Polimeri ai compuşilor având legături duble carbon-carbon **[2006.01]**
18/63. . . . Polimeri bloc sau polimeri grefaţi, obţinuţi prin polimerizarea compuşilor având legături duble carbon-carbon la polimeri **[2006.01]**

18/64. . . . Compuşi macromoleculari neprevăzuţi în grupele de la C08G 18/42-C08G 18/63 **[2006.01]**
18/65. . . Compuşi cu greutate moleculară mică având hidrogen activ cu compuşi cu greutate moleculară mare având hidrogen activ **[2006.01]**
18/66. . . . Compuşi din grupele C08G 18/42, C08G 18/48 sau C08G 18/52 **[2006.01]**
18/67. . . Compuşi nesaturaţi având hidrogen activ **[2006.01]**
18/68. . . . Poliesteri nesaturaţi **[2006.01]**
18/69. . . . Polimeri ai dienelor conjugate **[2006.01]**
18/70. . caracterizaţi prin izocianaţii sau izotiocianaţii folosiţi **[2006.01]**
18/71. . . Monoizocianaţi sau monoizotiocianaţi **[2006.01]**
18/72. . . Poliizocianaţi sau poliizotiocianaţi **[2006.01]**
18/73. . . . aciclici **[2006.01]**
18/74. . . . ciclici **[2006.01]**
18/75. . . . . cicloalifatici **[2006.01]**
18/76. . . . . aromatici **[2006.01]**
18/77. . . . având heteroatomi alţii decât azotul şi oxigenul sau sulful izocianatului sau izotiocianatului **[2006.01]**
18/78. . . . . Azot **[2006.01]**
18/79. . . . . caracterizaţi prin poliizocianaţii folosiţi, aceştia având grupări formate prin oligomerizarea izocianaţilor sau izotiocianaţilor **[2006.01]**
18/80. . . . Poliizocianaţi blocaţi **[2006.01]**
18/81. . . Izocianaţi sau izotiocianaţi nesaturaţi **[2006.01]**
18/82. . Tratament post-polimerizare **[2006.01]**
18/83. . Polimeri modificaţi chimic **[2006.01]**
18/84. . . cu aldehide **[2006.01]**
18/85. . . cu compuşi azo **[2006.01]**
18/86. . . cu peroxizi **[2006.01]**
18/87. . . cu sulf **[2006.01]**

59/00 Policondensate conţinând mai mult decât o grupare epoxi pe moleculă (compuşii poliepoxi cu greutate moleculară mică C07); **Macromolecule obţinute prin reacţia policondensatelor epoxi cu compuşi monofuncţionali cu greutate moleculară mică**; **Macromolecule obţinute prin polimerizarea compuşilor conţinând mai mult decât o grupare epoxi pe moleculaă utilizând agenţi de întărire sau catalizatori care reacţionează cu grupele epoxi [2006.01]**
59/02. Policondensate conţinând mai mult decât o grupare epoxi în moleculă **[2006.01]**
59/04. . ai compuşilor polihidroxilici cu epihaloidrine sau precursori ai acestora **[2006.01]**
59/06. . . ai fenolilor polihidrici **[2006.01]**
59/08. . . . de la condensatele fenol-aldehidice **[2006.01]**
59/10. . ai poliaminelor cu epihaloidrine sau precursori ai acestora **[2006.01]**
59/12. . ai acizilor policarboxilici cu epihaloidrine sau precursori ai acestora **[2006.01]**
59/14. Policondensate modificate prin tratament chimic ulterior **[2006.01]**
59/16. . cu acizi monocarboxilici sau cu anhidride, halogenuri sau esteri cu greutate moleculară mică ai acestora **[2006.01]**
59/17. . . cu acid acrilic sau metacrilic **[2006.01]**

59/18. Macromolecule obţinute prin polimerizarea compuşilor conţinând mai mult decât o grupare epoxi în moleculă utilizând agenţi de întărire sau catalizatori care reacţionează cu grupele epoxi **[2006.01]**
59/20. . caracterizaţi prin compuşii epoxi utilizaţi **[2006.01]**

Notă(e) [2]
Prepararea şi întărirea policondensatelor epoxi, în care policondensatul epoxi nu este exclusiv un compus cu greutate moleculară mică şi în care metoda de întărire nu este importantă, sunt clasificate numai în grupa C08G 59/02.

59/22. . . Compuşi di-epoxidici **[2006.01]**
59/24. . . . carbociclici **[2006.01]**
59/26. . . . heterociclici **[2006.01]**
59/28. . . . conţinând atomi de azot aciclici **[2006.01]**
59/30. . . . conţinând alţi atomi decât carbon, hidrogen, oxigen şi azot **[2006.01]**
59/32. . . Compuşi epoxidici conţinând trei sau mai multe grupări epoxi **[2006.01]**
59/34. . . . obţinuţi prin epoxidarea unui polimer nesaturat **[2006.01]**
59/36. . . . împreună cu compuşi mono-epoxidici **[2006.01]**
59/38. . . . împreună cu compuşi di-epoxidici **[2006.01]**
59/40. . caracterizaţi prin agenţii de întărire utilizaţi **[2006.01]**
59/42. . . Acizi policarboxilici; Anhidride, halogenuri sau esteri cu greutate moleculară mică ai acestora **[2006.01]**
59/44. . . Amide **[2006.01]**
59/46. . . . împreună cu agenţi de întărire **[2006.01]**
59/48. . . . . cu acizi policarboxilici sau cu anhidride, halogenuri sau esteri cu greutate moleculară mică ai acestora **[2006.01]**
59/50. . . Amine **[2006.01]**
59/52. . . . Acizi aminocarboxilici **[2006.01]**
59/54. . . . Aminoamide **[2006.01]**
59/56. . . . împreună cu agenţi de întărire **[2006.01]**
59/58. . . . . cu acizi policarboxilici sau cu anhidride, halogenuri sau esteri cu greutate moleculară mică ai acestora **[2006.01]**
59/60. . . . cu amide **[2006.01]**
59/62. . . Alcooli sau fenoli **[2006.01]**
59/64. . . . Aminoalcooli **[2006.01]**
59/66. . . Mercaptani **[2006.01]**
59/68. . caracterizaţi prin catalizatorii utilizaţi **[2006.01]**
59/70. . . Chelaţi **[2006.01]**
59/72. . . Complecşi ai borohalogenurilor **[2006.01]**

Notă(e) [2]
În grupele C08G 61/00-C08G 79/00, în lipsa unei indicaţii contrare, compuşii macromoleculari, obţinuţi de reacţiile care crează legături diferite în catena principală, sunt clasificate doar în funcţie de legătura preponderentă.

61/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii în care se formează legături carbon-carbon în catena principală a macromoleculei (C08G 2/00-C08G 16/00 au prioritate) **[2006.01]**

61/02. Compuşi macromoleculari conţinând numai atomi de carbon în catena principală a macromoleculei, de ex. polixililene **[2006.01]**

61/04. . numai atomi de carbon alifatici **[2006.01]**

61/06. . . preparaţi prin deschiderea ciclului compuşilor carbociclici **[2006.01]**

61/08. . . . a compuşilor carbociclici care conţin una sau mai multe legături duble carbon-carbon în ciclu **[2006.01]**

61/10. . numai atomi de carbon aromatici **[2006.01]**

61/12. Compuşi macromoleculari conţinând atomi alţii decât carbon în catena principală a macromoleculei **[2006.01]**

63/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii în care se formează legături de ester carbociclic în catena principală a macromoleculei (poliester-amide C08G 69/44; poliester-imide C08G 73/16) **[2006.01]**

Notă(e) [5]

Compuşii caracterizaţi prin constituţia chimică a poliesterilor sunt clasificaţi în grupele tipului de compus poliesteric. Compuşii caracterizaţi prin procedeul de preparare a poliesterilor sunt clasificaţi în grupele pentru procedeele folosite (grupările C08G 63/78-C08G 63/87). Compuşii caracterizaţi atât prin constituţia chimică cât şi prin procedeul de preparare sunt clasificaţi după fiecare din aceste aspecte.

63/02. Poliesteri derivaţi de la acizi hidroxicarboxilici sau de la acizi policarboxilici şi compuşi polihidroxilici **[2006.01]**

63/06. . . derivaţi de la acizi hidroxicarboxilici **[2006.01]**

63/08. . . Lactone sau lactide **[2006.01]**

63/12. . derivaţi de la acizi policarboxilici şi compuşi polihidroxilici **[2006.01]**

63/123 . . . acizi sau compuşi hidroxilici conţinând inele carbociclice **[2006.01]**

63/127 . . . . Acizi conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**

63/13. . . . . conţinând două sau mai multe cicluri aromatice **[2006.01]**

63/133 . . . . Compuşi hidroxilici conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**

63/137 . . . . Acizi sau compuşi hidroxilici conţinând cicluri cicloalifatice **[2006.01]**

63/16. . . Acizi dicarboxilici şi compuşi dihidroxilici **[2006.01]**

63/18. . . . acizi sau compuşi hidroxilici conţinând cicluri cicloalifatice

63/181 . . . . . Acizi conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**

63/183 . . . . . Acizi tereftalici **[2006.01]**

63/185 . . . . . conţinând două sau mai multe cicluri aromatice **[2006.01]**

63/187 . . . . . conţinând cicluri aromatice condensate **[2006.01]**

63/189 . . . . . conţinând un ciclu naftalenic **[2006.01]**

63/19. . . . Compuşi hidroxilici conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**

63/191 . . . . . Hidrochinone **[2006.01]**

63/193 . . . . . conţinând două sau mai multe cicluri aromatice **[2006.01]**

63/195 . . . . . Bisfenol A **[2006.01]**

63/197 . . . . . conţinând cicluri aromatice condensate **[2006.01]**
63/199 . . . . . Acizi sau compuşi hidroxilici conţinând cicluri cicloalifatice **[2006.01]**
63/20 . . . Poliesteri preparaţi în prezenţa compuşilor avînd o grupare reactivă sau mai mult de două grupări reactive **[2006.01]**
63/21 . . . . în prezenţa acizilor monocarboilici nesaturaţi sau a alcoolilor monohidrici nesaturaţi sau ai derivaţilor reactivi ai acestora **[2006.01]**
63/40 . . Poliesteri obţinuţi din derivaţi formatori de ester ai acizilor policarboxilici sau ai altor compuşi polihidroxilici, decât de la esterii acestora **[2006.01]**
63/42 . . . Esteri ciclici (C08G 59/00 are prioritate); Carbonaţi ciclici; Sulfiţi ciclici; Ortoesteri ciclici **[2006.01]**
63/44 . . . Poliamide; Polinitrili **[2006.01]**
63/46 . . Poliesteri modificaţi chimic prin esterificare (C08G 63/20 are prioritate; prin tratament ulterior C08G 63/91) **[2006.01]**
63/47 . . . cu acizi monocarboxilici nesaturaţi sau alcooli monohidrici nesaturaţi sau derivaţii reactivi ai acestora **[2006.01]**
63/48 . . . cu uleiuri grase înalt nesaturate sau acizii acestora; cu acizi rezinici **[2006.01]**
63/49 . . . . Răşini alchidice **[2006.01]**
63/50 . . . cu alcooli monohidrici **[2006.01]**
63/52 . . Acizi policarboxilici sau compuşi polihidroxilici în care cel puţin una sau două componente conţin nesaturare alifatică **[2006.01]**
63/54 . . . acizi sau compuşii hidroxilici conţinând inele carbociclice **[2006.01]**
63/547 . . . . . Compuşi hidroxilici conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
63/553 . . . . . Acizi sau compuşi hidroxilici conţinând cicluri cicloalifatice, de ex. aducţi Diels-Alder **[2006.01]**
63/56 . . . Poliesteri obţinuţi din derivaţi formatori de esteri ai acizilor policarboxilici sau ai altor compuşi polihidroxilici, decât de la esterii acestora **[2006.01]**
63/58 . . . . Esteri ciclici (C08G 59/00 are prioritate); Carbonaţi ciclici; Sulfiţi ciclici **[2006.01]**
63/60 . derivaţi din reacţia unui amestec de acizi hidroxicarboxilici, acizi policarboxilici şi compuşi polihidroxilici **[2006.01]**
63/64 Poliesteri conţinând atât grupări ester carboxilice cât şi grupări carbonat **[2006.01]**
63/66 Poliesteri conţinând oxigen sub formă de grupări eterice (C08G 63/42, C08G 63/58 au prioritate) **[2006.01]**
63/664 . . derivaţi de la acizi hidroxicarboxilici **[2006.01]**
63/668 . . care derivă de la acizi policarboxilici şi compuşi polihidroxilici **[2006.01]**
63/672 . . . Acizi dicarboxilici şi compuşi dihidroxilici **[2006.01]**
63/676 . . . în care cel puţin una sau două componente conţin nesaturare alifatică **[2006.01]**
63/68 Poliesteri conţinând alţi atomi decât carbon, hidrogen şi oxigen (C08G 63/64 are prioritate) **[2006.01]**
63/682 . . conţinând halogeni **[2006.01]**
63/685 . . conţinând azot **[2006.01]**
63/688 . . conţinând sulf **[2006.01]**
63/692 . . conţinând fosfor **[2006.01]**
63/685 . . conţinând siliciu **[2006.01]**
63/682 . . conţinând bor **[2006.01]**

63/78. Procedee de preparare **[2006.01]**
63/79. . Procedee interfaciale, de ex. procedee care implică o reacţie la interfaţa a două lichide nemiscibile **[2006.01]**
63/80. . Policondensare în stare solidă **[2006.01]**
63/81. . utilizând solvenţi (C08G 63/79 are prioritate) **[2006.01]**
63/82. . caracterizate prin catalizatorii folosiţi **[2006.01]**
63/83. . . Metale alcaline, metale alcalino-pământoase, beriliu, magneziu, cupru, argint, aur, zinc, cadmiu, mercur, mangan sau compuşii acestora **[2006.01]**
63/84. . . Bor, aluminiu, galiu, indiu, taliu, metale pământuri rare sau compuşii acestora **[2006.01]**
63/85. . . Germaniu, staniu, plumb, arseniu, antimoniu, bismut, titan, zirconiu, hafniu, vanadiu, niobiu, tantal, sau compuşii acestora **[2006.01]**
63/86. . . . Germaniu, antimoniu, sau compuşii acestora **[2006.01]**
63/87. . . Nemetale sau inter-compuşi ai acestora (cu bor C08G 63/84) **[2006.01]**
63/88. Tratament post-polimerizare **[2006.01]**
63/89. . Recuperarea polimerului **[2006.01]**
63/90. . Purificare; Uscare **[2006.01]**
63/91. Polimeri modificaţi prin tratamente ulterioare **[2006.01]**

64/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile care formează o legătură de ester carbonic în catena principală a macromoleculei (policarbonat-amide C08G 69/44; policarbonaţi-imide C08G 73/16) **[2006.01]**

Notă(e) [5]
Polimerii conţinând atât grupări ester carboxilice cât şi grupări carbonat sunt totdeauna clasificaţi în grupa C08G 63/64, chiar dacă grupările carbonat sunt prezente în exces.

64/02. Policarbonaţi alifatici **[2006.01]**
64/04. Policarbonaţi aromatici **[2006.01]**
64/06. . care nu conţin nesaturare alifatică **[2006.01]**
64/08. . . conţinând alţi atomi decât carbon, hidrogen sau oxigen **[2006.01]**
64/10. . . . conţinând halogeni **[2006.01]**
64/12. . . . conţinând azot **[2006.01]**
64/14. . . conţinând un agent pentru terminare a catenei sau de reticulare **[2006.01]**
64/16. Policarbonaţi alifatici-aromatici sau aralifatici **[2006.01]**
64/18. Polimeri bloc sau grefaţi **[2006.01]**
64/20. Procedee generale de preparare **[2006.01]**
64/22. . utilizând halogenuri de carbonil **[2006.01]**
64/24. . . şi fenoli **[2006.01]**
64/26. . utilizând halocarbonaţi **[2006.01]**
64/28. . . şi fenoli **[2006.01]**
64/30. . utilizând carbonaţi **[2006.01]**
64/32. . utilizând dioxid de carbon **[2006.01]**
64/34. . . şi eteri ciclici **[2006.01]**

64/36 . . utilizând monoxid de carbon **[2006.01]**
64/38 . . utilizând alţi monomeri **[2006.01]**
64/40 Tratament de post-polimerizare **[2006.01]**
64/42 Tratament chimic ulterior **[2006.01]**

65/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile care formează o legătură eterică în catena principală a macromoleculei (răşini epoxi C08G 59/00; eteri-politioeteri C08G 75/12; polieteri conţinând mai puţin de 11 unităţi monomerice C07C) **[2006.01]**
65/02 de la eteri ciclici prin deschiderea heterociclului **[2006.01]**
65/04 . . numai de la eteri ciclici **[2006.01]**
65/06 . . . Eteri ciclici care nu au alţi atomi decât carbonul şi hidrogenul în afara ciclului **[2006.01]**
65/08 . . . . Oxirani saturaţi **[2006.01]**
65/10 . . . . . caracterizaţi prin catalizatorii folosiţi **[2006.01]**
65/12 . . . . . conţinând compuşi organo-metalici sau hidruri metalice **[2006.01]**
65/14 . . . Oxirani nesaturaţi **[2006.01]**
65/16 . . . Eteri ciclici care au patru sau mai mulţi atomi în ciclu **[2006.01]**
65/18 . . . . Oxetani **[2006.01]**
65/20 . . . . Tetrahidofuran **[2006.01]**
65/22 . . Eteri ciclici care au cel puţin un alt atom decât carbonul şi hidrogenul în afara ciclului **[2006.01]**
65/24 . . . Epihaloidrine **[2006.01]**
65/26 . de la eteri ciclici şi alţi compuşi **[2006.01]**
65/28 . . Eteri ciclici şi compuşi hidroxilici **[2006.01]**
65/30 . Tratament post-polimerizare, de ex. recuperare, purificare, uscare **[2006.01]**
65/32 . Polimeri modificaţi prin tratament chimic ulterior **[2006.01]**
65/32 . . cu compuşi anorganici **[2006.01]**
65/322 . . . . conţinând hidrogen **[2006.01]**
65/323 . . . . conţinând halogeni **[2006.01]**
65/324 . . . . conţinând oxigen **[2006.01]**
65/325 . . . . conţinând azot **[2006.01]**
65/326 . . . . conţinând sulf **[2006.01]**
65/327 . . . . conţinând fosfor **[2006.01]**
65/328 . . . . conţinând alte elemente **[2006.01]**
65/329 . . . cu compuşi organici **[2006.01]**
65/331 . . . . conţinând oxigen **[2006.01]**
65/332 . . . . . conţinând grupe carboxil sau halogenurile sau esterii acestora **[2006.01]**
65/333 . . . . conţinând azot **[2006.01]**
65/334 . . . . conţinând sulf **[2006.01]**
65/335 . . . . conţinând fosfor **[2006.01]**
65/336 . . . . conţinând siliciu **[2006.01]**
65/337 . . . . conţinând alte elemente (compuşi organici conţinând halogeni numai ca halogenuri a unei grupe carboxil C08G 65/332) **[2006.01]**
65/338 . . . cu compuşi anorganici şi organici **[2006.01]**

65/34. de la compuşi hidroxilici sau derivaţii lor metalici (C08G 65/28 are prioritate) **[2006.01]**
65/36. . Alcool furfurilic **[2006.01]**
65/36. . derivat de la fenoli **[2006.01]**
65/40. . . de la fenoli şi alţi compuşi **[2006.01]**
65/42. . . . Fenoli şi eteri polihidroxilici **[2006.01]**
65/44. . . prin oxidarea fenolilor **[2006.01]**
65/46. . Tratament post-polimerizare, de ex. recuperare, purificare, uscare **[2006.01]**
65/48. . Polimeri modificaţi prin tratament chimic ulterior **[2006.01]**

67/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile care formează o legătură conţinând oxigen sau oxigen şi carbon în catena principală a macromoleculei, neprevâzuţi în grupele de la C08G 2/00-C08G 65/00 [2006.01]
67/02. Copolimeri ai monoxidului de carbon şi compuşilor alifatici nesaturaţi **[2006.01]**
67/04. Polianhidride **[2006.01]**

69/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile care formează o legătură amidică carbociclică în catena principală a macromoleculei (polihidrazide C08G 3/08, acizi poliamidici C08G 73/10; poliamid-imide C08G 73/14) **[2006.01]**
69/02. Poliamide derivate de la acizi aminocarboxilici sau de la poliamine şi acizi policarboxilici **[2006.01]**
69/04. . Procedee de preparare **[2006.01]**
69/06. . . Policondensare în stare solidă **[2006.01]**
69/08. . derivate de la acizi carboxilici **[2006.01]**
69/10. . . Acizi alfa-aminocarboxilici **[2006.01]**
69/12. . . cu grupările amino şi carboxilice legate aromatic **[2006.01]**
69/14. . . Lactame **[2006.01]**
69/16. . . . Procedee de preparare **[2006.01]**
69/18. . . . . Polimerizare anionică **[2006.01]**
69/20. . . . . . caracterizată prin catalizatorii utilizaţi **[2006.01]**
69/22. . . . Beta-lactame **[2006.01]**
69/24. . . . Pirolidone şi piperidone **[2006.01]**
69/26. . derivate de la poliamine şi acizi policarboxilici **[2006.01]**
69/28. . . Procedee de preparare **[2006.01]**
69/30. . . . Policondensare în stare solidă **[2006.01]**
69/32. . . din diamine aromatice şi acizi dicarboxilici aromatici cu grupările amino şi carboxilice legate aromatic **[2006.01]**
69/34. . . utilizând acizi graşi nesaturaţi polimerizaţi **[2006.01]**
69/36. . derivate de la aminoacizi, poliamine şi acizi policarboxilici **[2006.01]**
69/38. . Poliamide preparate din aldehide şi polinitrili **[2006.01]**
69/40. . Poliamide conţinând oxigen sub formă de grupări eterice (C08G 69/12, C08G 69/32 au prioritate) **[2006.01]**
69/42. . Poliamide conţinând alţi atomi decât carbon, hidrogen, oxigen şi azot (C08G 69/12, C08G 69/32 au prioritate) **[2006.01]**
69/44. Poliester-amide **[2006.01]**

69/46. Tratament post-polimerizare **[2006.01]**
69/48. Polimeri modificaţi prin tratament chimic ulterior **[2006.01]**
69/50. . cu aldehide **[2006.01]**

71/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile care formează în catena principală a macromoleculei o legătură ureidică sau uretanică, în alt mod decât din radicali izocianaţi [2006.01]
71/02. Poliuree **[2006.01]**
71/04. Poliuretani **[2006.01]**

73/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile care formează în catena principală a macromoleculei o legătură conţinând azot, cu sau fără oxigen sau carbon, neprevăzuţi în grupele de la C08G 12/00-C08G 71/00 [2006.01]
73/02. Poliamine (conţinând mai puţin de 11 unităţi monomer C07C) **[2006.01]**
73/04. . derivate de la alchilenimine **[2006.01]**
73/06. Policondensate având cicluri heterociclice care conţin azot în catena principală al macromoleculei; Polihidrazide; Poliamide acide sau precursori similari de poliimide **[2006.01]**
73/08. . Polihidrazide; Politriazoli; Poliaminotriazoli; Polioxadiazoli **[2006.01]**
73/10. . Poliimide; Poliester-imide; Poliamid-imide; Acizi poliamidici sau precursori similari de poliimide **[2006.01]**
73/12. . . Precursori de poliimide nesaturate **[2006.01]**
73/14. . . Poliamid-imide **[2006.01]**
73/16. . . Poliester-imide **[2006.01]**
73/18. . Polibenzimidazoli **[2006.01]**
73/20. . Pirone **[2006.01]**
73/22. . Polibenzoxazoli **[2006.01]**
73/24. Copolimeri ai unui compus organic fluoronitrozo şi a unui alt compus organic cu fluor, de ex. nitrozo cauciucuri **[2006.01]**
73/26. . ai trifluoronitrozometanului cu o fluorolefină **[2006.01]**

75/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile care formează în catena principală a macromoleculei o legătură conţinând sulf, cu sau fără azot, oxigen sau carbon [2006.01]
75/02. Politioeteri **[2016.01]**
75/0204 . . Poliarilentioeteri **[2016.01]**

Notă(e) [2016.01]

1. În prezenta grupă, compuşii macromoleculari sunt clasificaţi în funcţie de aspectele inventive care sunt relevante in oricare dintre intervalele grupelor:
   - C08G75/0209-C08G75/0245;
   - C08G75/025-C08G75/0268;
   - C08G75/0277-C08G75/0281;
   - C08G75/0286-C08G75/0295.
2. În fiecare interval menţionat în Nota (1), în lipsa unor indicaţii contrare, adică la fiecare nivel ierarhic, clasificarea se face în ultimul loc adecvat.

75/0209 . . . derivate din monomeri care conţin un singur ciclu aromatic **[2016.01]**
75/0213 . . . . conţinând alte elemente decât carbon, hidrogen sau sulf **[2016.01]**
75/0222 . . . . . conţinând hidrogen **[2016.01]**
75/0227 . . . . derivaţi ai monomerilor conţinând mai multe cicluri aromatice **[2016.01]**
75/0231 . . . conţinând agenţi de terminare sau de ramificare a catenei **[2016.01]**
75/0236 . . . conţinân atomi alţii decât carbon sau sulf într-o legătură între grupările arilen **[2016.01]**
75/024 . . . . conţinând grupări carbonil **[2016.01]**
75/0245 . . . bloc sau graft polimeri **[2016.01]**
75/025 . . . procedee de preparare **[2016.01]**
75/0254 . . . . utilizând sulfuri de metal **[2016.01]**
75/0259 . . . . utilizând hidrosulfuri metalice **[2016.01]**
75/0263 . . . . utilizând sulf elemental **[2016.01]**
75/0268 . . . . utilizând disulfuri **[2016.01]**
75/0277 . . . . tratament de post-polimerizare (post-tratament chimic C08G 75/0286) **[2016.01]**
75/0281 . . . . recuperare sau purificare **[2016.01]**
75/0286 . . . post-tratament **[2016.01]**
75/029 . . . . Modificare cu compuşi oranici **[2016.01]**
75/0295 . . . . Modificare cu compuşi anorganici **[2016.01]**
75/04 . . pornind de la compuşi mercapto sau derivaţii metalici ai acestora (C08G 75/0204 are prioritate) **[2016.01]**
75/045 . . . pronind de la compuşi mercapto şi compuşi nesaturaţi **[2016.01]**
75/06 . . pornind de la tioeteri ciclici **[2006.01]**
75/08 . . . pornind de la tiirani **[2006.01]**
75/10 . . pornind de la sulf sau compuşi conţinând sulf şi aldehide sau cetone **[2006.01]**
75/12 . Politioeter-polieteri **[2006.01]**
75/14 . Polisulfuri **[2006.01]**
75/16 . . prin policondensarea compuşilor organici cu polisulfuri anorganice **[2006.01]**
75/18 . Polisulfoxizi **[2006.01]**
75/20 . Polisulfone **[2016.01]**
75/205 . . copolimeri ai dioxidului de sulf cu compuşi organici nesaturaţi **[2016.01]**
75/22 . . Copolimeri ai dioxidului de sulf cu compuşi alifatici nesaturaţi **[2006.01]**
75/23 . . Polietersulfone **[2006.01]**
75/24 . Polisulfonaţi **[2006.01]**
75/26 . Politioesteri **[2006.01]**
75/28 . Politiocarbonaţi **[2006.01]**
75/30 . Polisulfonamide; Polisulfonimide **[2006.01]**
75/32 . Politiazoli; Politiadiazoli **[2006.01]**

77/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile care formează în catena principală a macromoleculei o legătură conţinând siliciu, cu sau fără sulf, azot, oxigen sau carbon [2006.01]
77/02 . Polisilicaţi **[2006.01]**
77/04 . Polisiloxani **[2006.01]**
77/06 . . Procedee de preparare **[2006.01]**

77/08 . . caracterizate prin catalizatorii utilizaţi **[2006.01]**
77/10 . . Procedee de echilibrare **[2006.01]**
77/12 . conţinând siliciu legat de hidrogen **[2006.01]**
77/14 . conţinând siliciu legat la grupe care conţin oxigen **[2006.01]**
77/16 . . la grupe hidroxi **[2006.01]**
77/18 . . la grupe alcoxi sau ariloxi **[2006.01]**
77/20 . conţinând siliciu legat la grupări alifatice nesaturate **[2006.01]**
77/22 . conţinând siliciu legat la grupări organice conţinând alţi atomi decât carbon, hidrogen şi oxigen **[2006.01]**
77/24 . . la grupări conţinând halogen **[2006.01]**
77/26 . . la grupări conţinând azot **[2006.01]**
77/28 . . la grupări conţinând sulf **[2006.01]**
77/30 . . la grupări conţinând fosfor **[2006.01]**
77/32 . Tratament de post-polimerizare (tratament chimic ulterior C08G 77/38) **[2006.01]**
77/34 . . Purificare **[2006.01]**
77/36 . . Fracţionare **[2006.01]**
77/38 . Polisiloxani modificaţi prin tratament chimic ulterior **[2006.01]**
77/382 . . . conţinând alţi atomi decât carbon, hidrogen, oxigen sau siliciu **[2006.01]**
77/385 . . . . conţinând halogeni **[2006.01]**
77/388 . . . . conţinând azot **[2006.01]**
77/392 . . . . conţinând sulf **[2006.01]**
77/395 . . . . conţinând fosfor **[2006.01]**
77/398 . . . . conţinând bor sau atomi metalici **[2006.01]**
77/42 Polimeri bloc sau grefaţi conţinând secvenţe polisiloxanice (polimerizare alifatică nesaturată a monomerilor pe un polisiloxan C08F 283/12) **[2006.01]**
77/44 . conţinând numai secvenţe polisiloxanice **[2006.01]**
77/442 . . conţinând secvenţe polimer vinilice **[2006.01]**
77/445 . . conţinând secvenţe poliesterice **[2006.01]**
77/448 . . conţinând secvenţe policarbonate **[2006.01]**
77/452 . . conţinând secvenţe cu azot **[2006.01]**
77/455 . . . conţinând secvenţe poliamidice, poliiesteramidice sau poliimidice **[2006.01]**
77/458 . . . conţinând secvenţe poliuretanice **[2006.01]**
77/46 . conţinând secvenţe polieterice **[2006.01]**
77/48 în care cel puţin doi atomi de siliciu dar nu toţi sunt legaţi în alt mod decât prin atomi de oxigen (C08G 77/42 are prioritate) **[2006.01]**
77/50 . prin legături de carbon **[2006.01]**
77/52 . . conţinând cicluri aromatice **[2006.01]**
77/54 . prin legături conţinând azot **[2006.01]**
77/56 . prin legături conţinând bor **[2006.01]**
77/58 . prin legături conţinând metal **[2006.01]**
77/60 în care toţi atomii de siliciu sunt legaţi în alt mod decât prin atomii de oxigen **[2006.01]**
77/62 . Atomi de azot **[2006.01]**

79/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile care formează în catena principală a macromoleculei o legătură conţinând alţi atomi decât siliciu, sulf, azot, oxigen şi carbon [2006.01]

79/02. o legătură conţinând fosfor **[2016.01]**

79/025 . . polifosfazene **[2016.01]**

79/04. . Fosforul legat la oxigen sau la oxigen şi la carbon **[2006.01]**

79/06. . Fosforul legat numai la carbon **[2006.01]**

79/08. o legătură conţinând bor **[2006.01]**

79/10. o legătură conţinând aluminiu **[2006.01]**

79/12. o legătură conţinând staniu **[2006.01]**

79/14. o legătură conţinând două sau mai multe alte elemente, decât carbon, oxigen, azot, sulf şi siliciu **[2006.01]**

81/00 Compuşi macromoleculari obţinuţi prin interacţionarea polimerilor în absenţa monomerilor, de ex. polimeri bloc (implicând doar reacţii între legături nesaturate carbon-carbon C08F 299/00) **[2006.01]**

81/02. cel puţin unul din polimeri fiind obţinut prin reacţii în care intervin numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**

83/00 Compuşi macromoleculari neprevăzuţi în grupele C08G 2/00 la C08G 81/00 [2006.01]

85/00 Procedee generale pentru obţinerea compuşilor din această subclasă [2006.01]

Schemă de indexare aferentă grupei C08G18/00, referitoare la produsele celulare. [5]

101/00 Fabricarea produselor celulare [2006.01]

C08H DERIVAŢI AI COMPUŞILOR MACROMOLECULARI NATURALI (polizaharide C08B; cauciuc natural C08C; răşini naturale sau derivatele acestora C09F; prelucrarea smolii, a asfaltului sau a bitumenului C10C 3/00)

Notă(e) [7]

Activitatea terapeutică a compuşilor este clasificată suplimentar în subclasa A61P.

Preparare

1/00 Produse macromoleculare derivate din proteine (proteine alimentare A23, de exemplu A23J; prepararea cleiurilor, gelatinelor C09H) **[2006.01]**

1/02 . condensate de protein-aldehidă **[2006.01]**
1/04 . . condensate de cazein-aldehidă **[2006.01]**
1/06 . derivate din corn, copite, păr, piele netăbăcită sau prelucrată **[2006.01]**

3/00 Uleiuri vulcanizate, de ex. factice [2006.01]

7/00 Lignină; **Lignină modificată**; **produse cu greutate moleculară mare derivate din aceasta** (derivatele din lignină cu greutate moleculară mică C07G 1/00) **[2011.01]**

8/00 compuşi macromoleculari derivaţi din materiale lignocelulozice [2010.01]

99/00 Subiecte neprevăzute în celelalte grupe ale prezentei subclase [2010.01]

C08J PRELUCRARE; PROCEDEE GENERALE DE FORMARE A AMESTECURILOR; POST-TRATAMENT NEACOPERIT DE SUBCLASELE C08B, C08C, C08F, C08G sau C08H (prelucrare, de ex. fasonarea materialelor plastice B29) **[2]**

Notă(e) [2006.01]

1. Această subclasă acoperă procedeele, neacoperite de subclasele C08B-C08H, pentru tratarea polimerilor.
2. În lipsa unei indicaţii contrare, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, clasificarea se face în ultimul loc adecvat.
3. La clasificarea în această subclasă, materialele folosite care sunt considerate a fi de interes pentru documentare, poate fi de asemenea clasificată în subclasas C08L ca informaţie suplimentară.

3/00 Procedee de tratare şi compoundare (formare de amestecuri) **a substanţelor macromoleculare [2006.01]**

3/02 . Obţinerea soluţiilor, dispersiilor, latexurilor sau gelurilor prin alte procedee decât cele care utilizează tehnici de polimerizare în soluţie, emulsie sau suspensie **[2006.01]**
3/03 . . în mediu apos **[2006.01]**
3/05 . . . din polimeri solizi **[2006.01]**
3/07 . . . din soluţii de polimer **[2006.01]**
3/075 . . . Geluri macromoleculare **[2006.01]**
3/09 . . în lichide organice **[2006.01]**
3/11 . . . din polimeri solizi **[2006.01]**
3/12 . Pulverizare sau granulare **[2006.01]**
3/14 . . prin precipitare din soluţii **[2006.01]**
3/16 . . prin coagularea dispersiilor **[2006.01]**

3/18 . Plastifierea compuşilor macromoleculari (plastifianţi C08K) **[2006.01]**
3/20 . Formarea de amestecuri de polimeri cu aditivi, de ex. colorarea **[2006.01]**
3/205 . . în prezenţa unei faze lichide **[2006.01]**
3/21 . . . polimerul fiind preamestecat cu fază lichidă **[2006.01]**
3/215 . . . . având cel puţin un aditiv preamestecat cu faza lichidă **[2006.01]**
3/22 . . folosind metode de preamestecare **[2006.01]**
3/24 . Reticularea macromoleculelor, de ex. vulcanizare (aspecte mecanice B29C 35/00; agenţi de reticulare C08K) **[2006.01]**
3/26 . . de latex **[2006.01]**
3/28 . Tratament prin energie ondulatorie sau radiaţii de particule **[2006.01]**

5/00 Fabricarea de articole sau materiale fasonate conţinând substanţe macromoleculare (fabricarea de membrane semipermeabile B01D 67/00-B01D 71/00) **[2006.01]**
5/02 . Procesarea directă a dispersiilor, de ex. latex, până la articole **[2006.01]**
5/04 . Armarea compuşilor macromoleculari cu material fibros de armare nefixat sau strâns **[2006.01]**
5/06 . . folosind materiale fibroase pretratate **[2006.01]**
5/08 . . . fibre de sticlă **[2006.01]**
5/10 . . caracterizat prin aditivii folosiţi în amestecul de polimeri **[2006.01]**
5/12 . Legarea materialului macromolecular preformat cu materiale similare sau alt material solid, cum ar fi: metal, sticlă, piele, de ex. folosind adezivi **[2006.01]**
5/14 . Fabricarea de articole abrazive sau de fricţiune sau materiale similare **[2006.01]**
5/16 . Fabricarea de articole sau materiale având fricţiune redusă **[2006.01]**
5/18 . Fabricarea de filme sau folii **[2006.01]**
5/20 . Fabricarea sau formarea de structuri de răşini schimbătoare de ioni **[2006.01]**
5/22 . . Filme, membrane sau diafragme **[2006.01]**
5/24 . Materiale impregnate cu prepolimeri care pot fi polimerizate in situ, de ex. fabricare de "prepreguri" **[2006.01]**

7/00 Tratamentul chimic sau acoperirea articolelor fasonate din substanţe macromoleculare (acoperirea cu material metalic C23C; depunerea electrolitică de metale C25) **[2006.01]**
7/02 . cu solvenţi, de ex. agenţi de gonflare **[2006.01]**
7/04 . Acoperire **[2020.01]**
7/043 . . îmbunătăţirea adezivităţii acoperirilor în sine, de ex. prin formarea grundurilor (adezivi sub formă de pelicule sau folii caracterizate prin straturi de grund între suport şi adeziv C09J 7/50) **[2020.01]**
7/044 . . Formarea unor acoperiri conductoare; Formarea acoperirilor cu proprietăţi antistatice **[2020.01]**
7/046 . . Formarea unor acoperiri rezistente la abraziune; Formarea de acoperiri pentru durcisarea suprafeţelor **[2020.01]**
7/048 . . Formarea unor acoperiri care generează o barieră în faţa gazului **[2020.01]**
7/05 . . Formarea unor acoperiri cu rol de retardant de flacără sau a unor acoperirir ignifuge **[2020.01]**
7/052 . . Formarea unor acoperiri termosudabile **[2020.01]**
7/054 . . Formarea unor acoperiri anti-aburire sau a unor acoperiri anti-picurare **[2020.01]**
7/056 . . Formarea unor acoperiri hidrofile **[2020.01]**
7/06 . . cu compoziţii care nu conţin substanţe macromoleculare **[2006.01]**

7/12 . Modificare chimică **[2006.01]**
7/14 . . cu acizi, sărurile lor sau anhidride **[2006.01]**
7/16 . . cu compuşi polimerizabili **[2006.01]**
7/18 . . . folosind energie ondulatorie sau radiaţii de particule **[2006.01]**

9/00 Prelucrarea substanţelor macromoleculare până la obţinerea de articole poroase sau celulare sau materiale; **Posttratamentul acestora** (aspecte mecanice ale fasonării materialelor plastice sau substanţelor în stare plastică pentru producerea de articole poroase sau celulare B29C) **[2006.01]**
9/02 . folosind gaze de expandare generate prin reacţia monomerilor sau agenţilor de modificare în timpul preparării sau modificării macromoleculelor **[2006.01]**
9/04 . folosind gaze de expandare generate prin adaosul prevăzut de agent de expandare **[2006.01]**
9/06 . . prin agent de expandare chimică **[2006.01]**
9/08 . . . prin dezvoltare de bioxid de carbon **[2006.01]**
9/10 . . . prin dezvoltare de azot **[2006.01]**
9/12 . . prin agent de expandare fizică **[2006.01]**
9/14 . . . organic **[2006.01]**

Notă(e) [5]
În grupele C08J 9/16-C08J 9/232, următorul termen este folosit cu semnificaţia indicată:
- "expandabil" include de altfel expandare, pre-expandat ori expandat.

9/16 . Fabricarea de particule expandabile **[2006.01]**
9/18 . . prin impregnarea particulelor de polimer cu agent de expandare **[2006.01]**
9/20 . . prin polimerizare în suspensie în prezenţă de agent de expandare **[2006.01]**
9/22 . După tratamentul particulelor expandabile; Formarea de produse spumate **[2006.01]**
9/224. . Tratament de suprafaţă **[2006.01]**
9/228. . Formare de produse spongioase **[2006.01]**
9/232. . . particule expandabile prin sinterizare **[2006.01]**
9/236. . . folosire de agenţi de legare **[2006.01]**
9/24 . prin fuziune de suprafaţă şi legarea particulelor pentru a forma goluri, de ex. sinterizare (de particule expandabile C08J 9/232) **[2006.01]**
9/26 . prin eliminarea fazei solide din compoziţia macromoleculară sau a articolului, de ex. dezalcalinizare **[2006.01]**
9/28 . prin eliminare de fază lichidă din compoziţia macromoleculară sau articol, de ex. uscarea coagulului **[2006.01]**
9/30 . prin amestecarea gazelor în compoziţii lichide sau plastisoli, de ex. spumare cu aer **[2006.01]**
9/32 . din compoziţii conţinând microbule, de ex. spume sintactice **[2006.01]**
9/33 . Fragmente de spumă aglomerată, de ex. deşeu de spumă **[2006.01]**
9/34 . Caracteristici chimice la fabricarea articolelor constând din miez macromolecular spumat şi strat de suprafaţă macromolecular având o densitate mai ridicată decât miezul **[2006.01]**
9/35 . Spume compozite, cum ar fi spume macromoleculare continue conţinând particule celulare discontinue sau fragmentate **[2006.01]**
9/36 . Posttratament (C08J 9/22 are prioritate) **[2006.01]**

9/38 . . Distrucţia membranelor celulare **[2006.01]**
9/40 . . Impregnare **[2006.01]**
9/42 . . . cu compuşi macromoleculari **[2006.01]**

11/00 Recuperarea sau prelucrarea avansată a deşeurilor de materiale (recuperarea plasticelor B29B 17/00; procedee de polimerizare incluzând purificarea sau reciclarea deşeurilor de polimeri sau ale acestora de depolimerizare C08B, C08C, C08F, C08G, C08H) **[2006.01]**
11/02. cu solvenţi, plastifianţi sau monomeri nereacţionaţi **[2006.01]**
11/04. a polimerilor **[2006.01]**
11/06. . fără reacţii chimice **[2006.01]**
11/08. . . folosind solvenţi selectivi pentru componentele polimere **[2006.01]**
11/10. . prin ruperea catenelor moleculare de polimeri sau ruperea legăturilor de reticulare, pe cale chimică, de ex. devulcanizare (depolimerizarea la monomerul iniţial C07) **[2006.01]**
11/12. . . numai prin tratament uscat la temperatură **[2006.01]**
11/14. . . prin tratament cu vapori sau apă **[2006.01]**
11/16. . . prin tratament cu material anorganic (C08J 11/14 are prioritate) **[2006.01]**
11/18. . . prin tratament cu material organic **[2006.01]**
11/20. . . . prin tratament cu hidrocarburi sau hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
11/22. . . . prin tratament cu compuşi organici conţinând oxigen **[2006.01]**
11/24. . . . . conţinând grupări hidroxil **[2006.01]**
11/26. . . . . conţinând grupări de acid carboxilic, anhidridele sau esterii acestora **[2006.01]**
11/28. . . . prin tratament cu compuşi organici conţinând azot, sulf sau fosfor **[2006.01]**

99/00 Subiecte neprevăzute în celelalte grupe ale prezentei subclase [2006.01]

C08K UTILIZAREA SUBSTANŢELOR ANORGANICE SAU A SUBSTANŢELOR NEMACROMOLECULARE ORGANICE CA INGREDIENTE DE AMESTECARE

(vopsele, cerneluri, emailuri, coloranţi, lacuri, adezivi C09) **[2]**

Notă(e) [2, 4, 6, 2006.01]

1. În lipsa unei indicaţii contrare, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, clasificarea se face în ultimul loc adecvat.
2. În această subclasă:
   - un amestec de ingrediente este clasificat în cel mai specializat grup care acoperă toate ingredientele principale ale amestecului, de ex.:
     un amestec de alcool monohidroxilic şi un alcool polihidroxilic C08K 5/05;
     un amestec de doi alcooli polihidroxilici C08K 5/053;
     un amestec de un alcool şi un eter C08K 5/04;
     un amestec de un eter şi o amină C08K 5/00;
     un amestec de amină şi un metal C08K 13/02.
   - sărurile de amoniu sunt clasificate în acelaşi fel ca sărurile metalice. **[2]**

3. În această subclasă, orice ingredient dintr-un amestec care nu este identificat cu ocazia clasificării realizate prin aplicarea notei (2), dar a cărui utilizare este considerată nouă şi non-evidentă trebuie de asemenea clasificată în această subclasă prin aplicarea notei (1). Acest ingredient poate fi fie un compus simplu, fie o compoziţie în sine.
4. Orice ingredient dintr-un amestec care nu este identificat cu ocazia clasificării realizate prin aplicarea notei (2) sau a notei (3) şi care este considerat a avea o valoare informativă pentru documentare poate fi, de asemenea, clasificat în această subclasă prin aplicarea notei (1). Acest lucru este valabil în special atunci prezintă interes pentru documentarea amestecurilor prin intermediul unei combinaţii de simboluri de clasificare. Această clasificare fără caracter obligatoriu trebuie considerată drept "informaţie suplimentară".

3/00 Folosirea substanţelor anorganice ca ingrediente de formare a amestecului [2018.01]

3/01 . Caracterizate prin funcţia specifică acestora **[2018.01]**
3/011 . . agenţi de reticulare sau de vulcanizare, de ex. acceleratori **[2018.01]**
3/012 . . aditivi care activează degradarea compuşilor macromoleculari **[2018.01]**
3/013 . . agenţi de umplere, pigmenţi, aditivi de ranforsare **[2018.01]**
3/014 . . stabilizatori împotriva acţiunii oxidării, căldurii, luminii sau ozonului **[2018.01]**
3/015 . . biocizi (substanţe macromoleculare ca suporturi pentru material biocid A01N 25/10) **[2018.01]**
3/016 . . agenţi de ignifugare **[2018.01]**
3/017 . . agenţi de antistatizare **[2018.01]**
3/02 . Elemente **[2]**
3/04 . . Carbon **[2]**
3/06 . . Sulf **[2]**
3/08 . . Metale **[2]**
3/10 . Compuşi metalici **[2018.01]**
3/105 . . Compuşi care conţin metale din Grupele 1 până la 3 sau din Grupele 11 până la 13 ale Tabelului Periodic **[2018.01]**
3/11 . . Compuşi care conţin metale din Grupele 4 până la 10 sau din Grupele 14 până la 16 ale Tabelului periodic **[2018.01]**
3/12 . . Hidruri **[2006.01]**
3/14 . . Carburi **[2006.01]**
3/16 . Compuşi conţinând halogeni **[2006.01]**
3/18 . Compuşi conţinând oxigen, de ex. carbonili metalici **[2006.01]**
3/20 . . Oxizi; Hidroxizi **[2006.01]**
3/22 . . . ai metalelor **[2006.01]**
3/24 . . Acizi; Sărurile acestora **[2006.01]**
3/26 . . . Carbonaţi; Bicarbonaţi **[2006.01]**
3/28 . Compuşi conţinând azot **[2006.01]**
3/30 . Compuşi conţinând sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
3/32 . Compuşi conţinând fosfor **[2006.01]**
3/34 . Compuşi conţinând siliciu **[2006.01]**
3/36 . . Silice **[2006.01]**

3/38 . Compuşi conţinând bor **[2006.01]**
3/40 . Sticlă **[2006.01]**

5/00 Utilizarea ingredientelor organice [2006.01]
5/01 . Hidrocarburi **[2006.01]**
5/02 . Hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
5/03 . . aromatice **[2006.01]**
5/04 . Compuşi conţinând oxigen **[2006.01]**
5/05 . . Alcooli; Alcoolaţi metalici **[2006.01]**
5/053. . . Alcooli polihidroxilici **[2006.01]**
5/057. . . Alcoolaţi metalici **[2006.01]**
5/06 . . Eteri; Acetali; Cetali; Orto-esteri **[2006.01]**
5/07 . . Aldehide; Cetone **[2006.01]**
5/08 . . . Chinone **[2006.01]**
5/09 . . Acizi carboxilici; Săruri metalice ale acestora; Anhidridele acestora **[2006.01]**
5/092. . . Acizi policarboxilici **[2006.01]**
5/095. . . Acizi carboxilici conţinând halogeni **[2006.01]**
5/098. . . Săruri metalice ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
5/10 . . Esteri; eter-esteri **[2006.01]**
5/101. . . ai acizilor monocarboxilici **[2006.01]**
5/103. . . . cu polialcooli **[2006.01]**
5/105. . . . cu fenoli **[2006.01]**
5/107. . . . . cu polifenoli **[2006.01]**
5/109. . . ai acidului carbonic **[2006.01]**
5/11 . . . ai acizilor policarboxilici aciclici **[2006.01]**
5/12 . . . ai acizilor policarboxilici ciclici **[2006.01]**
5/13 . . Fenoli; Fenolaţi **[2006.01]**
5/132. . . Fenoli conţinând grupări cetonice **[2006.01]**
5/134. . . Fenoli conţinând grupări esterice **[2006.01]**
5/136. . . Fenoli conţinând halogeni **[2006.01]**
5/138. . . Fenolaţi **[2006.01]**
5/14 . . Peroxizi **[2006.01]**
5/15 . . Compuşi heterociclici având oxigen în ciclu **[2006.01]**
5/151. . . având un atom de oxigen în ciclu **[2006.01]**
5/1515 . . . . Cicluri cu trei atomi **[2006.01]**
5/1525 . . . . Cicluri cu patru atomi **[2006.01]**
5/1535 . . . . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
5/1539 . . . . . Anhidride ciclice **[2006.01]**
5/1545 . . . . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
5/156. . . având doi atomi de oxigen în ciclu **[2006.01]**
5/1565 . . . . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
5/1575 . . . . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
5/159. . . având mai mult de doi atomi de oxigen în ciclu **[2006.01]**

5/16 . Compuşi conţinând azot **[2006.01]**
5/17 . . Amine; Compuşi cuaternari de amoniu **[2006.01]**
5/18 . . . cu grupări amino legate aromatic **[2] [2006.01]**
5/19 . . . Compuşi cuaternari de amoniu **[2] [2006.01]**
5/20 . . Amide de acizi carboxilici **[2] [2006.01]**
5/205. . Compuşi conţinând grupări , de ex. carbamaţi **[2006.01]**
5/21 . . Uree; Derivaţi ai acesteia, de ex. biuret **[2006.01]**
5/22 . . Compuşi conţinând azot legat la alt atom de azot **[2006.01]**
5/23 . . . Azo-compuşi **[2006.01]**
5/24 . . . Derivaţi de hidrazină **[2006.01]**
5/25 . . . . Hidrazide de acizi carbociclici **[2006.01]**
5/26 . . . . Semicarbazide **[2006.01]**
5/27 . . . Compuşi conţinând un atom de azot legat la alţi doi atomi de azot, de ex. compuşi diazoaminici **[2006.01]**
5/28 . . . . Azide **[2006.01]**
5/29 . . Compuşi conţinând legături duble carbon-azot **[2006.01]**
5/30 . . . Hidrazone; Semicarbazone **[2006.01]**
5/31 . . . Guanidină; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**
5/315. . Compuşi conţinând triple legături carbon-azot **[2006.01]**
5/32 . . Compuşi conţinând azot legat la oxigen **[2006.01]**
5/33 . . . Oxime **[2006.01]**
5/34 . . Compuşi heterociclici având azot în ciclu **[2006.01]**
5/3412 . . . având un atom de azot în inel **[2006.01]**
5/3415 . . . . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
5/3417 . . . . . condensate cu carbocicluri **[2006.01]**
5/3432 . . . . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
5/3435 . . . . . Piperidine **[2006.01]**
5/3437 . . . . . condensate cu inele carbociclice **[2006.01]**
5/3442 . . . având doi atomi de azot în ciclu **[2006.01]**
5/3445 . . . . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
5/3447 . . . . . condensate cu carbocicluri **[2006.01]**
5/3462 . . . . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
5/3465 . . . . . condensate cu carbocicluri **[2006.01]**
5/3467 . . . având mai mult de doi atomi de azot în ciclu **[2006.01]**
5/3472 . . . . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
5/3475 . . . . . condensate cu carbocicluri **[2006.01]**
5/3477 . . . . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**
5/3492 . . . . . Triazine **[2006.01]**
5/3495 . . . . . condensate cu carbocicluri **[2006.01]**
5/35 . . . având de asemenea, oxigen în ciclu **[2006.01]**
5/353. . . . Cicluri cu cinci atomi **[2006.01]**
5/357. . . . Cicluri cu şase atomi **[2006.01]**

5/36 . Compuşi conţinând sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
5/37 . . Tioli **[2006.01]**
5/372. . Sulfuri **[2006.01]**
5/375. . . conţinând cicluri aromatice cu şase atomi **[2006.01]**
5/378. . . conţinând heterocicluri **[2006.01]**
5/38 . . Acizi tiocarbonici; Derivaţi ai acestora, de ex. xantaţi **[2006.01]**
5/39 . . Acizi tiocarbamici; Derivaţi ai acestora, de ex. ditiocarbamaţi **[2006.01]**
5/40 . . . Tiuramsulfuri; Tiurampolisulfuri, de ex. compuşi conţinând grupări **[2006.01]**
5/405. . Derivaţi de tiouree; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**
5/41 . . Compuşi conţinând sulf legat la oxigen **[2006.01]**
5/42 . . . Acizi sulfonici; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**
5/43 . . Compuşi conţinând sulf legat la azot **[2006.01]**
5/435. . . Sulfonamide **[2006.01]**
5/44 . . . Sulfenamide **[2006.01]**
5/45 . . Compuşi heterociclici având sulf în ciclu **[2006.01]**
5/46 . . . cu oxigen sau azot în ciclu **[2006.01]**
5/47 . . . . Tiazoli **[2006.01]**
5/48 . . Compuşi conţinând seleniu sau telur **[2006.01]**
5/49 . Compuşi conţinând fosfor **[2006.01]**
5/50 . . Fosfor legat numai la carbon **[2006.01]**
5/51 . . Fosfor legat la oxigen **[2006.01]**
5/52 . . . legat numai la oxigen **[2006.01]**
5/521. . . . Esteri ai acizilor fosforici, de ex. de H_3PO_4 **[2006.01]**
5/523. . . . . cu compuşi hidroxiarilici **[2006.01]**
5/524. . . . Esteri ai acizilor fosforoşi, de ex. de H_3PO_3 **[2006.01]**
5/526. . . . . cu compuşi hidroxiarilici **[2006.01]**
5/527. . . . Esteri ciclici **[2006.01]**
5/529. . . . Esteri conţinând heterocicluri care nu reprezintă esteri ciclici ai acizilor fosforici sau fosforoşi **[2006.01]**
5/53 . . . legat numai la oxigen şi la carbon **[2006.01]**
5/5313 . . . . Compuşi fosfinici, de ex. R_2=P(:O)OR' **[2006.01]**
5/5317 . . . . Compuşi fosfonici, de ex. RP(:O)(OR')$_2$ **[2006.01]**
5/5333 . . . . . Esteri ai acizilor fosfonici **[2006.01]**
5/5337 . . . . . conţinând şi halogeni **[2006.01]**
5/5353 . . . . . conţinând şi azot **[2006.01]**
5/5357 . . . . . ciclici **[2006.01]**
5/5373 . . . . . conţinând heterocicluri care nu reprezintă esteri ciclici ai acizilor fosfonici **[2006.01]**
5/5377 . . . . Compuşi fosfinoşi, de ex. R_2=POR' **[2006.01]**
5/5393 . . . . Compuşi fosfonoşi, de ex. RP(OR')$_2$ **[2006.01]**
5/5397 . . . . Oxizi de fosfină **[2006.01]**
5/5398 . . Fosfor legat la sulf **[2006.01]**

5/5399 . . Fosfor legat la azot **[2006.01]**
5/54 . Compuşi conţinând siliciu **[2006.01]**
5/541 . . conţinând oxigen **[2006.01]**
5/5415 . . . conţinând cel puţin o legătură SiO **[2006.01]**
5/5419 . . . . conţinând cel puţin o legătură SiC **[2006.01]**
5/5425 . . . conţinând cel puţin o legătură C=C **[2006.01]**
5/5435 . . . conţinând oxigen în ciclu **[2006.01]**
5/544 . . conţinând azot **[2006.01]**
5/5445 . . . conţinând cel puţin o legătură SiN **[2006.01]**
5/5455 . . . conţinând cel puţin o grupare **[2006.01]**
5/5465 . . . conţinând cel puţin o legătură C=N **[2006.01]**
5/5475 . . . conţinând cel puţin o legătură CN **[2006.01]**
5/548 . . conţinând sulf **[2006.01]**
5/549 . . conţinând siliciu în ciclu **[2006.01]**
5/55 . Compuşi conţinând bor **[2006.01]**
5/56 . Compuşi organo-metalici, cum sunt compuşi organici conţinând legătură metal-carbon **[2006.01]**
5/57 . . Compuşi organo-stanici **[2006.01]**
5/58 . . . conţinând sulf **[2006.01]**
5/59 . Compuşi conţinând arsen sau antimoniu **[2006.01]**

7/00 Utilizarea ingredientelor caracterizate prin formă [2006.01]
7/02 . Fibre sau fulgi **[2006.01]**
7/04 . . anorganice **[2006.01]**
7/06 . . . Elemente **[2006.01]**
7/08 . . . Compuşi conţinând oxigen **[2006.01]**
7/10 . . . Compuşi conţinând siliciu **[2006.01]**
7/12 . . . . Azbesturi **[2006.01]**
7/14 . . . Sticlă **[2006.01]**
7/16 . Sfere solide **[2006.01]**
7/18 . . anorganice **[2006.01]**
7/20 . . . Sticlă **[2006.01]**
7/22 . Particule expandate, poroase sau tubulare **[2006.01]**
7/24 . . anorganice **[2006.01]**
7/26 . . . Compuşi conţinând siliciu **[2006.01]**
7/28 . . . Sticlă **[2006.01]**

9/00 Folosirea ingredientelor pretratate (utilizarea materialelor fibroase pretratate în fabricarea articolelor sau materialelor finite conţinând substanţe macromoleculare C08J 5/06) **[2006.01]**
9/02 . Ingrediente tratate cu substanţe anorganice **[2006.01]**
9/04 . Ingrediente tratate cu substanţe organice **[2006.01]**
9/06 . . cu compuşi conţinând siliciu **[2006.01]**

9/08 . Ingrediente aglomerate prin tratament cu un agent de liere **[2006.01]**
9/10 . Ingrediente încapsulate **[2006.01]**
9/12 . Ingrediente adsorbite **[2006.01]**

11/00 Utilizarea ingredientelor cu constituţie necunoscută, de ex. produse de reacţie nedefinite [2006.01]

13/00 Utilizarea amestecurilor de ingrediente neacoperite de o grupă precedentă menţionată, fiecare din aceşti compuşi fiind esenţiali [2006.01]
13/02. Ingrediente organice sau anorganice **[2006.01]**
13/04. Ingrediente caracterizate prin formele lor şi ingrediente organice sau anorganice **[2006.01]**
13/06. Ingrediente pretratate şi ingrediente acoperite de grupările principale C08K 3/00-C08K 7/00 **[2006.01]**
13/08. Ingrediente cu constituţie necunoscută şi ingrediente acoperite de grupările principale C08K 3/00-C08K 9/00 **[2006.01]**

C08L COMPOZIŢII CONŢINÂND COMPUŞI MACROMOLECULARI (compoziţii pe bază de monomeri polimerizabili C08F, C08G; filamente sau fibre artificiale D01F; compoziţii pentru tratarea textilelor D06) **[2]**

Notă(e) [2, 2006.01]

1. În această subclasă, următorul termen este folosit cu semnificaţia indicată mai jos:
   - "cauciuc" include:
     a. cauciuc natural sau cauciucuri dienice conjugate;
     b. cauciuc în general (pentru un cauciuc special altul decât cauciucul natural sau cauciuc dienic conjugat, vezi gruparea destinată pentru compoziţii ale unor astfel de compuşi macromoleculari).
2. În această subclasă:
   a. compoziţiile sunt clasificate în concordanţă cu proporţiile corespunzătoare în greutate din constituenţii macromoleculari;
   b. compoziţiile sunt clasificate în concordanţă cu constituentul macromolecular sau cu constituenţii prezenţi în proporţiile cele mai ridicate; dacă toţi aceşti constituenţi sunt prezenţi în proporţii egale, compoziţia este clasificată în concordanţă cu fiecare din aceşti constituenţi.
3. Orice componentă macromoleculară a unei compoziţii care nu este ea însăşi identificată în clasificarea făcută prin aplicarea notei (2), dar a cărei utilizare este considerată nouă şi non-evidentă trebuie de asemenea clasificată în această subclasă. De exemplu, o compoziţie care conţine 80 părţi *polietilenă* şi 20 părţi policlorură de vinil este clasificată în grupa C08L23/06 şi grupul C08L27/06, dacă utilizarea policlorurii de vinil este considerată nouă şi nu este evidentă.

4. Orice componentă macromoleculară a unei compoziţii care nu este identificată în clasificarea făcută prin aplicarea notei (2) sau a notei (3) şi care este considerată a fi de valoare informativă pentru documentare poate fi, de asemenea, clasificată în prezent subclasa. Acest lucru este valabil în special atunci când prezintă interes documentarea compoziţiilor prin intermediul unei combinaţii de simboluri de clasificare. Această clasificare fără caracter obligatoriu trebuie considerată "informaţie suplimentară".

Schemă generală

Compoziţii de polizaharide sau derivaţii acestora 1/00-5/00
Compoziţii de cauciucuri sau ale derivaţilor acestora 7/00-21/00
Compoziţii de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii implicând numai legături nesaturate carbon-carbon; Compoziţii de derivaţi ai unor astfel de polimeri 23/00-57/00
Compoziţii de compuşi macromoleculari obţinuţi altfel decât prin reacţii implicând numai legături nesaturate carbon-carbon;
Compoziţii de derivaţi ai unor astfel de polimeri 59/00-87/00
Compoziţii ale compuşilor macromoleculari naturali sau ale derivaţilor acestora 89/00-99/00
Compoziţii ale compuşilor macromoleculari nespecificaţi 101/00

Compoziţii de polizaharide sau de derivaţi ai acestora [2]

1/00 Compoziţii de celuloză, celuloză modificată sau derivaţi de celuloză [2006.01]
1/02 . Celuloză; Celuloză modificată **[2006.01]**
1/04 . . Oxiceluloză; Hidroceluloză **[2006.01]**
1/06 . . Hidrat de celuloză **[2006.01]**
1/08 . Derivaţi de celuloză **[2006.01]**
1/10 . . Esteri de acizi organici **[2006.01]**
1/12 . . . Acetat de celuloză **[2006.01]**
1/14 . . . Esteri micşti, de ex. acetobutirat de celuloză **[2006.01]**
1/16 . . Esteri de acizi anorganici **[2006.01]**
1/18 . . . Nitrat de celuloză **[2006.01]**
1/20 . . Esteri de acizi organici şi anorganici **[2006.01]**
1/22 . . Xantat de celuloză **[2006.01]**
1/24 . . . Viscoză **[2006.01]**
1/26 . . Eteri de celuloză **[2006.01]**
1/28 . . . Alchil-eteri **[2006.01]**
1/30 . . . Aril-eteri; Aralchil-eteri **[2006.01]**
1/32 . . Eter-esteri de celuloză **[2006.01]**

3/00 Compoziţii de amidon, amiloză sau amilopectină sau derivaţii acestora sau produse de degradare [2006.01]

3/02 . Amidon; Produşi de degradare ai acestuia, de ex. dextrină **[2006.01]**
3/04 . Derivaţi de amidon **[2006.01]**
3/06 . . Esteri **[2006.01]**
3/08 . . Eteri **[2006.01]**
3/10 . . Amidon oxidat **[2006.01]**
3/12 . Amiloză; Amilopectină; Produse de degradare ale acestora **[2006.01]**
3/14 . Derivaţi de amiloză; Derivaţi de amilopectină **[2006.01]**
3/16 . . Esteri **[2006.01]**
3/18 . . Eteri **[2006.01]**
3/20 . . Amiloză oxidată; amilopectină oxidată **[2006.01]**

5/00 Compoziţii de polizaharide sau derivaţi ai acestora neregăsiţi în grupa C08L 1/00 sau C08L 3/00 [2006.01]
5/02 . Dextran; Derivaţi ai acestuia **[2006.01]**
5/04 . Acid alginic; Derivaţi ai acestuia **[2006.01]**
5/06 . Pectină; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**
5/08 . Chitină; Sulfat de condroitină; acid hialuronic; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**
5/10 . Heparină; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**
5/12 . Agar-agar; Derivaţi ai acestuia **[2006.01]**
5/14 . Hemiceluloză; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**
5/16 . Ciclodextrină; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**

Compoziţii care conţin cauciucuri sau derivaţii acestora [2]

7/00 Compoziţii care conţin cauciuc natural [2006.01]
7/02 . Latex **[2006.01]**

9/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai dienelor hidrocarbonate conjugate [2006.01]
9/02 . Copolimeri cu acrilonitril **[2006.01]**
9/04 . . Latex **[2006.01]**
9/06 . Copolimeri cu stiren **[2006.01]**
9/08 . . Latex **[2006.01]**
9/10 . Latex (C08L 9/04, C08L 9/08 au prioritate) **[2006.01]**

11/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai cloroprenului [2006.01]
11/02. Latex **[2006.01]**

13/00 Compoziţii care conţin cauciucuri având grupări carboxilice [2006.01]
13/02. Latex **[2006.01]**

15/00 Compoziţii care conţin derivaţi de cauciuc (C08L 11/00, C08L 13/00 au prioritate) **[2006.01]**
15/02. Derivaţi de cauciuc conţinând halogen **[2006.01]**

17/00 Compoziţii de cauciuc recuperat [2006.01]

19/00 Compoziţii care conţin cauciucuri prevăzute în grupele C08L 7/00-C08L 17/00 [2006.01]
19/02. Latex **[2006.01]**

21/00 Compoziţii care conţin cauciucuri nespecificate [2006.01]
21/02. Latex **[2006.01]**

Compoziţii care conţin compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii implicând numai legături nesaturate carbon-carbon [2]

Notă(e) [2006.01]

1. În grupele C08L 23/00-C08L 49/00, prin termenul "radical alifatic" trebuie înţeles o structură de atomi de carbon aciclic sau o structură de atomi de carbon carbociclic nearomatic, care se termină la fiecare legătură cu:
   a. un element, altul decât carbonul;
   b. un atom de carbon având o legătură dublă la alt atom decât carbonul;
   c. un ciclu carbociclic aromatic sau un ciclu heterociclic.
2. În grupele C08L 23/00-C08L 49/00, în lipsa unei indicaţii contrare, un copolimer este clasificat în funcţie de componenta monomerică principală.

23/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri de hidrocarburi alifatice nesaturate având numai o singură legătură dublă carbon-carbon; **Compoziţii conţinând derivaţii ai acestor polimeri [2006.01]**

23/02. nemodificate prin posttratament chimic **[2006.01, 2025.01]**
23/025 . . Copolimeri ai unor olefine nespecificate cu monomeri alţii decât olefinele **[2025.01]**
23/04. . Homopolimeri sau copolimeri ai etilenei **[2006.01]**
23/06. . . *Polietilenă* **[2006.01]**
23/08. . . Copolimeri ai etilenei (23/16 are prioritate) **[2006.01, 2025.01]**
23/0807 . . . . doar cu hidrocarburi nesaturate care conţin patru sau mai mulţi atomi de carbon **[2025.01]**
23/0846 . . . . cu hidrocarburi nesaturate care conţin alţi atomi decât carbon sau hidrogen **[2025.01]**
23/0853 . . . . . Copolimeri ai *etilenei* şi acetatului de vinil **[2025.01]**
23/0861 . . . . . . Copolimeri saponificaţi, de ex. copolimeri ai *etilenei* şi alcoolului vinilic **[2025.01]**
23/0869 . . . . . cu acizi nesaturaţi, de ex. acid [met]acrilic; cu esteri nesaturaţi, de ex. esteri ai acidului [met]acrilic **[2025.01]**
23/0876 . . . . . Sărurile acestora, adică ionomeri **[2025.01]**
23/0884 . . . . . Esteri care conţin epoxizi **[2025.01]**
23/0892 . . . . . cu monomeri care conţin alţi atomi decât carbon, hidrogen sau oxigen **[2025.01]**
23/10. . Homopolimeri sau copolimeri ai propenei **[2006.01]**
23/12. . . Polipropenă **[2006.01]**
23/14. . . Copolimeri ai propenei (C08L 23/16 are prioritate) **[2006.01]**
23/16. . Copolimeri de *etilenă-propilenă sau etilenă-propilenă*-dienă **[2006.01]**

23/18 . Homopolimeri sau copolimeri ai hidrocarburilor având patru sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01, 2025.01]**
23/20 . . având patru până la nouă atomi de carbon **[2006.01, 2025.01]**
23/22 . . . Copolimeri ai izobutenei; Cauciuc butilic; Homopolimeri sau copolimeri ai altor izoolefine **[2006.01, 2025.01]**
23/24 . . având zece sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
23/26 modificate prin post- tratament chimic (copolimeri saponificaţi 23/0861; săruri ale acizilor nesaturaţi 23/0876) **[2006.01, 2025.01]**
23/28 . prin reacţia cu halogeni sau compuşi conţinând halogen (C08L 23/32 are prioritate) **[2006.01, 2025.01]**
23/283 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai izoolefinelor halogenate **[2025.01]**
23/286 . . . *Polietilenă* clorurată **[2025.01]**
23/30 . prin oxidare **[2006.01]**
23/32 . prin reacţie cu compuşi care conţin fosfor sau sulf **[2006.01]**
23/34 . . prin clorosulfonare **[2006.01]**
23/36 . prin reacţie cu compuşi conţinând azot, de ex. prin nitrare **[2006.01]**

25/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un carbociclu aromatic; **Compoziţii ale derivaţilor acestor polimeri [2006.01]**
25/02 Homopolimeri sau copolimeri ai hidrocarburilor **[2006.01]**
25/04 . Homopolimeri sau copolimeri ai stirenului **[2006.01]**
25/06 . . Polistiren **[2006.01]**
25/08 . . Copolimeri ai stirenului (C08L 29/08, C08L 35/06, C08L 55/02 au prioritate) **[2006.01]**
25/10 . . . cu diene conjugate **[2006.01]**
25/12 . . . cu nitrili nesaturaţi **[2006.01]**
25/14 . . . cu esteri nesaturaţi **[2006.01]**
25/16 . Homopolimeri sau copolimeri ai stirenilor substituiţi cu un radical alchil **[2006.01]**
25/18 Homopolimeri sau copolimeri ai monomerilor aromatici conţinând alte elemente decât carbon şi hidrogen **[2006.01]**

27/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un halogen; **Compoziţii ale derivaţilor acestor polimeri [2006.01]**
27/02 nemodificate prin post-tratament chimic **[2006.01]**
27/04 . conţinând atomi de clor **[2006.01]**
27/06 . . Homopolimeri sau copolimeri ai clorurii de vinil **[2006.01]**
27/08 . . Homopolimeri sau copolimeri ai clorurii de viniliden **[2006.01]**
27/10 . conţinând atomi de brom sau iod **[2006.01]**
27/12 . conţinând atomi de fluor **[2006.01]**
27/14 . . Homopolimeri sau copolimeri ai fluorurii de vinil **[2006.01]**
27/16 . . Homopolimeri sau copolimeri ai fluorurii de viniliden **[2006.01]**
27/18 . . Homopolimeri sau copolimeri ai tetrafluoretilenei **[2006.01]**

27/20 . . Homopolimeri sau copolimeri ai hexafluorpropilenei **[2006.01]**
27/22 modificaţi prin post-tratament chimic **[2006.01]**
27/24 . halogenaţi **[2006.01]**

29/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat cu un radical alcool, eter, aldehidă, cetonă, acetal sau cetal; **Compoziţii ale polimerilor hidrolizaţi ai esterilor alcoolilor nesaturaţi cu acizii carboxilici saturaţi**; **Compoziţii ale derivaţilor acestor polimeri [2006.01]**
29/02 Homopolimeri sau copolimeri ai alcoolilor nesaturaţi (C08L 29/14 are prioritate) **[2006.01]**
29/04 . Alcool polivinilic; homopolimeri sau copolimeri parţial hidrolizaţi, ai esterilor alcoolilor nesaturaţi cu acizi carboxilici saturaţi **[2006.01]**
29/06 . Copolimeri ai alcoolului alilic **[2006.01]**
29/08 . cu monomeri vinil aromatici **[2006.01]**
29/10 Homopolimeri sau copolimeri ai eterilor nesaturaţi (C08L 35/08 are prioritate) **[2006.01]**
29/12 Homopolimeri sau copolimeri ai cetonelor nesaturate **[2006.01]**
29/14 Homopolimeri sau copolimeri ai acetalilor sau cetalilor obţinuţi prin polimerizarea acetalilor sau cetalilor nesaturaţi sau prin post-tratamentul polimerilor alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**

31/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical aciloxi al unui acid carboxilic saturat, a unui acid carbonic sau a unui acid haloformic (de polimeri hidrolizaţi C08L 29/00); **Compoziţii ale derivaţilor acestor polimeri [2006.01]**
31/02 Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acizilor monocarboxilici **[2006.01]**
31/04 . Homopolimeri sau copolimeri ai acetatului de vinil **[2006.01]**
31/06 Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acizilor policarboxilici **[2006.01]**
31/08 . ai acidului ftalic **[2006.01]**

33/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare conţinând numai o singură legătură dublă carbon-carbon şi unul singur fiind terminat printr-un singur radical carboxil, sau sărurile, anhidridele, esterii, amidele, imidele sau nitrilii acestuia; **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**
33/02 Homopolimeri sau copolimeri ai acizilor; Sărurile lor metalice sau de amoniu **[2006.01]**
33/04 Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor **[2006.01]**
33/06 . ai esterilor care conţin numai carbon, hidrogen şi oxigen, atomul de oxigen fiind prezent ca parte a radicalului carboxilic **[2006.01]**
33/08 . . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acidului acrilic **[2006.01]**
33/10 . . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acidului metacrilic **[2006.01]**
33/12 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai metacrilatului de metil **[2006.01]**
33/14 . ai esterilor care conţin atomi de halogen, azot, sulf sau oxigen în plus faţă de oxigenul radicalului carboxilic **[2006.01]**
33/16 . . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor conţinând atomi de halogen **[2006.01]**

33/18. Homopolimeri sau copolimeri ai nitrililor **[2006.01]**
33/20. . Homopolimeri sau copolimeri ai acrilonitrilului (C08L 55/02 are prioritate) **[2006.01]**
33/22. . Homopolimeri sau copolimeri ai nitrililor care conţin patru sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
33/24. Homopolimeri sau copolimeri ai amidelor sau imidelor **[2006.01]**
33/26. . Homopolimeri sau copolimeri ai acrilamidei sau metacrilamidei **[2006.01]**

35/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare conţinând doar o singură legătură dublă carbon-carbon cel puţin unul fiind terminat cu un radical carboxilic şi conţinând cel puţin un alt radical carboxilic în moleculă sau sărurile, anhidridele, esterii, amidele, imidele sau nitrilii acestora; **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**
35/02. Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor (C08L 35/06, C08L 35/08 au prioritate) **[2006.01]**
35/04. Homopolimeri sau copolimeri ai nitrililor (C08L 35/06, C08L 35/08 au prioritate) **[2006.01]**
35/06. Copolimeri cu monomeri vinilaromatici **[2006.01]**
35/08. Copolimeri cu eteri vinilici **[2006.01]**

37/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare conţinând numai o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un heterociclu conţinând oxigen (conţinând eteri ciclici de acizi polifuncţionali C08L 31/00; conţinând anhidride ciclice ale acizilor nesaturaţi C08L 35/00); **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**

39/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare conţinând numai o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-o legătură simplă sau dublă la azot sau printr-un heterociclu conţinând azot; **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**
39/02. Homopolimeri sau copolimeri ai vinilaminei **[2006.01]**
39/04. Homopolimeri sau copolimeri ai monomerilor având heterocicluri conţinând azot în ciclu **[2006.01]**
39/06. . Homopolimeri sau copolimeri ai N-vinilpirolidonelor **[2006.01]**
39/08. . Homopolimeri sau copolimeri ai vinilpiridinei **[2006.01]**

41/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare conţinând numai o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-o legătură la sulf sau printr-un heterociclu conţinând sulf; **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**

43/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare conţinând numai o singură legătură dublă carbon-carbon şi conţinând bor, siliciu, fosfor, seleniu, telur sau un metal; **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**
43/02. Homopolimeri sau copolimeri ai monomerilor conţinând fosfor **[2006.01]**

43/04. Homopolimeri sau copolimeri ai monomerilor conţinând siliciu **[2006.01]**

45/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor neavând radicali alifatici nesaturaţi într-o catenă laterală şi conţinând una sau mai multe legături duble carbon-carbon într-un sistem carbociclic sau heterociclic; **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri** (conţinând esteri ciclici sau acizi polifuncţionali C08L 31/00; conţinând anhidride ciclice sau imide C08L 35/00) **[2006.01]**

45/02. conţinând polimeri cumaron-indenici **[2006.01]**

47/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, cel puţin unul conţinând mai multe legături duble carbon-carbon; **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri** (C08L 45/00 are prioritate, conţinând cauciucuri ale dienelor conjugate C08L 9/00-C08L 21/00) **[2006.01]**

49/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având una sau mai multe legături triple carbon-carbon; **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**

51/00 Compoziţii care conţin polimeri grefaţi în care compusul grefat este obţinut prin reacţii în care intervin numai legături nesaturate carbon-carbon (conţinând polimeri ABS C08L 55/02); **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**

51/02. grefaţi pe polizaharide **[2006.01]**

51/04. grefaţi pe cauciucuri **[2006.01]**

51/06. grefaţi pe homopolimeri sau pe copolimeri ai hidrocarburilor alifatice care nu conţin decât o singură legătură dublă carbon-carbon **[2006.01]**

51/08. grefaţi pe compuşi macromoleculari obţinuţi altfel decât prin reacţii în care intervin numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**

51/10. grefaţi pe substanţe anorganice **[2006.01]**

53/00 Compoziţii care conţin copolimeri bloc având cel puţin o secvenţă dintr-un polimer obţinut prin reacţii în care intervin numai legături nesaturate carbon-carbon; **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**

53/02. conţinând monomeri vinilaromatici şi diene conjugate **[2006.01]**

55/00 Compoziţii care conţin homopolimeri sau copolimeri obţinuţi prin reacţii de polimerizare în care intervin numai legături nesaturate carbon-carbon, neprevăzute în grupele C08L 23/00-C08L 53/00 [2006.01]

55/02. Polimeri ABS **[2006.01]**

55/04. Poliaducţi obţinuţi prin sinteză dienică **[2006.01]**

57/00 Compoziţii care conţin polimeri nespecificaţi obţinuţi prin reacţii în care intervin numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]

57/02. Compolimeri ai hidrocarburilor din ulei mineral **[2006.01]**

57/04. Copolimeri în care monomerul minoritar este definit **[2006.01]**

57/06. Homopolimeri sau copolimeri conţinând alte elemente decât carbon şi hidrogen **[2006.01]**
57/08. . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
57/10. . conţinând atomi de oxigen **[2006.01]**
57/12. . conţinând atomi de azot **[2006.01]**

Compoziţii care conţin compuşi macromoleculari obţinuţi altfel decât prin reacţii în care intervin numai legături nesaturate carbon-carbon [2]

59/00 Compoziţii care conţin poliacetali; **Compoziţii care conţin derivaţii poliacetalilor** (ai acetalilor de polivinil) **[2006.01]**
59/02. Poliacetali conţinând numai secvenţe de polioximetilene **[2006.01]**
59/04. Co-polioximetilene **[2006.01]**

61/00 Compoziţii care conţin polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor (cu polialcooli C08L 59/00; cu polinitrili C08L 77/00); **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**
61/02. Polimeri de condensare obţinuţi pornind numai de la aldehide sau cetone **[2006.01]**
61/04. Polimeri de condensare obţinuţi pornind numai de la aldehide sau cetone cu fenoli **[2006.01]**
61/06. de la aldehide cu fenoli **[2006.01]**
61/08. . . cu fenoli monohidrici **[2006.01]**
61/10. . . . Condensate fenol-formaldehidice **[2006.01]**
61/12. . . cu fenoli polihidrici **[2006.01]**
61/14. . . Condensate fenol-aldehidice modificate **[2006.01]**
61/16. . ai cetonelor cu fenoli **[2006.01]**
61/18. Polimeri de condensare obţinuţi pornind de la aldehide sau cetone numai cu hidrocarburi aromatice sau derivaţii lor halogenaţi **[2006.01]**
61/20. Polimeri de condensare obţinuţi pornind numai de la aldehide sau cetone cu compuşi conţinând hidrogen legat la azot (cu aminofenoli C08L 61/04) **[2006.01]**
61/22. . ai aldehidelor cu compuşi aciclici sau carbociclici **[2006.01]**
61/24. . . cu uree sau tiouree **[2006.01]**
61/26. . ai aldehidelor cu compuşi heterociclici **[2006.01]**
61/28. . . cu melamină **[2006.01]**
61/30. . ai aldehidelor cu compuşi heterociclici şi aciclici sau carbociclici **[2006.01]**
61/32. . Condensate amino-aldehidice modificate **[2006.01]**
61/34. Polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor cu monomeri acoperiţi de cel puţin două din grupele C08L 61/04, C08L 61/18 şi C08L 61/20 **[2006.01]**

63/00 Compoziţii care conţin răşini epoxi; **Compoziţii conţinând derivaţi ai răşinilor epoxi [2006.01]**
63/02. Poliglicidil eteri ai bis-fenolilor **[2006.01]**
63/04. Epoxinovolacuri **[2006.01]**
63/06. Triglicidil-izocianuraţi **[2006.01]**
63/08. Poliene epoxidate polimerizate **[2006.01]**
63/10. Răşini epoxi modificate cu compuşi nesaturaţi **[2006.01]**

Notă(e)

În grupele C08L 65/00-C08L 85/00, în lipsa unei indicaţii contrare, compoziţiile conţinând compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care creează două legături diferite în catena principală sunt clasificate numai după legătura prezentă în exces. **[2006.01]**

65/00 Compoziţii care conţin compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii în care se formează o legătură carbon-carbon în catena principală (C08L 7/00-C08L 57/00, C08L 61/00 au prioritate); **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**

65/02. Polifenilene **[2006.01]**

65/04. Polixililene **[2006.01]**

67/00 Compoziţii care conţin poliesteri obţinuţi prin reacţii în care se formează o legătură ester carboxilic în catena principală (conţinând poliesteramide C08L 77/12; conţinând poliesterimide C08L 79/08); **Compoziţii conţinând derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**

67/02. Poliesteri derivaţi din acizi dicarboxilici şi compuşi hidroxilaţi (C08L 67/06 are prioritate) **[2006.01]**

67/03. . acizii dicarboxilici şi compuşii dihidroxilaţi având grupările hidroxil şi grupările carboxilice legate direct la cicluri aromatice **[2006.01]**

67/04. Poliesteri derivaţi ai acizilor hidroxicarboxilici, de ex. lactone (C08L 67/06 are prioritate) **[2006.01]**

67/06. Poliesteri nesaturaţi **[2006.01]**

67/07. . având legături terminale nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**

67/08. Poliesteri modificaţi cu uleiuri grase superioare sau acizii acestora, sau cu răşini naturale sau acizi rezinici **[2006.01]**

69/00 Compoziţii care conţin policarbonaţi; **Compoziţii ale derivaţilor de policarbonaţi [2006.01]**

71/00 Compoziţii care conţin polieteri obţinuţi prin reacţii formând o legătură eterică în catena principală (de poliacetali C08L 59/00; de răşini epoxi C08L 63/00; de politioeter-eteri C08L 81/02; de polietersulfone C08L 81/06); **Compoziţii ale derivaţilor acestor polimeri [2006.01]**

71/02. Polialchilenoxizi **[2006.01]**

71/03. . Poliepihaloidrine **[2006.01]**

71/08. Polieteri derivaţi din compuşi hidroxilici sau din derivaţii metalici ai acestora (C08L 71/02 are prioritate)

71/10. . din fenoli **[2006.01]**

71/12. . . Polifenilenoxizi **[2006.01]**

71/14. . Polimeri ai alcoolului furfurilic **[2006.01]**

73/00 Compoziţii care conţin compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii în care se formează legături conţinând oxigen sau oxigen şi carbon în catena principală, neprecizate în grupele C08L 59/00 la C08L 71/00; **Compoziţii ale derivaţilor acestor polimeri [2006.01]**

73/02. Polianhidride **[2006.01]**

75/00 Compoziţii care conţin poliuree sau poliuretani; **Compoziţii ale derivaţilor acestor polimeri [2006.01]**

75/02. Poliuree **[2006.01]**

75/04. Poliuretani **[2006.01]**
75/06. . din poliesteri **[2006.01]**
75/08. . din polieteri **[2006.01]**
75/10. . din poliacetali **[2006.01]**
75/12. . din compuşi conţinând azot şi hidrogen activ, un atom de azot nefăcând parte dintr-o grupare izocianat **[2006.01]**
75/14. . Poliuretani având legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
75/16. . . având legături terminale nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**

77/00 Compoziţii care conţin poliamide obţinute prin reacţii în care se formează o legătură de amidă carbociclică în catena principală (de polihidrazide C08L 79/06; de poliamide-imide sau acizi poliamidici C08L 79/08); **Compoziţii ale derivaţilor acestor polimeri [2006.01]**
77/02. Poliamide derivate din acizi omega-aminocarboxilici sau din lactamele acestora (C08L 77/10 are prioritate) **[2006.01]**
77/04. Poliamide derivate din acizi alfa-aminocarboxilici (C08L 77/10 are prioritate) **[2006.01]**
77/06. Poliamide derivate din poliamine şi acizi policarboxilici (C08L 77/10 are prioritate) **[2006.01]**
77/08. . din poliamine şi acizi graşi nesaturaţi polimerizaţi **[2006.01]**
77/10. Poliamide derivate din grupări amino şi carboxil legate aromatic, fie de la acizi amino-carboxilici, fie de la poliamine şi acizi policarboxilici **[2006.01]**
77/12. Poliesteramide **[2006.01]**

79/00 Compoziţii care conţin compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii de formare, în catena principală a macromoleculei a unei legături conţinând numai azot, cu sau fără oxigen sau carbon, neprevăzute în grupele C08L 61/00-C08L 77/00 [2006.01]
79/02. Poliamine **[2006.01]**
79/04. Policondensate conţinând heterocicluri având azot în catena principală; Polihidrazide; Acizi poliamidici sau precursori similari de poliimide **[2006.01]**
79/06. . Polihidrazide; Politriazoli; Poliaminotriazoli; Polioxadiazoli **[2006.01]**
79/08. . Poliimide; Poliesteriimide; Poliamid-imide; Poliamide acide sau precursori similari de poliimide **[2006.01]**

81/00 Compoziţii care conţin compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii în care se formează în catena principală macromoleculară o legătură conţinând sulf, cu sau fără azot, oxigen, sau numai carbon; **Compoziţii de polisulfone**; **Compoziţii ale derivaţilor acestor polimeri [2006.01]**
81/02. Politioeteri; Politioeter-eteri **[2006.01]**
81/04. Polisulfuri **[2006.01]**
81/06. Polisulfone; Polietersulfone **[2006.01]**
81/08. Polisulfonaţi **[2006.01]**
81/10. Polisulfonamide; Polisulfonimide **[2006.01]**

83/00 Compoziţii care conţin compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii în care se formează în catena principală a macromoleculei o legătură conţinând siliciu cu sau fără sulf, azot, oxigen sau numai carbon; **Compoziţii ale derivaţilor acestor polimeri [2006.01]**

83/02. Polisilicaţi **[2006.01]**
83/04. Polisiloxani **[2006.01]**
83/05. . conţinând o legătură siliciu-hidrogen **[2006.01]**
83/06. . conţinând siliciu legat la grupări conţinând oxigen (C08L 83/12 are prioritate) **[2006.01]**
83/07. . conţinând siliciu legat la grupări alifatice nesaturate **[2006.01]**
83/08. . conţinând siliciu legat la grupări organice conţinând alţi atomi decât carbon, hidrogen şi oxigen **[2006.01]**
83/10. Copolimeri bloc sau grefaţi conţinând secvenţe polisiloxanice (obţinute prin polimerizarea unui compus având o legătură dublă carbon-carbon la un polisiloxan C08L 51/08, C08L 53/00) **[2006.01]**
83/12. . conţinând secvenţe polieterice **[2006.01]**
83/14. în care cel puţin doi, dar nu toţi atomii de siliciu, sunt legaţi prin alte legături decât prin atomi de oxigen (C08L 83/10 are prioritate) **[2006.01]**
83/16. în care toţi atomii de siliciu sunt legaţi prin alte legături, decât atomi de oxigen **[2006.01]**

85/00 Compoziţii care conţin compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii în care se formează în catena principală a macromoleculei o legătură ce conţine alţi atomi decât siliciu, sulf, azot, oxigen şi carbon; **Compoziţii ale derivaţilor acestor polimeri [2006.01]**
85/02. conţinând fosfor **[2006.01]**
85/04. conţinând bor **[2006.01]**

87/00 Compoziţii care conţin compuşi macromoleculari neprecizaţi, obţinuţi pe altă cale decât prin reacţii de polimerizare implicând legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]

Compoziţii ale compuşilor macromoleculari naturali sau ale derivaţilor acestora [2]

89/00 Compoziţii de proteine; **Compoziţii ale derivaţilor acestora [2006.01]**
89/02. Condensate de cazein-aldehidă **[2006.01]**
89/04. Produse derivate din deşeuri de materiale, de ex. corn, copită, păr **[2006.01]**
89/06. . derivate din piele sintetică sau naturală **[2006.01]**

91/00 Compoziţii de uleiuri, grăsimi sau ceruri; **Compoziţii ale derivaţilor acestora** (compoziţii de lustruire, ceruri pentru schi C09G; Compoziţii de săpunuri, detergenţi C11D) **[2006.01]**
91/02. Uleiuri vulcanizate, de ex. factice **[2006.01]**
91/04. Linoxin **[2006.01]**
91/06. Ceruri **[2006.01]**
91/08. . Ceruri minerale **[2006.01]**

93/00 Compoziţii de răşini naturale; **Compoziţii ale derivaţilor acestora** (conţinând polizaharide C08L 1/00-C08L 5/00; conţinând cauciuc natural C08L 7/00) **[2006.01]**
93/02. şelac **[2006.01]**
93/04. Sacâz **[2006.01]**

95/00 Compoziţii de materiale bituminoase, de ex. asfalt, gudron, smoală [2006.01]

97/00 Compoziţii de materiale conţinând lignină (conţinând polizaharide C08L 1/00-C08L 5/00) **[2006.01]**

97/02 . Material lignocelulozic, de ex. lemn, paie, stuf **[2006.01]**

99/00 Compoziţii ale compuşilor macromoleculari naturali sau ale derivaţilor acestora neprevăzute în grupele C08L 1/00-C08L 7/00 sau C08L 89/00-C08L 97/00 [2006.01]

101/00 Compoziţii ale compuşilor macromoleculari neprecizaţi [2006.01]

101/02 . caracterizate prin prezenţa grupărilor specifice **[2006.01]**

101/04 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**

101/06 . . conţinând atomi de oxigen **[2006.01]**

101/08 . . . grupări carboxil **[2006.01]**

101/10 . . conţinând grupări silan hidrolizabile **[2006.01]**

101/12 . caracterizate prin proprietăţi fizice, de ex. anizotropie, viscozitate, conductivitate electrică **[2006.01]**

101/14 . . compuşi macromoleculari fiind solubili în apă sau gonflabili în apă, de ex. geluri apoase **[2006.01]**

101/16 . compuşii macromoleculari fiind biodegradabili **[2006.01]**

C09 COLORANŢI; VOPSELE; PRODUSE DE LUSTRUIRE; RĂŞINI NATURALE; ADEZIVI; COMPOZIŢII NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE; UTILIZĂRI ALE MATERIALELOR NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE

C09B COLORANŢI ORGANICI SAU COMPUŞI STRÂNS ÎNRUDIŢI PENTRU PRODUCEREA COLORANŢILOR; MORDANŢI; LACURI (procedee de fermentare sau procedee utilizând enzime pentru sinteza unui compus chimic dorit C12P)

Notă(e)

În această subclasă, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică, la nivel ierarhic, în lipsa unei indicaţii contrare, un compus este clasificat în ultimul loc adecvat.

Schemă generală

COLORANŢI ANTRACHINONICI 1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 9/02
COLORANŢI AZOICI
- Prepararea prin diazotare şi cuplare
  - a coloranţilor monoazoici 29/00
  - a coloranţilor diazoici poliazoici 31/00, 33/00, 35/00
  - prin autocuplarea aminelor diazotate 37/00
  - a altor compuşi azoici 29/00
  - Procedee speciale de cuplare 41/00
- Prepararea coloranţilor azoici pornind de la alţi compuşi azoici 43/00
- Prepararea prin alte moduri decât prin diazotare şi cuplare 27/00
- Compuşi conţinând grupări oniu 44/00
- Compuşi metal complecşi 45/00
- Compuşi conţinând alte sisteme cromofore 56/00
- Alţi coloranţi azoici 46/00

COLORANŢI INDIGOIZI;COLORANŢI DIARIL ŞI TRIARIL METAN; COLORANŢI OXICETONICI 7/00, 9/04, 11/00, 13/00
COLORANŢI ACRIDINICI, AZINICI, OXIAZINICI, TIAZINICI 15/00- 21/00
COLORANŢI CHINOLINICI ŞI POLIMETINICI 23/00, 25/00

COLORANŢI HIDRAZINICI, TRIAZINICI 26/00
PORFIRINE, PORFIRAZINE, COLORANŢI
DE SULF 47/00, 49/00
CHINACRIDONE 48/00
COLORANŢI AZOMETINICI 50/00, 51/00, 53/00, 55/00
ALŢI COLORANŢI SINTETICI 57/00, 59/00
COLORANŢI NATURALI 61/00
COLORANŢI REACTIVI 62/00
LACURI; MORDANŢI; PREPARAŢII
PENTRU VOPSIRE 63/00; 65/00; 67/00
ALŢI COLORANŢI 69/00

Coloranţi antrachinonici

1/00 Coloranţi cu un nucleu antracenic necondensat cu un alt ciclu [2006.01]
1/02 . Hidroxiantrachinone; Eterii sau esterii acestora **[2006.01]**
1/04 . . prepararea prin sinteza nucleului **[2006.01]**
1/06 . . prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul antracenic **[2006.01]**
1/08 . . . Coloranţi care nu conţin decât grupări OH **[2006.01]**
1/10 . . . Coloranţi conţinând halogeni **[2006.01]**
1/12 . . . Coloranţi conţinând grupări acide sulfonice**[2006.01]**
1/14 . . . Coloranţi conţinând alte grupări **[2006.01]**
1/16 . Aminoantrachinone **[2006.01]**
1/18 . . Prepararea prin sinteza nucleului**[2006.01]**
1/20 . . Prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul antracenic**[2006.01]**
1/22 . . . Coloranţi care conţin grupări amino nesubstituite **[2006.01]**
1/24 . . . . sulfonate **[2006.01]**
1/26 . . . Coloranţi care conţin grupări amino substituite prin radicali hidrocarbonaţi **[2006.01]**
1/28 . . . . substituite prin grupări alchil, aralchil sau cicloalchil **[2006.01]**
1/30 . . . . . sulfonate **[2006.01]**
1/32 . . . . substituite prin grupări aril (antrimide C09B 1/48) **[2006.01]**
1/34 . . . . . sulfonate **[2006.01]**
1/36 . . . Coloranţi care conţin grupări amino acilate **[2006.01]**
1/38 . . . . derivaţi de uree sau tiouree **[2006.01]**
1/40 . . . . grupările acil fiind resturi ale unui acid carboxilic alifatic sau aralifatic **[2006.01]**
1/42 . . . . grupările acil fiind resturi ale unui acid carboxilic aromatic **[2006.01]**
1/43 . . . . . Acizi dicarboxilici **[2006.01]**
1/44 . . . . grupările acil fiind resturi ale unui acid carboxilic heterociclic **[2006.01]**
1/46 . . . . grupările acil fiind resturi ale unui acid cianuric sau ale unui compus heterociclic analog **[2006.01]**
1/467. . . . . legate la două sau mai multe cicluri antrachinonice **[2006.01]**

1/473 . . . . grupările acil fiind resturi ale unui acid sulfonic **[2006.01]**
1/48 . . . Antrimide **[2006.01]**
1/50 . Aminohidroxiantrachinone; Eterii şi esterii acestora **[2006.01]**
1/503 . . aminohidroxiantrachinone nesubstituite **[2006.01]**
1/51 . . aminohidroxiantrachinone N-substituite **[2006.01]**
1/514 . . . derivaţi N-arilaţi (N-aralchilaţi C09B 1/515) **[2006.01]**
1/515 . . . derivaţi N-alchilaţi, derivaţi N-aralchilaţi sau derivaţi N-cicloalchilaţi **[2006.01]**
1/516 . . . derivaţi N-acilaţi **[2006.01]**
1/52 . . sulfonaţi **[2006.01]**
1/54 . . eterificaţi **[2006.01]**
1/56 . Mercaptoantrachinone **[2006.01]**
1/58 . . cu grupările mercapto substituite prin radicali alifatici, cicloalifatici, aralifatici sau arili **[2006.01]**
1/60 . . . substituite prin radicali alifatici, cicloalifatici, aralifatici **[2006.01]**
1/62 . . cu grupările mercapto substituite printr-un nucleu heterociclic **[2006.01]**

3/00 Coloranţi cu un nucleu antracenic condensat cu unul sau mai multe cicluri carbociclice [2006.01]
3/02 . Benzantrone **[2006.01]**
3/04 . . Prepararea prin sinteza nucleului **[2006.01]**
3/06 . . Prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul benzantronă **[2006.01]**
3/08 . . . prin halogenare **[2006.01]**
3/10 . . . Derivaţi aminaţi **[2006.01]**
3/12 . . Dibenzantronili **[2006.01]**
3/14 . Derivaţi de perilen **[2006.01]**
3/16 . . Prepararea prin sinteza nucleului **[2006.01]**
3/18 . . Prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul perilen **[2006.01]**
3/20 . . . prin halogenare **[2006.01]**
3/22 . Dibenzantrone; lzodibenzantrone **[2006.01]**
3/24 . . Prepararea prin sinteza nucleului **[2006.01]**
3/26 . . . pornind de la dibenzantronili **[2006.01]**
3/28 . . . pornind de la derivaţi de perilen **[2006.01]**
3/30 . . Prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul dibenzantronic sau izodibenzantronic **[2006.01]**
3/32 . . . prin halogenare **[2006.01]**
3/34 . . . prin oxidare **[2006.01]**
3/36 . . . prin eterificarea compuşilor hidroxilaţi **[2006.01]**
3/38 . . . prin introducerea resturilor hidrocarbonate sau acil în grupările amino **[2006.01]**
3/40 . Pirantrone **[2006.01]**
3/42 . . Prepararea prin sinteza nucleului **[2006.01]**
3/44 . . Prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul pirantronic **[2006.01]**
3/46 . . . prin halogenare **[2006.01]**
3/48 . . . Derivaţi aminaţi **[2006.01]**
3/50 . Dibenzopirenchinone **[2006.01]**
3/52 . . Prepararea prin sinteza nucleului **[2006.01]**

3/54 . . Prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul dibenzopirenchinonă **[2006.01]**
3/56 . . . Derivaţi aminaţi **[2006.01]**
3/58 . Benzantrachinone **[2006.01]**
3/60 . Antantrone **[2006.01]**
3/62 . . Prepararea prin sinteza nucleului **[2006.01]**
3/64 . . Prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul antantronă **[2006.01]**
3/66 . . . prin halogenare **[2006.01]**
3/68 . . . Derivaţi aminaţi **[2006.01]**
3/70 . Benzo-, nafto- sau antra-diantrone **[2006.01]**
3/72 . . Prepararea prin sinteza nucleului **[2006.01]**
3/74 . . Prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul benzo-, nafto- sau antradiantronă **[2006.01]**
3/76 . . . prin halogenare **[2006.01]**
3/78 . Alţi coloranţi în care nucleul antracenic este condensat cu unul sau mai multe cicluri carbociclice **[2006.01]**
3/80 . . Prepararea prin sinteza nucleului **[2006.01]**
3/82 . . Prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul antracenic condensat **[2006.01]**

5/00 Coloranţi cu un nucleu antracenic condensat cu unul sau mai multe cicluri heterociclice cu sau fără cicluri carbociclice [2006.01]
5/02 . ciclurile heterociclice fiind condensate în poziţia peri **[2006.01]**
5/04 . . Pirazolantrone **[2006.01]**
5/06 . . Produse de condensare ale benzantronil-pirazolantronei **[2006.01]**
5/08 . . . Dipirazolantrone **[2006.01]**
5/10 . . Izotiazolantrone; Izoxazolantrone; Izoselenazolantrone **[2006.01]**
5/12 . . Tiofenantrone **[2006.01]**
5/14 . . Benz-azabenzantrone(antrapiridone) **[2006.01]**
5/16 . . Benz-diazabenzantrone, de ex. antrapirimidone **[2006.01]**
5/18 . . Ceroxene; Certiene; Ceramidene; Derivaţii acestora **[2006.01]**
5/20 . . Flavantrone **[2006.01]**
5/22 . . . Prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul flavantronă **[2006.01]**
5/24 . ciclurile heterociclice fiind condensate cu nucleul antrachinonei în poziţia 1-2 sau 2-3 **[2006.01]**
5/26 . . Carbazoli din seria antracenului **[2006.01]**
5/28 . . . Carbazoli ai antrimidei **[2006.01]**
5/30 . . 1, 2-azoli din seria antracenului **[2006.01]**
5/32 . . 1, 3-azoli din seria antracenului **[2006.01]**
5/34 . . Antrachinon acridone sau tioxantone **[2006.01]**
5/36 . . . Aminoacridone **[2006.01]**
5/38 . . . Compuşi conţinând cicluri acridonice sau carbazolice **[2006.01]**
5/40 . . . Produse de condensare ale benzantronil-amino antrachinonei **[2006.01]**
5/42 . . Piridino antrachinone **[2006.01]**
5/44 . . Azine din seria antracenului **[2006.01]**
5/46 . . . Para-diazine **[2006.01]**

5/48 . . . . Bis-antrachinondiazine (indantrone) **[2006.01]**
5/50 . . . . . Prepararea prin topirea alcalină a 2-amino-antrachinonei **[2006.01]**
5/52 . . . . . Prepararea prin condensarea 1, 2-halogeno-amino-antrachinonei **[2006.01]**
5/54 . . . . . Prepararea din 2-amino-antrahidrochinonă **[2006.01]**
5/56 . . . . . Prepararea pornind de la substanţe care conţin deja nucleul indantrenic **[2006.01]**
5/58 . . . . . . prin halogenare **[2006.01]**
5/60 . . . Tiazine; Oxazine **[2006.01]**
5/62 . Imide sau amidine ciclice ale acizilor para-dicarboxilici din seria antracenului, benzantrenului sau perilenului **[2006.01]**

6/00 Coloranţi antracenici neprevăzuţi în grupările anterioare [2006.01]

7/00 Coloranţi indigoizi [2006.01]
7/02 . Bis-indol indigoizi **[2006.01]**
7/04 . . Halogenarea acestora **[2006.01]**
7/06 . Indo-tionaften indigoizi **[2006.01]**
7/08 . Alţi indol-indigoizi **[2006.01]**
7/10 . Bis-tionaften indigoizi **[2006.01]**
7/12 . Alţi tionaften indigoizi **[2006.01]**

9/00 Esteri sau săruri ale esterilor leucoderivaţilor coloranţilor de cadă[2006.01]
9/02 . ai coloranţilor antracenici**[2006.01]**
9/04 . ai coloranţilor indigoizi**[2006.01]**

11/00 Coloranţi diaril sau triarilmetanici[2006.01]
11/02. derivaţi diarilmetanici **[2006.01]**
11/04. derivaţi triarilmetanici **[2006.01]**
11/06. . Derivaţi hidroxi ai triarilmetanului în care la cel puţin o grupare OH este legată la un nucleu aril **[2006.01]**
11/08. . . Ftaleine **[2006.01]**
11/10. . Derivaţi amino ai triarilmetanului **[2006.01]**
11/12. . . fără nici o grupare OH legată la un nucleu **[2006.01]**
11/14. . . . Prepararea din aldehide aromatice, acizi carboxilici aromatici sau derivaţii acestora,şi amine aromatice **[2006.01]**
11/16. . . . Prepararea din diarilcetone sau diarilcarbinoli **[2006.01]**
11/18. . . . Prepararea prin oxidare **[2006.01]**
11/20. . . . Prepararea din alţi derivaţi triarilmetanici **[2006.01]**
11/22. . . conţinând grupări OH legate la un nucleu **[2006.01]**
11/24. . . Ftaleine conţinând grupări amino **[2006.01]**
11/26. . Coloranţi triarilmetanici în care cel puţin unul din nucleele aromatice este heterociclic **[2006.01]**
11/28. Pironine **[2006.01]**

13/00 Coloranţi oxicetonici [2006.01]
13/02. din seria naftalinei, de ex. naftazarină **[2006.01]**
13/04. din seria pirenului **[2006.01]**
13/06. din seria acetofenonei **[2006.01]**

Coloranţi acridinici, azinici, oxiazinici, tiazinici

15/00 Coloranţi acridinici [2006.01]

17/00 Coloranţi azinici [2006.01]
17/02. din seria benzenului **[2006.01]**
17/04. din seria naftalinei **[2006.01]**
17/06. Fluorindină sau derivaţii acesteia **[2006.01]**

19/00 Coloranţi oxazinici [2006.01]
19/02. Bisoxazine preparate pornind de la aminochinone **[2006.01]**

21/00 Coloranţi tiazinici [2006.01]

Coloranţi chinolinici şi polimetinici

23/00 Coloranţi metinici sau polimetinici, de ex. de tip cianinici [2006.01]
23/01. caracterizaţi prin catenă metinică **[2006.01]**
23/02. . conţinând un număr impar de grupări CH **[2006.01]**
23/04. . . conţinând o singură grupare CH, de ex. cianină, izocianină, pseudocianină **[2006.01]**
23/06. . . conţinând trei grupări CH, de ex. carbocianină **[2006.01]**
23/08. . . conţinând mai mult de trei grupări CH, de ex. policarbocianină **[2006.01]**
23/10. . conţinând un număr par de grupări CH **[2006.01]**
23/12. catena polimetinică fiind ramificată **[2006.01]**
23/14. Coloranţi stirilici **[2006.01]**
23/16. catena polimetinică conţinând heteroatomi **[2006.01]**

25/00 Chinoftalone [2006.01]

26/00 Coloranţi hidrazonici; **Coloranţi triazenici [2006.01]**
26/02. Coloranţi hidrazonici (coloranţi azoici hidrazonici C09B 56/18) **[2006.01]**
26/04. . Coloranţi cationici**[2006.01]**
26/06. Coloranţi triazenici (coloranţi azoici triazenici C09B 56/20) **[2006.01]**

Coloranţi azoici

Notă(e) [4]

În grupele de la C09B 27/00-C09B 46/00, săgeţile în formula diferitelor tipuri de coloranţi indică care parte din colorantul azoic preparat prin diazotare şi cuplare provine din componenta de diazotare şi care parte provine de la componenta de cuplare. Săgeata indică partea derivată din componenta de cuplare.

27/00 Preparări în care gruparea azo este formată într-un alt mod decât prin diazotare şi cuplare [2006.01]

27/02. Tartrazine **[2006.01]**

29/00 Coloranţi monoazoici preparaţi prin diazotare şi cuplare [2006.01]

29/01. caracterizaţi prin componenta de diazotare **[2006.01]**
29/02. . din compuşii o-amino-hidroxilaţi diazotaţi **[2006.01]**
29/03. . din acizii o-amino carboxilici sau de la acizi o-amino-sulfonici diazotaţi **[2006.01]**
29/033 . . din amine diazotate care conţin un ciclu heterociclic **[2006.01]**
29/036 . . . ciclul heterociclic conţinând numai azot ca heteroatom **[2006.01]**
29/039 . . . ciclul heterociclic conţinând azot şi sulf ca heteroatomi **[2006.01]**
29/042 . . . . heterociclul fiind un ciclu tiazolic **[2006.01]**
29/045 . . . . . Benzotiazoli **[2006.01]**
29/048 . . . . heterociclul fiind un ciclu tiadiazolic **[2006.01]**
29/06. din componente de cuplare conţinând numai o grupare amino ca grupare de dirijare **[2006.01]**
29/08. . Aminobenzeni **[2006.01]**
29/085 . . . cuplaţi cu aniline diazotate **[2006.01]**
29/09. . . cuplaţi cu amine care conţin cicluri heterociclice diazotate **[2006.01]**
29/095 . . Aminonaftaline**[2006.01]**
29/10. din componente de cuplare conţinând numai o grupare hidroxi ca grupare directoare **[2006.01]**
29/12. . din seria benzenului **[2006.01]**
29/14. . . Acizi hidroxi carboxilici **[2006.01]**
29/15. . din seria naftalinei **[2006.01]**
29/16. . Acizi naftolsulfonici **[2006.01]**
29/18. . orto-hidroxi carbonamide **[2006.01]**
29/20. . . din seria naftalinei **[2006.01]**
29/22. . . din compuşi heterociclici **[2006.01]**
29/24. din componente de cuplare conţinând ambele grupări hidroxi şi amino ca grupare directoare **[2006.01]**
29/26. . Aminofenoli **[2006.01]**
29/28. . Aminonaftoli **[2006.01]**
29/30. . . Acizi aminonaftolsulfonici **[2006.01]**
29/32. din componente de cuplare conţinând o grupare metilen reactivă **[2006.01]**
29/33. . Aceto-sau benzoil-acetilarilide **[2006.01]**
29/34. din alte componente de cuplare **[2006.01]**
29/36. . din compuşi heterociclici **[2006.01]**
29/40. . . conţinând un nucleu de cinci atomi cu un atom de azot ca unic heteroatom din nucleu **[2006.01]**

29/42 . . conţinând un nucleu de şase atomi cu un atom de azot ca unic heteroatom din nucleu **[2006.01]**
29/44 . . . Chinoline sau chinoline hidrogenate **[2006.01]**
29/46 . . 1,2-Diazoli sau 1,2-diazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
29/48 . . . Amino-1,2-diazoli **[2006.01]**
29/50 . . . 1,2-Diazolone **[2006.01]**
29/52 . . Diazine **[2006.01]**

31/00 Coloranţi disazoici dau poliazoici de tipul A → B → C, A → B → C → D, sau alte asemenea, preparaţi prin diazotare şi cuplare [2006.01]
31/02 Coloranţi disazoici **[2006.01]**
31/04 . pornind de la o componentă de cuplare "C" conţinând o grupare amino de dirijare **[2006.01]**
31/043 . . . Aminobenzeni **[2006.01]**
31/047 . . . . conţinând grupări acide, de ex. COOH, SO_3H, PO_3H_2, OSO_3H, OPO_2H_2; Sărurile acestora **[2006.01]**
31/053 . . . Aminonaftalene **[2006.01]**
31/057 . . . . conţinând grupări acide, de ex. COOH, SO_3H, PO_3H_2, OSO_3H, OPO_2H_2; Sărurile acestora **[2006.01]**
31/06 . pornind de la o componentă de cuplare "C" conţinând o grupare hidroxi de dirijare **[2006.01]**
31/062 . . . Fenoli **[2006.01]**
31/065 . . . . conţinând grupări acide, de ex. COOH, SO_3H, PO_3H_2, OSO_3H, OPO_2H_2; Sărurile acestora **[2006.01]**
31/068 . . . Naftoli **[2006.01]**
31/072 . . . . conţinând grupări acide, de ex. COOH, SO_3H, PO_3H_2, OSO_3H, OPO_2H_2; Sărurile acestora **[2006.01]**
31/075 . . . amide ale acidului orto-hidroxicarboxilic **[2006.01]**
31/078 . . . . conţinând grupări acide, de ex. COOH, SO_3H, PO_3H_2, OSO_3H, OPO_2H_2; Sărurile acestora **[2006.01]**
31/08 . pornind de la o componentă de cuplare "C" conţinând grupări hidroxi şi amino de dirijare **[2006.01]**
31/10 . pornind de la o componentă de cuplare "C" conţinând grupări metilen reactive **[2006.01]**
31/11 . . Aceto-sau benzoil-acetilarilide **[2006.01]**
31/12 . din alte componente de cuplare "C" **[2006.01]**
31/14 . . Compuşi heterociclici **[2006.01]**
31/143 . . . . 1,2-Diazoli **[2006.01]**
31/147 . . . . . Pirazoli **[2006.01]**
31/15 . . . Indoli **[2006.01]**
31/153 . . . . conţinând un ciclu de şase atomi cu un atom de azot ca unic heteroatom în ciclu **[2006.01]**
31/157 . . . . . Chinoline sau chinoline hidrogenate **[2006.01]**
31/16 Coloranţi trisazoici **[2006.01]**
31/18 . pornind de la o componentă de cuplare "D" conţinând o grupare amino de dirijare **[2006.01]**
31/20 . pornind de la o componentă de cuplare "D" conţinând o grupare hidroxi de dirijare **[2006.01]**
31/22 . pornind de la o componentă de cuplare "D" conţinând grupări hidroxi şi amino de dirijare

[2006.01]

31/24 . . pornind de la o componentă de cuplare "D" conţinând grupări metilen reactive **[2006.01]**
31/26 . . pornind de la alte componente de cuplare "D" **[2006.01]**
31/28 . . . Compuşi heterociclici **[2006.01]**
31/30 Alţi coloranţi poliazoici **[2006.01]**

33/00 Coloranţi disazoici dau poliazoici de tipul A → K ← B, A → B → K ← C, sau alte asemenea, preparaţi prin diazotare şi cuplare [2006.01]

33/02 Coloranţi disazoici **[2006.01]**
33/04 . în care componenta de cuplare este un compus dihidroxi sau polihidroxi **[2006.01]**
33/044 . . . componenta de cuplare fiind un bis-fenol **[2006.01]**
33/048 . . . componenta de cuplare fiind un bis-naftol **[2006.01]**
33/052 . . . componenta de cuplare fiind o bis-(naftolamină) **[2006.01]**
33/056 . . . componenta de cuplare fiind o bis-(naftoluree) **[2006.01]**
33/06 . în care componenta de cuplare este o diamină sau o poliamină **[2006.01]**
33/08 . în care componenta de cuplare este un compus hidroxi-amino **[2006.01]**
33/10 . . în care componenta de cuplare este un amino-naftol **[2006.01]**
33/12 . în care componenta de cuplare este un compus heterociclic **[2006.01]**
33/13 . . Componenta de cuplare fiind o bis-pirazolonă **[2006.01]**
33/147 . . în care componenta de cuplare este o bis-(o-hidroxi-carboxamidă) **[2006.01]**
33/153 . . în care componenta de cuplare este o bis(aceto-amidă) sau o bis(benzoilacetamidă) **[2006.01]**
33/16 . din alte componente de cuplare **[2006.01]**
33/18 Coloranţi trisazoici sau poliazoici superiori **[2006.01]**
33/22 . Coloranţi trisazoici de tipul A → B → K ← C **[2006.01]**
33/24 . Coloranţi triazoici de tipul
33/26 . Coloranţi tetraazoici de tipul A → B → C → K ← D **[2006.01]**
33/28 . Coloranţi tetraazoici de tipul A → B → K ← C ← D **[2006.01]**
33/30 . Coloranţi tetraazoici de tipul **[2006.01]**
33/32 . Coloranţi tetraazoici de tipul **[2006.01]**

35/00 Coloranţi disazoici dau poliazoici de tipul A ← D → B, preparaţi prin diazotare şi cuplare [2006.01]

35/02 Coloranţi disazoici **[2006.01]**
35/021 . . caracterizaţi prin două componente de cuplare de acelaşi fel **[2006.01]**
35/023 . . . componenta de cuplare fiind un compus dihidroxi sau polihidroxi **[2006.01]**
35/025 . . . componenta de cuplare fiind o amină sau poliamină **[2006.01]**
35/027 . . . componenta de cuplare fiind un compus hidroxiamină **[2006.01]**
35/029 . . . . Aminonaftol **[2006.01]**
35/03 . . componenta de cuplare fiind un compus heterociclic **[2006.01]**
35/031 . . . . conţinând un ciclu de şase atomi cu un atom de azot ca unic heteroatom în ciclu **[2006.01]**
35/033 . . . componenta de cuplare fiind o arilamidă a unui acid o-hidroxicarboxilic sau a unui acid beta- cetocarboxilic **[2006.01]**

35/035 . . . componenta de cuplare fiind o grupare metilen reactivă **[2006.01]**
35/037 . . caracterizaţi prin două componente de cuplare diferite **[2006.01]**
35/039 . . caracterizaţi printr-un compus tetraazoic **[2006.01]**
35/04. . . compusul tetraazoic fiind un derivat al benzenului **[2006.01]**
35/06. . . compusul tetraazoic fiind un derivat al naftalinei **[2006.01]**
35/08. . . compusul tetraazoic fiind un derivat al bifenilului **[2006.01]**
35/10. . . . pornind de la două componente de cuplare de acelaşi tip **[2006.01]**
35/12. . . . . de la amine **[2006.01]**
35/14. . . . . de la compuşi hidroxi **[2006.01]**
35/16. . . . . de la hidroxi amine **[2006.01]**
35/18. . . . . de la compuşi heterociclici **[2006.01]**
35/20. . . . pornind de la două componente de cuplare de tipuri diferite **[2006.01]**
35/205 . . . Componenta tetraazo fiind un derivat al unui diaril- sau triaril-alcan sau -alchenă **[2006.01]**
35/21. . . . al diarilmetanului sau triarilmetanului **[2006.01]**
35/215 . . . . al diariletanului sau *diariletilenei* **[2006.01]**
35/22. . . componenta tetraazo fiind un derivat al unui diaril-eter **[2006.01]**
35/227 . . . componenta tetraazo fiind un derivat al unei diaril sulfuri sau diaril polisulfuri **[2006.01]**
35/233 . . . componenta tetraazo fiind un derivat al diaril cetonei sau benzilului **[2006.01]**
35/24. . . componenta tetraazo fiind un derivat al unei diaril amină **[2006.01]**
35/26. . . componenta tetraazo fiind un derivat al diaril ureii **[2006.01]**
35/28. . . componenta tetraazo conţinând două nuclee aril legate prin cel puţin una din grupele CON, SO_2N, SO_2, sau SO_2O **[2006.01]**
35/30. . . . pornind de la două componente de cuplare identice **[2006.01]**
35/32. . . . pornind de la două componente de cuplare diferite **[2006.01]**
35/34. . . componenta tetraazo fiind heterociclică **[2006.01]**
35/35. Coloranţi trisazoici în care componenta tetraazo este un compus diamino- azo-aril **[2006.01]**
35/36. Coloranţi trisazoici de tipul **[2006.01]**
35/362 . D este benzen **[2006.01]**
35/364 . D este naftalină **[2006.01]**
35/366 . D este difenil **[2006.01]**
35/368 . D este diarileter, diarilsulfură, sau diarilpolisulfură **[2006.01]**
35/37. D este diarilamină **[2006.01]**
35/372 . D este diariluree **[2006.01]**
35/374 . . D conţine două nuclee aril legate la cel puţin una din grupările CON, SO_2N, SO_2, sau SO_2O**[2006.01]**
35/376 . . D este un compus heterociclic **[2006.01]**
35/378 . Coloranţi trisazoici de tipul **[2006.01]**
35/38. Coloranţi trisazoici de tipul **[2006.01]**
35/40. . Componenta K fiind un compus dihidroxi sau polihidroxi **[2006.01]**
35/42. . Componenta K fiind o diamină sau o poliamină **[2006.01]**
35/44. . Componenta K fiind o hidroxiamină **[2006.01]**
35/46. . . Componenta K fiind un amino naftol **[2006.01]**
35/48. . Componenta K fiind heretociclică **[2006.01]**
35/50. Coloranţi tetraazo **[2006.01]**

35/52 . . de tipul **[2006.01]**
35/54 . . de tipul **[2006.01]**
35/56 . . de tipul **[2006.01]**
35/58 . . de tipul **[2006.01]**
35/60 . . de tipul **[2006.01]**
35/62 . . de tipul **[2006.01]**
35/64 Coloranţi poliazoici superiori, de ex. de tipul sau **[2006.01]**

37/00 Coloranţi azoici preparaţi prin autocuplarea aminelor [2006.01]

39/00 Alţi coloranţi azoici preparaţi prin diazotare şi cuplare [2006.01]

41/00 Metode speciale de cuplare [2006.01]

43/00 Prepararea coloranţilor azoici din alţi compuşi azoici [2006.01]
43/02 prin sulfonare **[2006.01]**
43/04 prin nitrare **[2006.01]**
43/06 prin oxidare **[2006.01]**
43/08 prin reducere (dezaminare C09B 43/44) **[2006.01]**
43/10 . cu formarea unei noi legături azo sau azoxi **[2006.01]**
43/11 prin introducerea radicalilor hidrocarbonaţi sau radicalilor hidrocarbonaţi substituiţi pe grupările aminice primare sau secundare (formarea unei grupări amino prin reducere, de ex. a unei grupări nitro, C09B 43/08) **[2006.01]**
43/12 prin acilarea grupărilor amino **[2006.01]**
43/124 . . cu acizi monocarboxilici, esteri carbamici sau halogenuri, monoizocianaţi sau esteri ai acizilor haloformici **[2006.01]**
43/128 . . . Acizi alifatici, cicloalifatici sau aralifatici **[2006.01]**
43/132 . . . având gruparea carbonil legată direct la ciclul carbociclic aromatic **[2006.01]**
43/136 . . cu agenţi de acilare polifuncţionali **[2006.01]**
43/14 . . cu fosgen sau tiofosgen **[2006.01]**
43/145 . . . cu acizi policarboxilici **[2006.01]**
43/15 . . . cu formarea imidelor ciclice ale acizilor orto- sau para-dicarboxilici **[2006.01]**
43/155 . . . cu di- sau poliizocianaţi **[2006.01]**
43/16 . . care condensează compuşi aminoazoici cu alţi compuşi amino prin acid cianuric sau resturi de acid cianuric **[2006.01]**
43/18 prin acilarea grupelor hidroxi **[2006.01]**
43/20 . cu acizi monocarboxilici, esteri carbamici sau halogenuri, monoizocianaţi sau esteri ai acizilor haloformici **[2006.01]**
43/22 . . având gruparea carbonil legată direct la ciclul carbociclic aromatic **[2006.01]**
43/24 . cu formarea radicalilor OSO_2 R sau OSO_3H **[2006.01]**
43/26 . cu agenţi de acilare polifuncţionali **[2006.01]**
43/28 prin esterificarea grupărilor hidroxi **[2006.01]**
43/30 prin esterificarea grupărilor COOH sau SO_3H **[2006.01]**
43/32 prin reacţiile grupărilor carboxil sau sulfonice sau a derivaţilor acestora cu amine; prin reacţiile

grupărilor cetonice cu amine **[2006.01]**
43/34. . prin reacţiile acizilor orto- sau para-dicarboxilici **[2006.01]**
43/36. . cu coloranţi amino antracenici sau aminoantrachinonici **[2006.01]**
43/38. . prin reacţionarea a doi sau mai mulţi coloranţi o-hidroxinaftoici cu poliamine **[2006.01]**
43/40. prin substituirea heteroatomilor cu radicali care conţin alţi heteroatomi **[2006.01]**
43/42. . prin substituirea radicalilor conţinând heteroatomi cu radicali CN **[2006.01]**
43/44. prin substituirea grupărilor amino cu hidroxil sau a grupărilor hidroxil cu amino; Dezacilarea grupărilor amino; Dezaminarea **[2006.01]**

44/00 Coloranţi azoici conţinând grupări oniu [2006.01]
44/02. conţinând grupări amoniu nelegate direct la gruparea azo **[2006.01]**
44/04. . pornind de la componente de cuplare care conţin grupare amino ca unică grupare de dirijare **[2006.01]**
44/06. . pornind de la componente de cuplare care conţin grupare hidroxi ca unică grupare de dirijare **[2006.01]**
44/08. . pornind de la componente de cuplare care conţin cicluri heterociclice **[2006.01]**
44/10. conţinând grupări ciclo-amoniu legate la o grupare azo printr-unul dintre atomii de carbon ai ciclului **[2006.01]**
44/12. . având un atom de azot ca unic heteroatom din ciclu **[2006.01]**
44/14. . 1, 2-Diazoli sau 1,2-diazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
44/16. . 1, 3-Diazoli sau 1,3-diazoli hidrogenaţi **[2006.01]**
44/18. . având trei atomi de azot ca unici heteroatomi din ciclu **[2006.01]**
44/20. . Tiazoli sau tiazoli hidrogenaţi **[2006.01]**

45/00 Compuşi metal complecşi ai coloranţilor azoici [2006.01]
45/01. caracterizaţi prin metoda de metalizare **[2006.01]**
45/02. Prepararea din coloranţi conţinând în poziţia o grupare hidroxi şi în poziţia o1 grupare hidroxi, alcoxi, carboxil, amino sau ceto **[2006.01]**
45/04. . Compuşi azoici în general **[2006.01]**
45/06. . . Compuşi cu crom **[2006.01]**
45/08. . . Compuşi cu cupru **[2006.01]**
45/10. . . Compuşi cu cobalt **[2006.01]**
45/12. . . Compuşi cu alte metale **[2006.01]**
45/14. . Compuşi monoazoici **[2006.01]**
45/16. . . conţinând crom **[2006.01]**
45/18. . . conţinând cupru **[2006.01]**
45/20. . . conţinând cobalt **[2006.01]**
45/22. . . conţinând alte metale **[2006.01]**
45/24. . Compuşi diazoici sau poliazoici **[2006.01]**
45/26. . . conţinând crom **[2006.01]**
45/28. . . conţinând cupru **[2006.01]**
45/30. . . conţinând cobalt **[2006.01]**
45/32. . . conţinând alte metale **[2006.01]**
45/34. Prepararea pornind de la compuşi o-monoazo-hidroxi având în poziţia o1 un atom sau o grupă

funcţională alta decât hidroxi, alcoxi, carboxil, amino sau ceto **[2006.01]**

45/36 . . prin oxidarea hidrogenului în poziţia o1 **[2006.01]**

45/38 Prepararea pornind de la compuşi cu grupări OH şi COOH adiacente în acelaşi inel sau în poziţia para **[2006.01]**

45/40 . . Compuşi cu crom **[2006.01]**

45/42 . . Compuşi cu cupru **[2006.01]**

45/44 . . Compuşi cu cobalt **[2006.01]**

45/46 . . Compuşi cu alte metale **[2006.01]**

45/48 Prepararea pornind de la alţi compuşi metal complecşi ai coloranţilor azoici **[2006.01]**

46/00 Coloranţi azoici neprevăzuţi în grupele de la C09B 27/00-C09B 45/00 [2006.01]

47/00 Porfine; **Azoporfine [2006.01]**

47/04 Ftalocianine **[2006.01]**

47/06 . . Prepararea pornind de la acizi carboxilici sau derivaţii acestora **[2006.01]**

47/067 . . . de la ftalodinitrili **[2006.01]**

47/073 . . Prepararea pornind de la izoindolenine **[2006.01]**

47/08 . . Prepararea pornind de la alţi compuşi de ftalocianină **[2006.01]**

47/10 . . . Compuşii obţinuţi având atomi de halogen legaţi direct la structura ftalocianinei **[2006.01]**

47/12 . . . Compuşii obţinuţi având radicali alchil sau radicali alchil substituiţi prin heteroatomi legaţi direct la structura ftalocianinei **[2006.01]**

47/14 . . . . Având radicali alchil substituiţi prin atomi de halogen **[2006.01]**

47/16 . . . . Având radicali alchil substituiţi prin atomi de azot **[2006.01]**

47/18 . . . Compuşii obţinuţi având atomi de oxigen legaţi direct la structura ftalocianinei **[2006.01]**

47/20 . . . Compuşii obţinuţi având atomi de sulf legaţi direct la structura ftalocianinei **[2006.01]**

47/22 . . . Compuşii obţinuţi având atomi de azot legaţi direct la structura ftalocianinei **[2006.01]**

47/24 . . . Compuşii obţinuţi având radicali COOH sau SO_3H, sau derivaţii acestora, legaţi direct la radicalul ftalocianinei **[2006.01]**

47/26 . . . . Radicali amide **[2006.01]**

47/28 . . Coloranţi ftalocianinici conţinând radicali SSO_3H **[2006.01]**

47/30 . . Ftalocianine fără metal **[2006.01]**

47/32 . . Coloranţi ftalocianinici cationici **[2006.01]**

48/00 Chinacridone [2006.01]

49/00 Coloranţi de sulf [2006.01]

49/02 din compuşi nitro din seria benzenului, naftalinei sau antracenului **[2006.01]**

49/04 din compuşi amino din seria benzenului, naftalinei sau antracenului **[2006.01]**

49/06 din azine, oxazine, tiazine sau tiazoli **[2006.01]**

49/08 din derivaţi de uree **[2006.01]**

49/10 din difenilamine, indamine sau indofenoli **[2006.01]**

49/12 din alţi compuşi **[2006.01]**

50/00 Coloranţi formazani; **Coloranţi tetrazolinici [2006.01]**
50/02. Coloranţi tetrazolinici **[2006.01]**
50/04. Coloranţi formazani fără metal **[2006.01]**
50/06. Coloranţi bis-formazani **[2006.01]**
50/08. Coloranţi mezo-acilaţi formazani **[2006.01]**
50/10. Coloranţi formazani cationici **[2006.01]**

51/00 Coloranţi nitro sau nitrozo [2006.01]

53/00 Chinon imide [2006.01]
53/02. Indamine; Indofenoli **[2006.01]**

55/00 Coloraţi azometinici [2006.01]

56/00 Coloranţi azoici conţinând alte sisteme cromofore [2006.01]
56/02. Coloranţi azo-metinici**[2006.01]**
56/04. Coloranţi azo-stilbenici **[2006.01]**
56/06. . Coloranţi bis- sau poli-azostilbenici **[2006.01]**
56/08. Coloranţi azo-stirilici **[2006.01]**
56/10. Coloranţi azo-formazani **[2006.01]**
56/12. Coloranţi azo-antrachinonici **[2006.01]**
56/14. Coloranţi azo-ftalocianinici **[2006.01]**
56/16. Coloranţi azo-metinici sau-polimetinici **[2006.01]**
56/18. Coloranţi azo-hidrazonici **[2006.01]**
56/20. Coloranţi azo-trisazenici **[2006.01]**

57/00 Alţi coloranţi sintetici cu structură cunoscută [2006.01]
57/02. Coloranţi cumarinici **[2006.01]**
57/04. Coloranţi izoindolinici **[2006.01]**
57/06. Coloranţi naftolactamici **[2006.01]**
57/08. Coloranţi naftalimidici; Coloranţi ftalimidici **[2006.01]**
57/10. Complecşi metalici de compuşi organici care nu sunt coloranţi sub forma necomplexată **[2006.01]**
57/12. Perinone, de ex. naftoilen-aril-imidazoli **[2006.01]**
57/14. Coloranţi benzoxantenici; Coloranţi tiobenzoxantenici **[2006.01]**

59/00 Coloranţi artificiali cu structură necunoscută [2006.01]

61/00 Coloranţi de origine naturală preparaţi din surse naturale[2006.01]

62/00 Coloranţi reactivi, de ex. coloranţi care formează legături covalente cu substraturile sau care autopolimerizează [2006.01]
62/002 . cu legătura grupării reactive aleasă alternativ dintre legăturile specificate **[2006.01]**
62/004 . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/006 . . Coloranţi azoici**[2006.01]**

62/008 . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/01. . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/012 . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/014 . . Coloranţi nitro **[2006.01]**
62/016 . . Porfirine; Azaporfirine**[2006.01]**
62/018 . . Coloranţi formazani **[2006.01]**
62/02. cu gruparea reactivă legată direct la ciclul heterociclic **[2006.01]**
62/022 . . heterociclul putând fi ales dintre heterociclurile specificate **[2006.01]**
62/024 . . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/026 . . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/028 . . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/03. . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/032 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/034 . . . Coloranţi nitro **[2006.01]**
62/036 . . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/038 . . . Coloranţi formazani **[2006.01]**
62/04. . la un ciclu triazină **[2006.01]**
62/06. . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/08. . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/085 . . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/09. . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/095 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/10. . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/12. . la un ciclu piridazină **[2006.01]**
62/14. . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/16. . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/165 . . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/17. . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/175 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/18. . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/20. . la un ciclu pirimidină **[2006.01]**
62/22. . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/24. . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/245 . . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/25. . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/255 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/26. . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/28. . la un ciclu pirazină **[2006.01]**
62/30. . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/32. . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/325 . . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/33. . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/335 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/34. . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**

62/343 . . la un ciclu cu 5 membri **[2006.01]**
62/345 . . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/347 . . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/35. . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/353 . . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/355 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/357 . . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/36. . la un alt heterociclu **[2006.01]**
62/38. . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/40. . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/405 . . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/41. . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/415 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici**[2006.01]**
62/42. . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/44. grupa reactivă nefiind legată direct la heterociclu **[2006.01]**
62/443 . . grupa reactivă putând fi aleasă dintre diferitele grupări reactive specificate **[2006.01]**
62/445 . . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/447 . . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/45. . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/453 . . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/455 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/457 . . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/463 . . . Coloranţi formazani **[2006.01]**
62/465 . . gruparea reactivă fiind o grupare acriloil, o grupare aminoalchilcarbonil cuaternizată sau necuaternizată, o grupare $(N)_nCOAOX$ sau o grupare $(N)_nCOAHal$, A fiind o grupare alchilen sau alchiliden, X fiind hidrogen sau un radical acil a unui acid organic sau anorganic, Hal fiind un atom de halogen şi n fiind de la 0 la 1 **[2006.01]**
62/467 . . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/47. . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/473 . . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/475 . . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/477 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/483 . . . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/485 . . gruparea reactivă fiind o grupare halo-ciclobutil-carbonil, halo- ciclobutil- vinil- carbonil sau halo- ciclobutenil carbonil **[2006.01]**
62/487 . . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/489 . . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/491 . . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/493 . . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/495 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/497 . . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/503 . . gruparea reactivă fiind o grupare hidroxialchil-sulfonil sau mercaptoalchil-sulfonil, esterificată sau nu, o grupare aminoalchil-sulfonil cuaternizată sau nu, o grupare heterilmercaptoalchil-sulfonil, o grupare vinil-sulfonil, o grupare vinil-sulfonil substituită sau

o grupare tiofendioxid **[2006.01]**
62/505 . . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/507 . . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/51. . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/513 . . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/515 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/517 . . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/523 . . Gruparea reactivă fiind o grupare hidroxialchil-sulfonil-amidă sau hidroxialchil-amino-sulfonil, esterificată sau nu, o grupare aminoalchil-sulfonil-amină cuaternizată sau necuaternizată, o grupare alchilamino-sulfonil substituită, o grupare halogeno-alchil-sulfonil-amidă, o grupare halogeno-alchil-amino-sulfonil, o grupare vinil-sulfonil-amidă sau vinil-sulfonil-amidă substituită **[2006.01]**
62/525 . . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/527 . . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/53. . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/533 . . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/535 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/537 . . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/54. . Gruparea reactivă fiind o grupare epoxi sau o grupare halohidrină **[2006.01]**
62/56. . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/58. . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/585 . . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/59. . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/595 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/60. . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/62. . Gruparea reactivă fiind o grupare *etilenamino* sau *etilen amină* N-acilată, o grupare -CO-NH-CH_2-CH_2-X, X fiind un atom de halogen, o grupare amoniu cuaternar sau un rest O-acil, acilul fiind derivat de la un acid anorganic sau organic, sau o grupare etilen amină beta-substituită **[2006.01]**
62/64. . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/66. . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/665 . . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/67. . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/675 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/68. . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/763 . . gruparea reactivă fiind o grupă N-metilol sau O-derivatul acesteia **[2006.01]**
62/765 . . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**
62/767 . . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/77. . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/773 . . . . Coloranţi di sau poliazoici **[2006.01]**
62/775 . . . . Complecşi metalici ai coloranţilor azoici **[2006.01]**
62/777 . . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**
62/78. . cu alte grupări reactive**[2006.01]**
62/80. . . Coloranţi antracenici **[2006.01]**

62/82 . . Coloranţi azoici **[2006.01]**
62/825 . . . . Coloranţi monoazoici **[2006.01]**
62/83 . . . Coloranţi disazoici sau poliazoici **[2006.01]**
62/835 . . . . Coloranţi azoici complecşi metalici **[2006.01]**
62/84 . . Porfirine; Azaporfirine **[2006.01]**

Lacuri; Mordanţi; Preparaţii colorante

63/00 Lacuri [2006.01]

65/00 Compoziţie conţinând mordanţi [2006.01]

67/00 Influenţarea fizică, de ex. a proprietăţilor de colorare sau imprimare a materialelor colorante, fără reacţie chimică, de ex. prin tratare cu solvenţi; Caracteristicile procesului de fabricaţie a preparaţiilor colorante; Preparaţii colorante având un aspect fizic particular, de ex. tablete, pelicule [2006.01]
67/02 Preparaţii colorante caracterizate prin forme fizice particulare, de ex., tablete, pelicule **[2006.01]**
67/04 Mărunţire sau măcinare (C09B 67/14 are prioritate) **[2006.01]**
67/06 Uscare **[2006.01]**
67/08 Coloranţi sau pigmenţi acoperiţi în mod particular **[2006.01]**

67/10. Influenţarea proprietăţilor fizice prin tratament cu un lichid, de ex. solvenţi (C09B 67/14, C09B 67/18, C09B 67/20 au prioritate) **[2006.01]**
67/12. . a ftalocianinelor **[2006.01]**
67/14. Influenţarea proprietăţilor fizice prin tratament cu un acid **[2006.01]**
67/16. . a ftalocianinelor **[2006.01]**
67/18. Influenţarea proprietăţilor fizice prin tratament cu o amină **[2006.01]**
67/20. Preparaţii de pigmenţi organici **[2006.01]**
67/22. Amestecuri de pigmenţi sau coloranţi diferiţi sau soluţii solide de pigmenţi sau coloranţi **[2006.01]**
67/24. Preparaţii de coloranţi acizi sau coloranţi reactivi **[2006.01]**
67/26. . în stare lichidă **[2006.01]**
67/28. Preparaţii de coloranţi de cadă sau de coloranţi cu ulf **[2006.01]**
67/30. . în stare lichidă **[2006.01]**
67/32. Preparaţii de coloranţi bazici sau cationici **[2006.01]**
67/34. . în stare lichidă **[2006.01]**
67/36. Preparaţii de coloranţi azoici **[2006.01]**
67/38. Preparaţii de coloranţi de dispersie **[2006.01]**
67/40. . în stare lichidă **[2006.01]**
67/42. Preparaţii de coloranţi care nu sunt prevăzute într-o singură grupă de la C09B 67/24-C09B 67/40 **[2006.01]**
67/44. . Soluţii **[2006.01]**
67/46. . Dispersii **[2006.01]**
67/48. Modificări cristaline ale coloranţilor sau pigmenţilor (C09B 67/24 are prioritate) **[2006.01]**
67/50. . ale ftalocianinelor **[2006.01]**
67/52. . ale chinacridonelor **[2006.01]**
67/54. Separare; Purificare (C09B 67/06, C09B 67/10 au prioritate) **[2006.01]**

69/00 Coloranţi care nu sunt prevăzuţi într-o singură grupă a acestei subclase [2006.01]

69/02. Materiale colorante sub formă de săruri, de ex. săruri ale coloranţilor bazici cu coloranţi acizi **[2006.01]**
69/04. . ale coloranţilor anionici cu compuşi care conţin azot **[2006.01]**
69/06. . ale coloranţilor cationici cu acizi organici **[2006.01]**
69/08. Coloranţi conţinând o grupare hidrosolubilă scindabilă **[2006.01]**
69/10. Coloranţi polimerici; Produşi de reacţie ai coloranţilor cu monomeri sau cu compuşi macromoleculari **[2006.01]**

C09C TRATAMENTUL UNOR MATERIALE ANORGANICE ALTELE DECÂT UMPLUTURILE FIBROASE, PENTRU AMELIORAREA PROPRIETĂŢILOR LOR DE PIGMENTARE SAU DE UMPLERE (tratamentul materialelor special adaptate pentru a ameliora proprietăţile lor de umplere în mortare, betoane sau piatră artificială C04B 14/00, C04B 18/00, C04B 20/00); **PREPARAŢII DE NEGRU DE FUM [4]**

Notă(e)

În această subclasă, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică, la nivel ierarhic, în lipsa unei indicaţii contrare, un compus este clasificat pe ultimul loc adecvat.

1/00 Tratamentul altor materiale anorganice speciale decât umpluturile fibroase (substanţe care devin întunecate sub efectul radiaţiilor 9/00; materiale luminescente 11/00); **Preparaţii de negru de fum [2006.01]**

1/02 . Compuşi ai metalelor alcalino-pământoase sau ai magneziului **[2006.01]**
1/04 . Compuşi de zinc **[2006.01]**
1/06 . . Litopon **[2006.01]**
1/08 . . Cromat de zinc **[2006.01]**
1/10 . Compuşi de cadmiu **[2006.01]**
1/12 . . Sulfoseleniură de cadmiu **[2006.01]**
1/14 . Compuşi de plumb **[2006.01]**
1/16 . . Alb de plumb **[2006.01]**
1/18 . . Miniu (roşu de plumb) **[2006.01]**
1/20 . . Cromat de plumb **[2006.01]**
1/22 . Compuşi de fier **[2006.01]**
1/24 . . Oxizi de fier **[2006.01]**
1/26 . . Albastru de Prusia **[2006.01]**
1/28 . Compuşi de siliciu **[2006.01]**
1/30 . . Acid silicic **[2006.01]**
1/32 . . Ultramarin **[2006.01]**
1/34 . Compuşi de crom **[2006.01]**
1/36 . Compuşi de titan **[2006.01]**
1/38 . Compuşi de mercur **[2006.01]**
1/40 . Compuşi de aluminiu **[2006.01]**
1/42 . . Argile **[2006.01]**
1/44 . Carbon **[2006.01]**
1/46 . . Grafit**[2006.01]**
1/48 . . Negru de fum **[2006.01]**
1/50 . . . Negru de fum de furnal **[2006.01]**
1/52 . . . Negru de fum de canal **[2006.01]**
1/54 . . . Negru de fum de acetilenă; negru de fum termic **[2006.01]**
1/56 . . . Tratamentul negrului de fum **[2006.01]**

1/58 . . . . Aglomerare, granulare sau similare, prin metode pe cale umedă **[2006.01]**
1/60 . . . . Aglomerare, granulare sau similare, prin metode pe cale uscată **[2006.01]**
1/62 . Pigmenţi sau umpluturi metalice **[2006.01]**
1/64 . . Aluminiu **[2006.01]**
1/66 . . Aliaje de cupru, de ex. bronz **[2006.01]**
1/68 . Abrazivi sub formă particulară **[2006.01]**

3/00 Tratament, în general, al unor materiale anorganice, altele decât umpluturile fibroase, pentru a ameliora proprietăţile lor de pigmentare sau de umplere [2006.01]
3/04 . Tratament fizic, de ex. mărunţire *sau* tratament cu vibraţii ultrasonice **[2006.01]**
3/06 . Tratament cu compuşi anorganici **[2006.01]**
3/08 . Tratament cu compuşi organici cu greutate moleculară mică **[2006.01]**
3/10 . Tratament cu compuşi organici macromoleculari **[2006.01]**
3/12 . Tratament cu compuşi organici de siliciu**[2006.01]**

C09D **COMPOZIŢII DE ACOPERIRE, de ex. VOPSELE, FIRNISURI, LACURI**; **MASTIC**; **PRODUSE CHIMICE PENTRU ÎNDEPĂRTAREA VOPSELEI SAU CERNELEI**; **CERNELURI**; **CORECTOARE LICHIDE**; **COLORANŢI PENTRU LEMN**; **PRODUSE SOLIDE SAU SUB FORMĂ DE PASTĂ PENTRU COLORARE SAU IMPRIMARE**; **UTILIZAREA MATERIALELOR PENTRU OBŢINEREA ACESTUI EFECT** (cosmetice A61K; procedee pentru aplicarea lichidelor sau a altor materiale fluide pe suprafeţe, în general B05D; colorarea lemnului B27K 5/02; glazuri sau emailuri vitroase C03C; răşini naturale, lac de spirt, uleiuri sicative, sicativi, terebentină, per se, C09F; alte compoziţii de lustruire decât lac de spirt, ceruri pentru schiuri C09G; adezivi sau utilizarea materialelor ca adezivi C09J; materiale pentru etanşare sau ermetizare garnituri sau capace C09K 3/10; materiale pentru a opri pierderile prin scurgere C09K 3/12; procedee pentru fabricarea electrolitică sau electroforetică a acoperirilor C25D) **[5]**.

Notă(e) [5]

1. În această subclasă, următorii termeni sau următoarele expresii sunt utilizate cu înţelesurile indicate:
   - "utilizarea materialelor pentru compoziţii de acoperire" înseamnă utilizarea de polimeri sau produşi, cunoscuţi sau noi;
   - „cauciuc" include:
     a. cauciucuri naturale sau cauciucuri dienice conjugate;
     b. cauciuc în general (pentru un cauciuc specific, altul decât un cauciuc natural sau un cauciuc dienic conjugat, vezi grupa prevăzută pentru compoziţii de acoperire bazate pe astfel de compuşi macromoleculari);
   - "bazat pe" este definit prin semnificaţia din Nota (3), de mai jos;
   - "umpluturi sub formă de pastă" semnifică materiale utilizate pentru a umple orificiile sau cavităţile unui substrat în scopul de a egaliza suprafaţa sa înainte de acoperire.

2. În această subclasă, compoziţiile de acoperire conţinând substanţe macromoleculare organice specifice sunt clasificate numai conform cu substanţa macromoleculară, substanţele care nu sunt macromoleculare nefiind luate în considerare.
   Exemplu: o compoziţie de acoperire conţinând *polietilenă* şi amino-propiltrimetoxisilan este clasificată în grupa C09D 123/06.
   Totuşi, compoziţiile de acoperire conţinând combinaţii de compuşi organici, care nu sunt macromoleculari, având cel puţin o legătură nesaturată carbon-carbon polimerizabilă cu prepolimeri sau polimeri, alţii decât polimerii nesaturaţi din grupele C09D 159/00-C09D 187/00 sunt clasificate conform cu componentul nesaturat care nu este macromolecular în grupa C09D 4/00.
   Exemplu: o compoziţie de acoperire conţinând *polietilenă* şi monomer stirenic este clasificată în grupa C09D 4/00.
   Aspectele referitoare la natura fizică a compoziţiilor de acoperire sau la efectele produse, aşa cum s-a definit în grupa C09D 5/00, dacă sunt clar şi explicit stabilite, sunt de asemenea clasificate în această subclasă. Compoziţiile de acoperire caracterizate prin alte caracteristici, de ex. aditivii, sunt clasificate în grupa C09D 7/00, doar dacă constituentul macromolecular este specificat.
3. În această subclasă, compoziţiile de acoperire cuprinzând doi sau mai mulţi constituenţi macromoleculari sunt clasificate conform cu constituentul sau constituenţii macromoleculari prezenţi în proporţia cea mai mare, de exemplu constutuentul de bază în compoziţie. Dacă compoziţia este bazată pe 2 sau mai mulţi constituenţi, prezenţi în proporţii egale, compoziţia este clasificată în concordanţă cu fiecare dintre aceşti constituenţi.
   Exemplu: o compoziţie de acoperire conţinând 80 părţi de *polietilenă* şi 20 părţi de policlorură de vinil este clasificată în grupa C09D 123/06. O compoziţie de acoperire conţinând 40 părţi de *polietilenă* şi 40 părţi de policlorură de vinil este clasificată în grupele C09D 123/06 şi C09D 127/06.

Schemă generală

COMPOZIŢII DE ACOPERIRE, de ex. VOPSELE, FIRNISURI, LACURI
- Bazate pe substanţe anorganice 1/00
- Bazate pe substanţe organice macromoleculare 101/00-201/00
- Bazate pe compuşi organici nemacromoleculari având cel puţin o legătură nesaturată carbon-carbon polimerizabilă 4/00
- Natura fizică sau efectele produse, care includ utilizarea ca mastic 5/00
- Alte caracteristici 7/00

CERNELURI 11/00
COLORANŢI PENTRU LEMN 15/00
PRODUSE CHIMICE PENTRU ÎNDEPĂRTAREA VOPSELEI SAU CERNELII 9/00
LICHIDE CORECTOARE 10/00
PASTE SAU SOLIDE PENTRU COLORARE SAU IMPRIMARE
- Mine pentru creion; compoziţii pentru creioane colorate; compoziţii de cretă 13/00
- Paste de pigmenţi 17/00

1/00 Compoziţii de acoperire, de ex. vopsele, firnisuri sau lacuri bazate pe substanţe anorganice (C04B are prioritate, emailuri sau glazuri vitroase C03C) **[2006.01]**

1/02 . silicaţi de metal alcalin **[2006.01]**
1/04 . . cu aditivi organici **[2006.01]**
1/06 . ciment **[2006.01]**
1/08 . . cu aditivi organici **[2006.01]**
1/10 . oxid de calciu **[2006.01]**
1/12 . . cu aditivi organici **[2006.01]**

4/00 Compoziţii de acoperire, de ex. vopsele, firnisuri sau lacuri, bazate pe compuşi organici nemacromoleculari având cel puţin o legătură carbon-carbon nesaturată polimerizabilă [2006.01]

4/02 . Monomeri acrilici **[2006.01]**
4/04 . . Monomeri cianacrilaţi **[2006.01]**
4/06 . în combinaţie cu un compus macromolecular altul decât un polimer nesaturat din grupele C09D 159/00-C09D 187/00 **[2006.01]**

5/00 Compoziţii de acoperire, de ex. vopsele, firnisuri sau lacuri, caracterizate prin natura lor fizică sau prin efectele produse; **Masticuri [2006.01]**

5/02 . Vopsele sub formă de emulsie **[2006.01]**
5/03 . Vopsele pulverulente (C09D 5/46 are prioritate) **[2006.01]**
5/04 . Vopsele tixotropice**[2006.01]**
5/06 . Vopsele pentru pictură **[2006.01]**
5/08 . Vopsele anticorozive **[2006.01]**
5/10 . . conţinând pulberi metalice **[2006.01]**
5/12 . . Grunduri fosfatante **[2006.01]**
5/14 . Vopsele conţinând biocide, de ex.fungicide, insecticide, pesticide (C09D 5/16 are prioritate) **[2006.01]**
5/16 . Vopsele antivegetative; Vopsele pentru mediu subacvatic **[2006.01]**
5/18 . Vopsele ignifuge **[2006.01]**
5/20 . pentru acoperiri care se pot jupui sub formă de pelicule continue **[2006.01]**
5/22 . Vopsele fosforescente**[2006.01]**
5/23 . Vopsele sau lacuri magnetizabile sau magnetice **[2006.01]**
5/24 . Vopsele electroconductoare **[2006.01]**
5/25 . Vopsele sau lacuri electroizolatoare **[2006.01]**
5/26 . Vopsele termosensibile **[2006.01]**
5/28 . pentru efecte decorative (givraj, încreţire) pentru piele de portocală sau efecte decorative similare **[2006.01]**
5/29 . pentru efecte multicolore **[2006.01]**
5/30 . Vopsele de camuflaj **[2006.01]**
5/32 . Vopsele absorbante de radiaţii **[2006.01]**
5/33 . Vopsele care reflectă radiaţiile (C09D 5/30 are prioritate) **[2006.01]**

5/34 . Masticuri (materiale pentru etanşare, astupare a rosturilor sau de acoperire C09K 3/10; materiale pentru oprirea scurgerilor C09K 3/12) **[2006.01]**
5/36 . Esenţă de orient, de ex. acoperiri care conţin pigmenţi de tip fâşii pentru strălucire sidefată**[2006.01]**
5/38 . Vopsele conţinând un metal liber, neprevăzute în grupele de la 5/00 la 5/36 **[2006.01]**
5/44 . pentru aplicaţii electroforetice (C09D 5/46 are prioritate; procedee pentru acoperiri prin electroforeză C25D 13/00) **[2006.01]**
5/46 . pentru pulverizare prin flacără; pentru acoperiri electrostatice**[2006.01]**

7/00 Caracteristici ale compoziţiilor de acoperire neprevăzute în grupa C09D5/00 (sicativi C09F 9/00); **Procedee pentru încorporarea ingredientelor în compoziţiile de acoperire [2006.01]**
7/20 . Diluanţi sau solvenţi **[2018.01]**
7/40 . Aditivi **[2018.01]**
7/41 . . Pigmenţi organici; Coloranţi organici **[2018.01]**
7/42 . . Agenţi de reducere a luciului **[2018.01]**
7/43 . . Agenţi de îngroşare **[2018.01]**
7/44 . . . Combinaţii de doi sau mai mulţi agenţi de îngroşare **[2018.01]**
7/45 . . Agenţi de suspensie **[2018.01]**
7/46 . . Agenţi anti-jupuire **[2018.01]**
7/47 . . Agenţi de nivelare **[2018.01]**
7/48 . . Stabilizatori împotriva degradării de către oxigen, lumină sau căldură **[2018.01]**
7/60 . . ne-macromoleculari (grupele de la C09D 7/41-C09D 7/48 au prioritate) **[2018.01]**
7/61 . . . anorganici **[2018.01]**
7/62 . . . . modificaţi prin tratare cu alţi compuşi **[2018.01]**
7/63 . . . organici **[2018.01]**
7/65 . . macromoleculari (grupele de la C09D 7/41 la C09D 7/48 au prioritate) **[2018.01]**
7/80 . Procedee pentru încorporarea ingredientelor **[2018.01]**

9/00 Produse chimice pentru îndepărtarea vopselei sau a cernelii (medii fluide pentru corectarea greşelilor tipografice prin acoperire C09D 10/00) **[2006.01]**
9/02 . cu abrazivi **[2006.01]**
9/04 . cu agenţi activi de suprafaţă **[2006.01]**

10/00 Lichide corectoare, de ex. medii lichide pentru corectarea greşelilor tipografice prin acoperire [2006.01]

11/00 Cerneluri [2014.01]
11/02. Cerneluri pentru imprimare (C09D 11/30 are prioritate) **[2014.01]**
11/023 . . Cerneluri în emulsie **[2014.01]**
11/0235 . . . Cerneluri de multiplicare, de ex. pentru tipărirea cu şabloane **[2014.01]**
11/03. . caracterizate prin particularităţi, altele decât natura chimică a liantului **[2014.01]**
11/033 . . . caracterizate de solvent **[2014.01]**
11/037 . . . caracterizate de pigment **[2014.01]**
11/04. . pe bază de proteine **[2006.01]**
11/06. . pe bază de uleiuri grase **[2006.01]**

11/08 . . pe bază de răşini naturale **[2006.01]**
11/10 . . pe bază de răşini artificiale **[2014.01]**
11/101 . . . Cerneluri special adaptate pentru procedeele de imprimare care implică reticularea prin energia ondulatorie sau radierea particulelor, de ex. cu reticularea prin UV urmate de imprimare **[2014.01]**
11/102 . . . conţinând compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii, altele decât acelea care implică doar legături carbon-carbon nesaturate **[2014.01]**
11/103 . . . . din aldehide, de ex. răşini fenol-formaldehidice **[2014.01]**
11/104 . . . . Poliesteri **[2014.01]**
11/105 . . . . . Răşini alchidice **[2014.01]**
11/106 . . . conţinând compuşi macromoleculari obţinuţi din reacţii care implică doar legături carbon-carbon nesaturate **[2014.01]**
11/107 . . . . din acizi nesaturaţi sau derivaţi ai acestora **[2014.01]**
11/108 . . . . Răşini hidrocarbonate **[2014.01]**
11/12 . . pe bază de ceruri sau bitum **[2006.01]**
11/14 . . pe bază de hidraţi de carbon **[2006.01]**
11/16 . Cerneluri pentru scris **[2006.01]**
11/17 . . caracterizate de agenţii de colorare **[2014.01]**
11/18 . . pentru utilizare în instrumente de scris cu bilă **[2006.01]**
11/20 . . care nu sunt radiabile **[2006.01]**
11/30 . Cerneluri de imprimare cu jet de cerneală **[2014.01]**
11/32 . . caracterizate de agenţii de colorare **[2014.01]**
11/322 . . . Cerneluri cu pigmenţi **[2014.01]**
11/324 . . . . conţinând negru de fum **[2014.01]**
11/326 . . . . caracterizate de dispersantul pigmentului **[2014.01]**
11/328 . . . caracterizate de coloranţi **[2014.01]**
11/34 . . Cerneluri termofuzibile **[2014.01]**
11/36 . . pe bază de solvenţi neapoşi **[2014.01]**
11/38 . . caracterizate de aditivi non-macromoleculari, alţii decât solvent, pigmenţi sau coloranţi **[2014.01]**
11/40 . . Seturi de cerneluri special adaptate pentru imprimarea cu jet de cerneală multicoloră **[2014.01]**
11/50 . Cerneluri invizibile, care-şi schimbă culoarea sau altele similare **[2014.01]**
11/52 . Cerneluri conducătoare de electricitate **[2014.01]**
11/54 . Cerneluri pe bază de două lichide, unul fiind cerneală, celălalt fiind o soluţie de reacţie, de fixare sau de tratament pentru cerneală **[2014.01]**

13/00 Mine de creion; **Compoziţii pentru creioane colorate**; **Compoziţii de cretă [2006.01]**

15/00 Coloranţi pentru lemn [2006.01]

17/00 Paste de pigmenţi, de ex. pentru pigmentarea vopselelor [2006.01]

Compoziţii de acoperire pe bază de polizaharide sau pe bază de derivaţi ai acestora [5]

Notă(e) [2006.01]

1. În grupele cuprinse între C09D 101/00 şi C09D 201/00, orice constituent macromolecular al unei compoziţii de acoperire care nu se identifică prin clasificarea în conformitate cu Nota (3) după titlul subclasei C09D, şi utilizarea căruia se consideră a fi nouă şi ne-evidentă, poate fi clasificat într-o grupă aleasă dintre grupele de la C09D 101/00-C09D 201/00.
2. Orice constituent macromolecular al unei compoziţii de acoperire care nu se identifică prin clasificare în conformitate cu Nota (3) după titlul subclasei C09D sau cu Nota (1) de mai sus, şi care se consideră a fi de interes pentru documentare, poate fi, de asemenea, clasificat într-una din grupele de la C09D 101/00-C09D 201/00. Acesta poate fi, de exemplu, cazul în care prezintă un interes în căutarea compoziţiilor de acoperire folosind o combinaţie de simboluri de clasificare. Această clasificare ne-obligatorie, poate fi considerată „informaţie adiţională”.

101/00 Compoziţii de acoperire pe bază de celuloză, celuloză modificată sau derivaţi de celuloză [2006.01]

101/02 . Celuloză; celuloză modificată **[2006.01]**
101/04 . . Oxiceluloză; Hidroceluloză **[2006.01]**
101/06 . . Hidrat de celuloză **[2006.01]**
101/08 . Derivaţi de celuloză **[2006.01]**
101/10 . . Esteri ai acizilor organici (atât ai acizilor organici cât şi ai celor anorganici C09D 101/20) **[2006.01]**
101/12 . . . Acetat de celuloză **[2006.01]**
101/14 . . . Esteri micşti, de ex. acetat-butirat de celuloză **[2006.01]**
101/16 . . Esteri ai acizilor anorganici **[2006.01]**
101/18 . . . Azotat de celuloză **[2006.01]**
101/20 . . . Esteri ai acizilor organici şi ai acizilor anorganici **[2006.01]**
101/22 . . Xantat de celuloză **[2006.01]**
101/24 . . . Vâscoză **[2006.01]**
101/26 . . Esteri de celuloză **[2006.01]**
101/28 . . . Alchil eteri **[2006.01]**
101/30 . . . Aril eteri; Aralchil eteri **[2006.01]**
101/32 . . Eteri-esteri de celuloză **[2006.01]**

103/00 Compoziţii de acoperire pe bază de amidon, de amiloză sau de amilopectină sau pe bază de derivaţi ai acestora sau pe bază de produşi de degradare ai acestora [2006.01]

103/02 . Amidon; Produşi de degradare a acestuia, de ex. dextrină **[2006.01]**
103/04 . Derivaţi de amidon**[2006.01]**
103/06 . . Esteri **[2006.01]**
103/08 . . Eteri **[2006.01]**
103/10 . . Amidon oxidat **[2006.01]**
103/12 . Amiloză; Amilopectină; Produşi de degradare a acestora **[2006.01]**
103/14 . Derivaţi de amiloză; Derivaţi de amilopectină **[2006.01]**
103/16 . . Esteri **[2006.01]**
103/18 . . Eteri **[2006.01]**
103/20 . . Amiloză oxidată; Amilopectină oxidată **[2006.01]**

105/00 Compoziţii de acoperire pe bază de polizaharide sau pe bază de derivaţi ai acestora, care nu sunt prevăzute în grupele C09D 101/00 sau C09D 103/00 [2006.01]

105/02 . Dextran; Derivaţi ai acestuia **[2006.01]**
105/04 . Acid alginic; Derivaţi ai acestuia **[2006.01]**
105/06 . Pectină; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**
105/08 . Chitină; Sulfat de condroitină; acid hialuronic; Derivaţi ai acestora **[2006.01]**
105/10 . Heparină; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**
105/12 . Agar-agar; Derivaţi ai acestuia **[2006.01]**
105/14 . Hemiceluloză; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**
105/16 . Ciclodextrină; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**

Compoziţii de acoperire pe bază de cauciucuri sau pe bază de derivaţi ai acestora [5]

107/00 Compoziţii de acoperire pe bază de cauciuc natural [2006.01]

107/02 . Latex **[2006.01]**

109/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai hidrocarburilor dienice conjugate [2006.01]

109/02 . Copolimeri cu nitril acrilic **[2006.01]**
109/04 . . Latex **[2006.01]**
109/06 . Copolimeri cu stiren **[2006.01]**
109/08 . . Latex **[2006.01]**
109/08 . Latex (C09D 109/04, C09D 109/08 au prioritate) **[2006.01]**

111/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai cloroprenului [2006.01]

111/02 . Latex **[2006.01]**

113/00 Compoziţii de acoperire pe bază de cauciucuri conţinând grupări carboxil [2006.01]

113/02 . Latex **[2006.01]**

115/00 Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi ai cauciucului (C09D 111/00, C09D 113/00 au prioritate) **[2006.01]**

115/02 . Derivaţi ai cauciucului conţinând halogen **[2006.01]**

117/00 Compoziţii de acoperire pe bază de cauciuc recuperat [2006.01]

119/00 Compoziţii de acoperire pe bază de cauciucuri care nu sunt prevăzute în grupele C09D 107/00-C09D 117/00 [2006.01]

119/02 . Latex **[2006.01]**

121/00 Compoziţii de acoperire pe bază de cauciucuri care nu sunt specificate [2006.01]

121/02 . Latex **[2006.01]**

Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon [5]

Notă(e) [2006.01]

1. În grupele C09D 123/00 la C09D 149/00, "radical alifatic" înseamnă un schelet de carbon aciclic sau carbociclic nearomatic, care este considerat a fi terminat prin fiecare legătură la:
   a. un element altul decât carbonul;
   b. un atom de carbon având o legătură dublă cu un atom altul decât carbonul;
   c. un inel carbociclic aromatic sau un inel heterociclic.
2. În grupele C09D 123/00 la C09D 149/00, în lipsa unei indicaţii contrare, un copolimer este clasificat conform componentei monomerice principale.

123/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai hidrocarburilor alifatice nesaturate având numai legătură dublă carbon-carbon; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**

123/02 . nemodificaţi printr-un tratament chimic ulterior **[2006.01]**
123/04 . . Homopolimeri sau copolimeri ai etilenei **[2006.01]**
123/06 . . . *Polietilenă* **[2006.01]**
123/08 . . . Copolimeri ai etilenei (C09D 123/16 are prioritate) **[2006.01]**
123/10 . . Homopolimeri sau copolimeri ai propilenei **[2006.01]**
123/12 . . . Polipropilenă **[2006.01]**
123/14 . . . Copolimeri ai propilenei (C09D 123/16 are prioritate) **[2006.01]**
123/16 . . Copolimeri de *etilenă-propilenă* sau *etilenă-propilenă*-dienă **[2006.01]**
123/18 . . Homopolimeri sau copolimeri de hidrocarburi având patru sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
123/20 . . . având patru până la nouă atomi de carbon **[2006.01]**
123/22 . . . . Copolimeri de izobutenă; Cauciuc butilic **[2006.01]**
123/24 . . . având zece sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
123/26 . modificaţi prin tratament chimic ulterior **[2006.01]**
123/28 . . prin reacţie cu halogeni sau compuşi care conţin halogen (C09D 123/32 are prioritate) **[2006.01]**
123/30 . . prin oxidare **[2006.01]**
123/32 . . prin reacţie cu compuşi care conţin fosfor sau sulf **[2006.01]**
123/34 . . . prin clorosulfonare **[2006.01]**
123/36 . . prin reacţie cu compuşi care conţin azot, de ex. prin nitrare **[2006.01]**

125/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un carbociclu aromatic; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**

125/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai hidrocarburilor **[2006.01]**
125/04 . . Homopolimeri sau copolimeri ai stirenului **[2006.01]**
125/06 . . . Polistiren **[2006.01]**
125/08 . . . Copolimeri ai stirenului (C09D 129/08, C09D 135/06, C09D 155/02 au prioritate) **[2006.01]**

125/10 . . . . cu diene conjugate **[2006.01]**
125/12 . . . . cu nitrili nesaturaţi **[2006.01]**
125/14 . . . . cu esteri nesaturaţi **[2006.01]**
125/16 . . Homopolimeri sau copolimeri ai alchilstirenului substituit **[2006.01]**
125/18 . Homopolimeri sau copolimeri ai monomerilor aromatici care conţin alte elemente decât carbon sau hidrogen **[2006.01]**

127/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un halogen; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**
127/02 . nemodificaţi printr-un tratament chimic ulterior **[2006.01]**
127/04 . . conţinând atomi de clor **[2006.01]**
127/06 . . . Homopolimeri sau copolimeri de clorură de vinil **[2006.01]**
127/08 . . . Homopolimeri sau copolimeri de clorură de viniliden **[2006.01]**
127/10 . . conţinând atomi de brom sau iod **[2006.01]**
127/12 . . conţinând atomi de fluor **[2006.01]**
127/14 . . . Homopolimeri sau copolimeri de fluorura de vinil **[2006.01]**
127/16 . . . Homopolimeri sau copolimeri de fluorură de viniliden **[2006.01]**
127/18 . . . Homopolimeri sau copolimeri de tetrafluoretilenă **[2006.01]**
127/20 . . . Homopolimeri sau copolimeri de hexafluorpropilenă **[2006.01]**
127/22 . modificaţi prin tratament chimic ulterior **[2006.01]**
127/24 . . halogenaţi **[2006.01]**

129/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical alcool, eter, aldehidic, cetonic, acetal sau cetal; **Compoziţii de acoperire pe bază de polimeri hidrolizaţi de esteri ai alcoolilor nesaturaţi cu acizi carboxilici saturaţi**; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**
129/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai alcolilor nesaturaţi (C09D 129/14 are prioritate) **[2006.01]**
129/04 . . Alcool polivinilic; Homopolimeri sau copolimeri parţial hidrolizaţi de esteri ai alcoolilor nesaturaţi cu acizi carboxilici saturaţi **[2006.01]**
129/06 . . Copolimeri ai alcoolului alilic **[2006.01]**
129/08 . . . cu monomeri vinil aromatici**[2006.01]**
129/10 . Homopolimeri sau copolimeri ai eterilor nesaturaţi (C09D 135/08 are prioritate) **[2006.01]**
129/12 . Homopolimeri sau copolimeri ai cetonelor nesaturate **[2006.01]**
129/14 . Homopolimeri sau copolimeri ai acetalilor sau cetalilor obţinuţi prin polimerizarea acetalilor sau cetalilor nesaturaţi sau prin tratament ulterior al polimerilor alcoolilor nesaturaţi **[2006.01]**

131/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical alcoxi al unui acid carboxilic saturat, al acidului carbonic sau al unui acid haloformic (pe bază de polimeri hidrolizaţi C09D 129/00);

Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]

131/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acizilor monocarboxilici **[2006.01]**

131/04 . Homopolimeri sau copolimeri ai acetatului de vinil **[2006.01]**

131/06 . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acizilor policarboxilici **[2006.01]**

131/08 . . ai acidului ftalic **[2006.01]**

133/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical carboxil sau sărurilor acestora, anhidridele, esterii, imidele sau nitrilii acestora; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**

133/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acizilor; Săruri de metal sau de amoniu a acestora **[2006.01]**

133/04 . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor **[2006.01]**

133/06 . . ai esterilor conţinând numai carbon, hidrogen şi oxigen, atomul de oxigen fiind prezent numai ca parte a radicalului carboxil **[2006.01]**

133/08 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acidului acrilic **[2006.01]**

133/10 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acidului metacrilic **[2006.01]**

133/12 . . . . Homopolimeri sau copolimeri ai metacrilatului de metil **[2006.01]**

133/14 . . ai esterilor conţinând atomi de halogen azot, sulf sau oxigen în plus faţă de atomul de oxigen din radicalul carboxi **[2006.01]**

133/16 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor conţinând atomi de halogen **[2006.01]**

133/18 . Homopolimeri sau copolimeri ai nitrililor **[2006.01]**

133/20 . . Homopolimeri sau copolimeri a nitrilului acrilic (C09D 155/02 are prioritate) **[2006.01]**

133/22 . . Homopolimeri sau copolimeri ai nitrililor conţinând patru sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**

133/24 . Homopolimeri sau copolimeri ai amidelor sau imidelor **[2006.01]**

133/26 . . Homopolimeri sau copolimeri ai acrilamidei sau metacrilamidei **[2006.01]**

135/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin una fiind terminată printr-un radical carboxil în moleculă sau de săruri, anhidride, esteri, amide, imide sau nitrili ai acestora; **Compoziţie de acoperire pe bază de astfel de polimeri [2006.01]**

135/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor (C09D 135/06, C09D 135/08 au prioritate) **[2006.01]**

135/04 . Homopolimeri sau copolimeri ai nitrililor (C09D 135/06, C09D 135/08 au prioritate) **[2006.01]**

135/06 . Copolimeri cu monomeri aromatici vinilici **[2006.01]**

135/08 . Copolimeri cu eteri vinilici **[2006.01]**

137/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă şi cel puţin unul fiind terminat printr-un heterociclu conţinând oxigen (pe bază de polimeri ai esterilor ciclici ai acizilor polifuncţionali C09D 131/00, pe bază de polimeri ai anhidridelor ciclice ale acizilor nesaturaţi C09D 135/00); **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri**

[2006.01]

139/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-o legătură simplă sau o legătură dublă la azot sau printr-un heterociclu conţinând azot; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**

139/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai vinil aminei **[2006.01]**

139/04 . Homopolimeri sau copolimeri ai monomerilor conţinând heterocicli având azot în ciclu **[2006.01]**

139/16 . . Homopolimeri sau copolimeri ai N-vinilpirolidonei **[2006.01]**

139/08 . . Homopolimeri sau copolimeri ai vinil-piridinei **[2006.01]**

141/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, având fiecare numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul terminat printr-o legătură la sulf sau printr-un heterociclu conţinând sulf; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**

143/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, având fiecare numai o legătură dublă carbon-carbon şi conţinând bor, siliciu, fosfor, seleniu, telur sau un metal; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de [2006.01]**

143/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai monomerilor conţinând fosfor **[2006.01]**

143/04 . Homopolimeri sau copolimeri ai monomerilor conţinând siliciu **[2006.01]**

145/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi care nu au radicali alifatici nesaturaţi în catena laterală şi care au una sau mai multe legături duble carbon-carbon într-un sistem carbociclic sau heterociclic; **Compoziţii de acoperire pe bază de astfel de polimeri** (bazaţi pe polimeri ai esterilor ciclici ai acizilor polifuncţionali C09D 131/00; bazaţi de polimeri ei anhidridelor sau imidelor ciclice C09D 135/00) **[2006.01]**

145/02 . Polimeri cumaron-indenici **[2006.01]**

147/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, cel puţin unul având două sau mai multe legături duble carbon-carbon; **Compoziţii de acoperire pe bază de astfel de polimeri** (C09D 145/00 are prioritate; pe bază de cauciucuri dienice conjugate C09D 109/00-C09D 121/00) **[2006.01]**

149/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri de compuşi având una sau mai multe legături triple; **Compoziţii de acoperire pe bază de astfel de polimeri [2006.01]**

151/00 Compoziţii de acoperire pe bază de polimeri grefaţi în care componenta grefată este obţinută numai prin reacţii care implică legături nesaturate carbon-carbon (pe bază de polimeri ABS C09D 155/00); **Compoziţii de acoperire pe bază de astfel de polimeri [2006.01]**

151/02 . grefaţi pe polizaharide **[2006.01]**

151/04 . grefaţi pe cauciucuri **[2006.01]**
151/06 . grefaţi pe homopolimeri sau copolimeri de hidrocarburi alifatice conţinând numai o legătură dublă carbon-carbon **[2006.01]**
151/08 . grefaţi pe compuşi macromoleculari obţinuţi pe altă cale decât prin reacţia care implică legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
151/10 . grefaţi pe materiale anorganice **[2006.01]**

153/00 Compoziţii de acoperire pe bază de copolimeri bloc conţinând cel puţin o secvenţă dintr-un polimer obţinut prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon; **Compoziţii de acoperire pe bază de astfel de polimeri [2006.01]**
153/02 . Monomeri vinil aromatici şi diene conjugate **[2006.01]**

155/00 Compoziţii de acoperire pe bază de homopolimeri sau copolimeri obţinuţi prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon care nu sunt prevăzute în grupele C09D 125/00 la C09D153/00 [2006.01]
155/02 . Polimeri ABS [Acrilonitril-butadien-stiren] **[2006.01]**
155/04 . Poliaducţi obţinuţi prin sinteză dienică **[2006.01]**

157/00 Compoziţii de acoperire pe bază de polimeri care nu sunt specificaţi, obţinuţi numai prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
157/02 . Copolimeri ai hidrocarburilor din uleiuri minerale **[2006.01]**
157/04 . Copolimeri în care este definit numai monomerul minoritar **[2006.01]**
157/05 . Homopolimeri sau copolimeri conţinând alte elemente decât carbon şi hidrogen **[2006.01]**
157/08 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
157/10 . . conţinând atomi de oxigen **[2006.01]**
157/12 . . conţinând atomi de azot **[2006.01]**

Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi organici macromoleculari obţinuţi pe altă cale decât prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon [5]

159/00 Compoziţii de acoperire pe bază de poliacetali; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi ai poliacetalilor [2006.01]**
159/02 . Poliacetali conţinând numai secvenţă de polioximetilenă **[2006.01]**
159/04 . Co-polioximetilene **[2006.01]**

161/00 Compoziţii de acoperire pe bază de polimeri de condensare a aldehidelor sau cetonelor (cu polialcooli C09D 159/00; cu polinitrili C09D 177/00); **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**
161/02 . Polimeri de condensare numai a aldehidelor sau cetonelor **[2006.01]**
161/04 . Polimeri de condensare a aldehidelor sau cetonelor numai cu fenoli **[2006.01]**
161/06 . . a aldehidelor cu fenoli **[2006.01]**
161/08 . . . cu fenoli monohidrici **[2006.01]**
161/10 . . . . condensate fenol-formaldehidice **[2006.01]**
161/12 . . . cu fenoli polihidroxilici **[2006.01]**

161/14 . . . Condensate fenol-formaldehidice modificate **[2006.01]**
161/16 . . ai cetonelor cu fenoli **[2006.01]**
161/18 . Polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor cu hidrocarburi aromatice sau numai cu derivaţii lor halogenaţi **[2006.01]**
161/20 . Polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor numai cu compuşi care conţin hidrogen ataşat la azot (cu amino fenoli C09D 161/04) **[2006.01]**
161/22 . . de aldehidă cu compuşi aciclici sau carbociclici **[2006.01]**
161/24 . . . cu uree sau tiouree **[2006.01]**
161/26 . . de aldehide cu compuşi heterociclici **[2006.01]**
161/28 . . . cu melamină **[2006.01]**
161/30 . . de aldehide cu compuşi heterociclici şi aciclici sau carbociclici **[2006.01]**
161/32 . . . Condensate amino-aldehidice modificate **[2006.01]**
161/34 . Polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor cu monomeri acoperiţi de cel puţin două din grupele C09D 161/04, C09D 161/18 şi C09D 161/20 **[2006.01]**

163/00 Compoziţii de acoperire pe bază de răşini epoxidice; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de răşini epoxidice [2006.01]**
163/02 . Poliglicidil eteri de bis-fenoli **[2006.01]**
163/04 . Epoxinovolacuri **[2006.01]**
163/06 . Izocianuraţi de triglicidil **[2006.01]**
163/08 . Poliene epoxidate polimerizate **[2006.01]**
163/10 . Răşini epoxidice modificate de compuşi nesaturaţi **[2006.01]**

Notă(e) [5]
În grupele C09D 165/00-C09D 185/00, în absenţa altor indicaţii contrare, compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile care formează două legături diferite în catena principală sunt clasificate numai conform cu legătura prezentă în exces. **[2006.01]**

165/00 Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii de formare la legături carbon-carbon în catena principală (C09D 107/00-C09D 157/00, C09D 161/00 are prioritate); **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de asemenea polimeri [2006.01]**
165/02 . Polifenilene **[2006.01]**
165/04 . Polixililene **[2006.01]**

167/00 Compoziţii de acoperire pe bază de poliesteri obţinuţi prin reacţii de formare a legăturii ester carboxilice în catena principală (pe bază de poliester-amide C09D 177/12; pe bază de poliester-imide C09D 179/08); **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**
167/02 . Poliesteri derivaţi de la acizi dicarboxilici şi compuşi dihidroxilici (C09D 167/07 are prioritate) **[2006.01]**
167/03 . . acizi dicarboxilici şi compuşi dihidroxilici având grupări hidroxi sau carboxil legate direct la nucleul aromatic **[2006.01]**
167/04 . Poliesteri derivaţi de la acizi hidroxi-carboxilici, de ex. lactone (C09D 167/06 are prioritate) **[2006.01]**

167/06 . Poliesteri nesaturaţi având nesaturare carbon-carbon **[2006.01]**
167/07 . . având legături terminale nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
167/08 . Poliesteri modificaţi cu uleiuri grase superioare sau acizii acestora, sau cu răşini natural sau acizi rezinici **[2006.01]**

169/00 Compoziţii de acoperire pe bază de policarbonaţi; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de policarbonaţi [2006.01]**

171/00 Compoziţii de acoperire pe bază de polieteri obţinuţi prin reacţia de formare a legăturii eterice în catena principală (pe bază de poliacetali C09D 159/00; pe bază de răşini epoxidice C09D 163/00; pe bază de politioeter-eter C09D 181/02; pe bază de polietersulfone C09D 181/06); **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**
171/02 . Polialchilen oxizi **[2006.01]**
171/04 . . Poliepihaloidrine **[2006.01]**
171/08 . Polieteri derivaţi de la compuşi hidroxi sau de la derivaţii lor metalici (C09D 171/02 are prioritate) **[2006.01]**
171/10 . . de la fenoli **[2006.01]**
171/12 . . . Polifenilen oxizi **[2006.01]**
171/14 . . Polimeri ai alcoolului furfurilic **[2006.01]**

173/00 Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari pe bază de compuşi obţinuţi prin reacţii de formare a legăturii conţinând oxigen sau oxigen şi carbon în catena principală, care nu sunt prevăzuţi în grupele C09D 159/00-C09D 171/00; **Compoziţii de acoperire pe bază de astfel de polimeri [2006.01]**
173/02 . Polianhidride **[2006.01]**

175/00 Compoziţii de acoperire pe bază de poliuree sau poliuretani; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**
175/02 . Poliuree **[2006.01]**
175/04 . Poliuretani **[2006.01]**
175/06 . . de la poliesteri **[2006.01]**
175/08 . . de la polieteri **[2006.01]**
175/10 . . de la poliacetali **[2006.01]**
175/12 . . de la compuşi conţinând azot şi hidrogen activ, atomul de azot nefăcând parte dintr-o grupare izocianat **[2006.01]**
175/14 . . Poliuretani având legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
175/16 . . . având legături terminale nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**

177/00 Compoziţii de acoperire pe bază de poliamide obţinute prin reacţia de formare a legăturii amido-carboxilice în catena principală (pe bază de polihidrazide C09D 179/06; pe bază de poliamide-imide C09D 179/08); **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**
177/02 . Poliamide derivate de la acizi omega-amino carboxilici sau de la lactamele acestora (C09D 177/10 are prioritate) **[2006.01]**

177/04 . Poliamide derivate de la acizi omega-amino carboxilici (C09D 177/10 are prioritate) **[2006.01]**
177/06 . Poliamide derivate de la poliamine şi acizi policarboxilici (C09D 177/10 are prioritate) **[2006.01]**
177/08 . . de la poliamine şi acizi graşi nesaturaţi polimerizaţi **[2006.01]**
177/10 . Poliamide derivate de la grupări aminice şi carboxilice legate aromatic, ale acizilor amino-carboxilici sau ale poliaminelor şi acizilor carboxilici **[2006.01]**
177/12 . Poliester-amide **[2006.01]**

179/00 Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii de formare, în catena principală a macromoleculei, a unei legături conţinând azot, cu sau fără oxigen sau numai carbon, care nu sunt prevăzute în grupele C09D 161/00-C09D 177/00 [2006.01]
179/02 . Poliamine **[2006.01]**
179/04 . Policondensate având heterocicli care conţin azot în catena principală. Polizaharide; Acizi poliamidici sau precursori similari de poliamide **[2006.01]**
179/06 . . Polihidrazide; Politriazoli; Poliamino-triazoli; Polioxadiazoli **[2006.01]**
179/08 . . Poli-imide; Poliester-imide; Poliamide-imide; Acizi poliamidici sau precursori similari de poliamide **[2006.01]**

181/00 Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile de formare, în catena principală a macromoleculei, a unei legături conţinând sulf, cu sau fără azot, oxigen sau numai carbon; **Compoziţii de acoperire pe bază de polisulfone**; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**
181/02 . Politioeteri; Politioeteri-eteri **[2006.01]**
181/04 . Polisulfuri **[2006.01]**
181/06 . Polisulfone; Polietersulfone **[2006.01]**
181/08 . Polisulfonaţi **[2006.01]**
181/10 . Polisulfonamide; Polisulfonimide **[2006.01]**

183/00 Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii de formare, în catena principală a macromoleculei, a unei legături conţinând siliciu, cu sau fără sulf, azot, oxigen sau carbon; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**
183/02 . Polisilicaţi **[2006.01]**
183/04 . Polisiloxani **[2006.01]**
183/05 . . conţinând siliciu legat la hidrogen **[2006.01]**
183/06 . . conţinând siliciu legat la o grupare care conţine oxigen (C09D 183/12 are prioritate) **[2006.01]**
183/07 . . conţinând siliciu legat la grupări alifatice nesaturate **[2006.01]**
183/08 . . conţinând siliciu legat la grupări organice conţinând alţi atomi decât carbon, hidrogen şi oxigen **[2006.01]**
183/10 . Copolimeri bloc sau copolimeri grefaţi conţinând secvenţe de polisiloxani (obţinuţi prin polimerizarea unui compus având o legătură dublă carbon-carbon la un polisiloxan C09D 151/08; C09D 153/00) **[2006.01]**
183/12 . . conţinând secvenţe de polieteri **[2006.01]**

183/14 . în care cel puţin doi, dar nu toţi atomii de siliciu sunt legaţi prin alte legături decât cele la atomii de oxigen (C09D 183/00 are prioritate) **[2006.01]**
183/16 . în care toţi atomii de siliciu sunt legaţi prin alte legături decât cea la oxigen **[2006.01]**

185/00 Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii de formare, în catena principală a macromoleculei, a unei legături conţinând alţi atomi decât siliciu, sulf, azot, oxigen şi carbon; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi de astfel de polimeri [2006.01]**
185/02 . conţinând fosfor **[2006.01]**
185/04 . conţinând bor **[2006.01]**

187/00 Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari nespecificaţi, obţinuţi pe alte căi decât prin reacţii de polimerizare, implicând legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]

Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari naturali sau pe derivaţi ai acestora [5]

189/00 Compoziţii de acoperire pe bază de proteine; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi ai acestora [2006.01]**
189/02 . Condensate de cazeină-aldehidă **[2006.01]**
189/04 . Produse derivate din deşeuri, de ex. coarne de animal, ciolane, păr **[2006.01]**
189/06 . . derivat din piele tratată sau piele netratată **[2006.01]**

191/00 Compoziţii de acoperire pe bază de uleiuri, grăsimi sau ceruri; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi ai acestora** (compoziţii de lustruire, ceruri pentru schiuri C09G) **[2006.01]**
191/02 . Uleiuri vulcanizate, de ex. factis **[2006.01]**
191/04 . Ulei de in oxidat **[2006.01]**
191/06 . Ceruri **[2006.01]**
191/08 . . Ceară minerală **[2006.01]**

193/00 Compoziţii de acoperire pe bază de răşini naturale; **Compoziţii de acoperire pe bază de derivaţi ai acestora** (pe bază de polizaharide de la C09D 101/00-C09D 105/00; pe bază de cauciuc natural C09D 107/00; compoziţii de lustruire C09G) **[2006.01]**
193/02 . şelac **[2006.01]**
193/04 . Colofoniu **[2006.01]**

195/00 Compoziţii de acoperire pe bază de materiale bituminoase, de ex. asfalt, gudron, catran [2006.01]

197/00 Compoziţii de acoperire pe bază de materiale conţinând lignină [2006.01]
197/02 . Materiale lignocelulozice, de ex. lemn, paie, resturi lemnoase de la prelucrarea trestiei de zahăr **[2006.01]**

199/00 Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari sau derivaţi ai acestora, care nu

sunt prevăzute în grupele C09D 189/00-C09D 197/00 [2006.01]

201/00	**Compoziţii de acoperire pe bază de compuşi macromoleculari care nu sunt specificaţi [2006.01]**
201/02	. caracterizaţi de prezenţa grupărilor specifice **[2006.01]**
201/04	. . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
201/06	. . . conţinând atomi de oxigen **[2006.01]**
201/08	. . . Grupări carboxil **[2006.01]**
201/10	. . conţinând grupări de silan hidrolizabile **[2006.01]**

C09F RĂŞINI NATURALE; LAC DE SPIRT; ULEIURI SICATIVE; AGENŢI DE USCARE DIN ULEI, ADICĂ SICATIVI; TEREBENTINĂ

1/00 Obţinerea, purificarea sau modificarea chimică a răşinilor naturale, de ex. oleo-răşinilor [2006.01]

1/02 . Purificare **[2006.01]**

1/04 . Modificare chimică, de ex. esterificare **[2006.01]**

3/00 Obţinerea spirtului de terebentină [2006.01]

3/02 . ca un produs secundar în procesul de transformare în pastă a hârtiei **[2006.01]**

5/00 Obţinerea uleiurilor sicative [2006.01]

5/02 . din surse naturale **[2006.01]**

5/04 . . din nuci de caju **[2006.01]**

5/06 . prin deshidratarea acizilor graşi hidroxilaţi sau uleiuri hidroxilate **[2006.01]**

5/08 . prin esterificarea acizilor graşi **[2006.01]**

5/10 . Rafinare **[2006.01]**

5/12 . . prin distilare **[2006.01]**

7/00 Modificarea chimică a uleiurilor sicative (factis C08H) **[2006.01]**

7/02 . prin oxidare **[2006.01]**

7/04 . prin voltolizare **[2006.01]**

7/06 . prin polimerizare **[2006.01]**

7/08 . prin izomerizare **[2006.01]**

7/10 . prin reesterificare **[2006.01]**

7/12 . Aparate utilizate pentru acest efect **[2006.01]**

9/00 Compuşi pentru a fi utilizaţi ca desicanţi, adică sicativi [2006.01]

11/00 Prepararea lacului de spirt [2006.01]

C09G COMPOZIŢII DE LUSTRUIRE (şelac C09F 11/00); CERURI PENTRU SCHIURI

1/00 Compoziţii de lustruire (lac de spirt C09F 11/00; detergenţi C11D) **[2006.01]**

1/02 . conţinând agenţi abrazivi sau de măcinare **[2006.01]**

1/04 . Dispersii apoase (C09G 1/02 are prioritate) **[2006.01]**

1/06 . Alte compoziţii de lustruire **[2006.01]**

1/08 . . pe bază de ceară **[2006.01]**
1/10 . . . pe bază de amestecuri de ceară şi răşini sintetice sau naturale **[2006.01]**
1/12 . . . . pe bază de amestecuri de ceară şi policondensate conţinând siliciu **[2006.01]**
1/14 . . pe bază de substanţe care nu sunt ceroase **[2006.01]**
1/16 . . . de răşini naturale sau sintetice **[2006.01]**
1/18 . . . de alte substanţe **[2006.01]**

3/00 Ceruri pentru schiuri [2006.01]

C09H PREPARAREA CLEIULUI SAU GELATINEI

1/00 Pretratamentul materialelor brute conţinând colagen pentru fabricarea cleiului [2006.01]
1/02 . din oase (degresarea oaselor C11B) **[2006.01]**
1/04 . din piei brute, coarne de la animale sau deşeuri din piele **[2006.01]**

3/00 Izolarea cleiului sau gelatinei din materiale brute, de ex. prin extracţie, prin încălzire (gelatină pentru alimente A23J 1/10) **[2006.01]**
3/02 . Purificarea soluţiilor de gelatină **[2006.01]**

5/00 Stabilizarea soluţiilor de gelatină [2006.01]

7/00 Prepararea gelatinei insolubile în apă [2006.01]

9/00 Uscarea cleiului sau gelatinei [2006.01]
9/02 . sub formă de foi **[2006.01]**
9/04 . sub formă de granule, de ex. perle **[2006.01]**

C09J ADEZIVI; ASPECTE NEMECANICE ALE PROCEDEELOR DE LIPIRE ÎN GENERAL; PROCEDEE DE LIPIRE NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE; UTILIZAREA MATERIALELOR CA ADEZIVI (prepararea cleiului sau gelatinei C09H) **[5]**

Notă(e) [5]

1. În această subclasă, următorii termeni sau expresii sunt utilizaţi cu semnificaţiile indicate mai jos:
   - „utilizarea materialelor ca adezivi” desemnează utilizarea polimerilor sau produselor cunoscute sau noi;

- "cauciuc" include:
  a. cauciucuri naturale sau diene conjugate;
  b. cauciuc în general (pentru un cauciuc special, altul decât un cauciuc natural sau un cauciuc din diene conjugate, vezi grupa prevăzută pentru adezivii pe baza unor astfel de compuşi macromoleculari);
- "pe bază de" este definit prin intermediul notei (3), mai jos.

2. În această subclasă, adezivii care conţin substanţe macromoleculare organice specifice sunt clasificaţi numai conform substanţei macromoleculare, substanţele nemacromoleculare nefiind luate în considerare.
   Exemplu: un adeziv care conţine *polietilenă* şi aminopropiltrimetoxisilan este clasificat în grupa C09J 123/06.
   Totuşi, adezivii care conţin combinaţii de compuşi nemacromoleculari organici având cel puţin o legătură carbon-carbon nesaturată polimerizabilă cu prepolimeri sau polimeri, alţii decât polimerii nesaturaţi de la grupele C09J 159/00 până la C09J 187/00 sunt clasificaţi conform componentei nesaturate nemoleculare în grupa C09J 4/06.
   Exemplu: un adeziv care conţine *polietilenă* şi monomer stirenic este clasificat în grupa C09J 4/06.
   Aspectele legate de natura fizică a adezivilor sau de efectele produse, aşa cum s-au definit în grupa C09J 9/00, dacă sunt menţionate în mod clar şi explicit, sunt clasificate de asemenea în această subclasă. Adezivii caracterizaţi prin alte trăsături, de ex. aditivii, sunt clasificaţi în grupa C09J 11/00, cu excepţia cazului în care constituentul macromolecular este specificat.
3. În această subclasă, adezivii care cuprind doi sau mai mulţi constituenţi macromoleculari sunt clasificaţi conform constituentului sau constituenţilor macromoleculari prezenţi în proporţia cea mai mare, şi anume constituentul pe care este bazat adezivul. Dacă adezivul este bazat pe doi sau mai mulţi constituenţi, prezenţi în proporţii egale, adezivul este clasificat conform fiecăruia dintre aceşti constituenţi.
   Exemplu: un adeziv care conţine 80 părţi *polietilenă* şi 20 părţi policlorură de vinil este clasificat în grupa C09J 123/06. Un adeziv care conţine 40 părţi *polietilenă* şi 40 părţi policlorură de vinil este clasificat în grupările C09J 123/06 şi C09J 127/06.

<u>Schemă generală</u>

ADEZIVI
Pe bază de constituenţi anorganici 1/00
Pe bază de constituenţi organici macromoleculari 101/00-201/00
Pe bază de compuşi organici nemacromoleculari având cel puţin o legătură nesaturată carbon-carbon polimerizabilă 4/00
Natură fizică sau efecte produse 9/00
Alte caracteristici, de ex. aditivi 11/00
PROCEDEE DE LIPIRE ÎN GENERAL;
PROCEDEE DE LIPIRE NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE 5/00
ADEZIVI SUB FORMĂ DE PELICULE SAU FOLII 7/00

1/00 Adezivi pe bază de constituenţi anorganice [2006.01]
1/02 . conţinând silicaţi alcalini solubili în apă **[2006.01]**

4/00 Adezivi pe bază de compuşi organici nemacromoleculari având cel puţin o legătură nesaturată carbon-carbon polimerizabilă [2006.01]
4/02 . Monomeri acrilici **[2006.01]**
4/04 . . Monomeri cianoacrilici **[2006.01]**
4/06 . în combinaţie cu un alt compus macromolecular decât un polimer nesaturat din grupele C09J 159/00 până la C09J 187/00 **[2006.01]**

5/00 Procedee de lipire în general; **Procedee de lipire neprevăzute în altă parte, de ex. cu privire la amorse [2006.01]**
5/02 . cuprinzând un pretratament al suprafeţelor pentru îmbinare **[2006.01]**
5/04 . cuprinzând o aplicare separată a adezivilor pe diferitele suprafeţe de îmbinat **[2006.01]**
5/06 . cuprinzând încălzirea adezivului aplicat **[2006.01]**
5/08 . Folosirea adezivilor sub formă de spumă **[2006.01]**
5/10 . Îmbinarea materialelor prin sudarea marginilor care se suprapun cu inserarea materialului plastic **[2006.01]**

7/00 Adezivi sub formă de pelicule sau folii [2018.01]
7/10 . fără suporturi **[2018.01]**
7/20 . caracterizaţi de suporturi **[2018.01]**
7/21 . . Hârtie; Ţesături textile **[2018.01]**
7/22 . . Materiale plastic; Plastic metalizat **[2018.01]**
7/24 . . . pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care implică doar legături nesaturate carbon-carbon**[2018.01]**
7/25 . . . pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi altfel decât prin reacţii care implică doar legături nesaturate carbon-carbon **[2018.01]**
7/26 . . . Plastic poros sau celular **[2018.01]**
7/28 . . . Foi metalice (materiale plastice metalizate C09J 7/22) **[2018.01]**
7/29 . . Material stratificat (materiale plastice metalizate C09J 7/22) **[2018.01]**
7/30 . caracterizat de compoziţia adezivului **[2018.01]**
7/32 . . activate la contactul cu apa, de ex. hârtie cauciucata **[2018.01]**
7/35 . . activate de căldură **[2018.01]**
7/38 . . Adezivi sensibili la presiune [PSA] **[2018.01]**
7/40 . caracterizaţi de straturi anti-adezive **[2018.01]**
7/50 . caracterizaţi de un strat amorsă între suport şi adeziv **[2018.01]**

9/00 Adezivi caracterizaţi prin natura lor fizică sau efectele produse, de ex. tuburi de lipici (C09J 7/00 are prioritate) **[2006.01]**
9/02 . Adezivi conducători de electricitate (adezivi conducători de electricitate special adaptaţi pentru utilizarea în terapia sau testarea in vivo A61K 50/00) **[2006.01]**

11/00 Alte caracteristici ale adezivilor neprevăzute în grupa 9/00, de ex. aditivi [2006.01]

11/02 . Aditivi nemacromoleculari **[2006.01]**
11/04 . . anorganici **[2006.01]**
11/06 . . organici **[2006.01]**
11/08 . Aditivi macromoleculari **[2006.01]**

Adezivi pe bază de polizaharide sau pe derivaţii lor [5]

Notă(e) [2006.01]

1. În grupele de la C09J 101/00 la C09J 201/00, orice constituent macromolecular al unei compoziţii adezive care nu este identificată de clasificarea conform Notei (3) după titlul clasei C09J, şi utilizarea căruia este determinată ca nouă şi ne-evidentă trebuie de asemenea clasificat într-una din grupele de la C09J 101/00 la C09J 201/00.
2. Orice constituent macromolecular al unei compoziţii adezive care nu este identificat de clasificarea în conformitate cu Nota (3) după titlul subclasei C09J sau a Notei (1) de mai sus, şi care se consideră că reprezintă o informaţie de interes în cercetare, poate fi de asemenea clasificată într-una din grupele de la C09J 101/00 la C09J 201/00. Acesta poate fi, de exemplu, cazul în care se consideră de interes în căutarea compoziţiilor adezive care utilizează o combinaţie de simboluri de clasificare. O astfel de clasificare neobligatorie ar trebui oferită drept „informaţie adiţională”.

101/00 Adezivi pe bază de celuloză, celuloză modificată, sau derivaţi ai celulozei [2006.01]

101/02 . Celuloză; Celuloză modificată **[2006.01]**
101/04 . . Oxiceluloză; Hidroceluloză **[2006.01]**
101/06 . . Hidrat de celuloză **[2006.01]**
101/08 . Derivaţi de celuloză **[2006.01]**
101/10 . . Esteri ai acizilor organici (atât ai acizilor organici cât şi anorganici C09J 101/20) **[2006.01]**
101/12 . . . Acetat de celuloză **[2006.01]**
101/14 . . . Esteri micşti, de ex. acetat-butirat de celuloză **[2006.01]**
101/16 . . Esteri ai acizilor anorganici (atât ai acizilor organici cât şi anorganici C09J 101/20) **[2006.01]**
101/18 . . . Azotat de celuloză **[2006.01]**
101/20 . . Esteri atât ai acizilor organici cât şi ai acizilor anorganici **[2006.01]**
101/22 . . Xantat de celuloză **[2006.01]**
101/24 . . . Viscoză **[2006.01]**
101/26 . . Eteri celulozici **[2006.01]**
101/28 . . . Eteri de alchil **[2006.01]**
101/30 . . . Eteri de aril; Eteri de aralchil **[2006.01]**
101/32 . . Eter-esteri celulozici **[2006.01]**

103/00 Adezivi pe bază de amidon, amiloză sau amilopectină sau derivaţii lor sau produsele lor de degradare [2006.01]

103/02 . Amidon; Produsele sale de degradare, de ex. dextrină **[2006.01]**
103/04 . Derivaţi de amidon **[2006.01]**
103/06 . . Esteri **[2006.01]**

103/08 . . Eteri **[2006.01]**
103/10 . . Amidon oxidat **[2006.01]**
103/12 . Amiloză; Amilopectină; Produsele lor de degradare **[2006.01]**
103/14 . Derivaţi de amiloză; Derivaţi de amilopectină **[2006.01]**
103/16 . . Esteri **[2006.01]**
103/18 . . Eteri **[2006.01]**
103/20 . . Amiloză oxidată; Amilopectină oxidată **[2006.01]**

105/00 Adezivi pe bază de polizaharide sau derivaţii acestora, neprevăzuţi în grupele C09J 101/00 sau C09J 103/00 [2006.01]
105/02 . Dextran; Derivaţii acestuia **[2006.01]**
105/04 . Acid alginic; Derivaţii acestuia **[2006.01]**
105/06 . Pectină; Derivaţii acesteia **[2006.01]**
105/08 . Chitină; Sulfat de condroitină; Acid hialuronic; Derivaţii acestuia **[2006.01]**
105/10 . Heparină; Derivaţii acesteia **[2006.01]**
105/12 . Agar-agar; Derivaţii acestuia **[2006.01]**
105/14 . Hemiceluloză; Derivaţii acesteia **[2006.01]**
105/16 . Ciclodextrină; Derivaţii acesteia **[2006.01]**

Adezivi pe bază de cauciuc sau derivaţii lor [5]

107/00 Adezivi pe bază de cauciuc natural [2006.01]
107/02 . Latex **[2006.01]**

109/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai hidrocarburilor dienice conjugate [2006.01]
109/02 . Copolimeri cu acrilonitril **[2006.01]**
109/04 . . Latex **[2006.01]**
109/06 . Copolimeri cu stiren **[2006.01]**
109/08 . . Latex **[2006.01]**
109/10 . Latex (C09J 109/04, C09J 109/08 au prioritate) **[2006.01]**

111/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai cloroprenului [2006.01]
111/02 . Latex **[2006.01]**

113/00 Adezivi pe bază de cauciucuri care conţin grupări carboxil [2006.01]
113/02 . Latex **[2006.01]**

115/00 Adezivi pe bază de derivaţi ai cauciucului (C09J 111/00, C09J 113/00 au prioritate) **[2006.01]**
115/02 . Derivaţi de cauciuc care conţin halogen **[2006.01]**

117/00 Adezivi pe bază de cauciuc de recuperare [2006.01]

119/00 Adezivi pe bază de cauciucuri, neprevăzuţi în grupele C09J 107/00 până la C09J 117/00

[2006.01]

119/02 . Latex **[2006.01]**

121/00 Adezivi pe bază de cauciucuri nespecificate [2006.01]

121/02 . Latex **[2006.01]**

Adezivi pe bază de compuşi macromoleculari organici obţinuţi prin reacţii în care intervin numai legături nesaturate carbon-carbon [5]

Notă(e) [2006.01]

1. În grupele de la C09J 120/00 la C09J 149/00, „radical alifatic" înseamnă un schelet de carbon aciclic sau un schelet carbociclic nearomatic, care este considerat ca fiind terminat de fiecare legătură la:
   a. un element altul decât carbon;
   b. un atom de carbon cu o legătură dublă către un atom altul decât carbon;
   c. un nucleu carbociclic aromatic sau un nucleu heterociclic.
2. În grupele de la C09J 123/00 la C09J 149/00, în lipsa unei indicaţii contrare, un copolimer se clasifică după componenta monomerică principală.

123/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai hidrocarburilor alifatice nesaturate având numai o legătură dublă carbon-carbon; **Adezivi pe bază de derivaţi ai acestor polimeri [2006.01]**

123/02 . nemodificaţi printr-un posttratament chimic **[2006.01]**
123/04 . . Homopolimeri sau copolimeri de etilenă **[2006.01]**
123/06 . . . *Polietilenă* **[2006.01]**
123/08 . . . Copolimeri de etilenă (C09J 123/16 are prioritate) **[2006.01]**
123/10 . . Homopolimeri sau copolimeri de propenă **[2006.01]**
123/12 . . . Polipropenă **[2006.01]**
123/14 . . . Copolimeri de propenă (C09J 123/16 are prioritate) **[2006.01]**
123/16 . . Copolimeri *etilenă-propilenă* sau *etilenă-propilenă*-dienă **[2006.01]**
123/18 . . Homopolimeri sau copolimeri de hidrocarburi care conţin cel puţin patru atomi de carbon **[2006.01]**
123/20 . . . care conţin patru până la nouă atomi de carbon **[2006.01]**
123/22 . . . . Copolimeri de izobutenă; Cauciuc butilic **[2006.01]**
123/24 . . . având zece sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
123/26 . modificaţi prin posttratament chimic **[2006.01]**
123/28 . . prin reacţie cu halogeni sau compuşi care conţin halogeni (C09J 123/32 are prioritate) **[2006.01]**
123/30 . . prin oxidare **[2006.01]**
123/32 . . prin reacţie cu compuşi care conţin fosfor sau sulf **[2006.01]**
123/34 . . . prin clorosulfonare **[2006.01]**
123/36 . . prin reacţie cu compuşi care conţin azot, de ex.prin nitrare **[2006.01]**

125/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare conţinând numai o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un ciclu carbociclic aromatic; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**

125/02 . Homopolimeri sau copolimeri de hidrocarburi **[2006.01]**
125/04 . . Homopolimeri sau copolimeri de stiren **[2006.01]**
125/06 . . . Polistiren **[2006.01]**
125/08 . . . Copolimeri de stiren (C09J 129/08, C09J 135/06, C09J155/02 au prioritate) **[2006.01]**
125/10 . . . . cu diene conjugate **[2006.01]**
125/12 . . . . cu nitrili nesaturaţi **[2006.01]**
125/14 . . . . cu esteri nesaturaţi **[2006.01]**
125/16 . . Homopolimeri sau copolimeri ai stirenilor substituiţi cu un radical alchil **[2006.01]**
125/18 . Homopolimeri sau copolimeri ai monomerilor aromatici care conţin alte elemente decât carbon şi hidrogen **[2006.01]**

127/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care au unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin una fiind terminată printr-un halogen; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**
127/02 . nemodificaţi prin posttratament chimic **[2006.01]**
127/04 . . conţinând atomi de clor **[2006.01]**
127/06 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai clorurii de vinil **[2006.01]**
127/08 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai clorurii de viniliden **[2006.01]**
127/10 . . conţinând atomi de brom sau iod **[2006.01]**
127/12 . . conţinând atomi de fluor **[2006.01]**
127/14 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai fluorurii de vinil **[2006.01]**
127/16 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai fluorurii de viniliden **[2006.01]**
127/18 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai tetrafluoretilenei **[2006.01]**
127/20 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai hexafluorpropilenei **[2006.01]**
127/22 . modificaţi prin posttratament chimic **[2006.01]**
127/24 . . halogenaţi **[2006.01]**

129/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor care au unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical alcool, eter, aldehidă, cetonă, acetal, sau cetal; **Adezivi pe bază de polimeri hidrolizaţi ai esterilor alcoolilor neasturaţi cu acizi carboxilici saturaţi**; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**
129/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai alcoolilor nesaturaţi (C09J 129/14 are prioritate) **[2006.01]**
129/04 . . Alcool polivinilic; Homopolimeri sau copolimeri parţial hidrolizaţi ai esterilor alcoolilor nesaturaţi cu acizi carboxilici saturaţi **[2006.01]**
129/06 . . Copolimeri ai alcoolui alilic **[2006.01]**
129/08 . . . cu monomeri vinilici aromatici **[2006.01]**
129/10 . Homopolimeri sau copolimeri de eteri nesaturaţi (C09J 135/08 are prioritate) **[2006.01]**
129/12 . Homopolimeri sau copolimeri de cetone nesaturate **[2006.01]**
129/14 . Homopolimeri sau copolimeri de acetaţi sau cetali obţinuţi prin polimerizarea acetalilor sau cetalilor nesaturaţi sau prin posttratamentul polimerilor de alcooli nesaturaţi **[2006.01]**

131/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi

radicali alifatici nesaturaţi, fiecare conţinând numai o singură legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical aciloxi al unui acid carboxilic saturat, acid carbonic sau un acid haloformic (pe bază de polimeri hidrolizaţi C09J 129/00); **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**

131/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acizilor monocarboxilici **[2006.01]**
131/04 . . Homopolimeri sau copolimeri ai acetatului de vinil **[2006.01]**
131/06 . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acizilor policarboxilici **[2006.01]**
131/08 . . ai acidului ftalic **[2006.01]**

133/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi şi cel puţin unul fiind terminat printr-un singur radical carboxil, sau sărurile sale, anhidride, esteri, amide, imide sau nitrili; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**

133/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai acizilor; Sărurile lor metalice sau de amoniu **[2006.01]**
133/04 . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor **[2006.01]**
133/06 . . ai esterilor care conţin numai carbon, hidrogen şi oxigen, atomul de oxigen fiind prezent numai ca parte a radicalului carboxil **[2006.01]**
133/08 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acidului acrilic **[2006.01]**
133/10 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor acidului metacrilic **[2006.01]**
133/12 . . . . Homopolimeri sau copolimeri ai metacrilatului de metil **[2006.01]**
133/14 . . ai esterilor care conţin atomi de halogen, azot sau sulf sau de oxigen în afară de oxigenul de la radicalul carboxil **[2006.01]**
133/16 . . . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor care conţin atomi de halogen **[2006.01]**
133/18 . Homopolimeri sau copolimeri ai nitrililor **[2006.01]**
133/20 . . Homopolimeri sau copolimeri ai acrilonitrilului (C09J 155/02 are prioritate) **[2006.01]**
133/22 . . Homopolimeri sau copolimeri ai nitrililor care conţin cel puţin patru atomi de carbon **[2006.01]**
133/24 . Homopolimeri sau copolimeri ai amidelor sau imidelor **[2006.01]**
133/26 . . Homopolimeri sau copolimeri ai acrilamidei sau metacrilamidei **[2006.01]**

135/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un radical carboxil şi care conţin cel puţin alt radical carboxil în moleculă, sau sărurile, anhidridele, esterii, amidele, imidele sau nitrilii acestora; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**

135/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai esterilor (C09J 135/06, C09J 135/08 au prioritate) **[2006.01]**
135/04 . Homopolimeri sau copolimeri ai nitrililor (C09J 135/06, C09J 135/08 au prioritate) **[2006.01]**
135/06 . Copolimeri cu monomeri vinilici aromatici **[2006.01]**
135/08 . Copolimeri cu eteri vinilici **[2006.01]**

137/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-un ciclu heterociclic care conţine oxigen (pe bază de polimeri de esteri ciclici ai acizilor polifuncţionali C09J 131/00; pe bază de polimeri de anhidride ciclice ale

acizilor nesaturaţi C09J 135/00);

139/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-o legătură simplă sau dublă la un azot sau printr-un ciclu heterociclic care conţine azot; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**

139/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai vinilaminei **[2006.01]**

139/04 . Homopolimeri sau copolimeri ai monomerilor care conţin cicluri heterociclice având azot în ciclu **[2006.01]**

139/06 . . Homopolimeri sau copolimeri ai N-vinilpirolidonelor **[2006.01]**

139/08 . . Homopolimeri sau copolimeri ai vinilpiridinei **[2006.01]**

141/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi cel puţin unul fiind terminat printr-o legătură la un sulf sau print-un ciclu heterociclic care conţine sulf; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**

143/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici nesaturaţi, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon şi care conţine bor, siliciu, fosfor, seleniu, telur, sau un metal; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**

143/02 . Homopolimeri sau copolimeri ai monomerilor care conţin fosfor **[2006.01]**

143/04 . Homopolimeri sau copolimeri ai comonomerilor care conţin siliciu **[2006.01]**

145/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici, fiecare neavând radicali alifatici nesaturaţi în catena laterală şi care conţin una sau mai multe legături duble carbon-carbon într-un sistem carbociclic sau heterociclic; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri** (pe bază de polimeri de esteri ciclici ai acizilor polifuncţionali C09J131/00; pe bază de anhidride polimerice sau imide ciclice C09J 135/00) **[2006.01]**

145/02 . Polimeri cumaron-indenici **[2006.01]**

147/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici, fiecare având numai o legătură dublă carbon-carbon, cel puţin unul având două sau mai multe legături duble carbon-carbon; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri** (C09J 145/00 are prioritate; pe bază de cauciucuri de diene conjugate C09J 109/00 până la C09J 121/00) **[2006.01]**

149/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri ai compuşilor având unul sau mai mulţi radicali alifatici, fiecare având una sau mai multe legături triple carbon-carbon; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**

151/00 Adezivi pe bază de polimeri grefaţi în care componenta grefată este obţinută prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon (pe bază de polimeri ABS C09J 155/02);

Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]

151/02 . grefaţi pe polizaharide **[2006.01]**
151/04 . grefaţi pe cauciucuri **[2006.01]**
151/06 . grefaţi pe homopolimeri sau copolimeri de hidrocarburi alifatice care nu conţin decât o singură legătură carbon-carbon **[2006.01]**
151/08 . grefaţi pe compuşi macromoleculari obţinuţi altfel decât prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
151/10 . grefaţi pe substanţe anorganice **[2006.01]**

153/00 Adezivi pe bază de bloc copolimeri conţinând cel puţin o secvenţă dintr-un polimer obţinut prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**

153/02 . Monomeri vinilici aromatici şi diene conjugate **[2006.01]**

155/00 Adezivi pe bază de homopolimeri sau copolimeri obţinuţi prin reacţii de polimerizare care implică legături nesaturate carbon-carbon, neprevăzute la grupele C09J 123/00 până la C09J 153/00 [2006.01]

155/02 . Polimeri ABS [acrilonitril-butadieni-stireni] **[2006.01]**
155/04 . Poliaducţi obţinuţi prin sinteză dienică **[2006.01]**

157/00 Adezivi pe bază de polimeri nespecifici obţinuţi prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]

157/02 . Copolimeri de hidrocarburi de ulei mineral **[2006.01]**
157/04 . Copolimeri în care numai monomerul minoritar este definit **[2006.01]**
157/06 . Homopolimeri sau copolimeri care conţin elemente altele decât carbon şi hidrogen **[2006.01]**
157/08 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**
157/10 . . conţinând atomi de oxigen **[2006.01]**
157/12 . . conţinând atomi de azot **[2006.01]**

Adezivi pe bază de compuşi organici macromoleculari obţinuţi altfel decât prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon [5]

159/00 Adezivi pe bază de poliacetali; **Adezivi pe bază de derivaţi de poliacetali [2006.01]**

159/02 . Poliacetali care conţin numai secvenţe polioximetilen **[2006.01]**
159/04 . Co-polioximetilene **[2006.01]**

161/00 Adezivi pe bază de polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor (cu polialcooli C09J 159/00; cu polinitrili C09J 177/00); **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**

161/02 . Polimeri de condensare obţinuţi plecând numai de la aldehide sau cetone **[2006.01]**
161/04 . Polimeri de condensare obţinuţi plecând numai de la aldehide sau cetone cu fenoli **[2006.01]**
161/06 . . din aldehide cu fenoli **[2006.01]**
161/08 . . . cu fenoli monohidrici **[2006.01]**
161/10 . . . . Condensaţi fenol-formaldehidici **[2006.01]**

161/12 . . . cu fenoli polihidrici **[2006.01]**
161/14 . . . Condesaţi fenol-aldehidici modificaţi **[2006.01]**
161/16 . . din cetone cu fenoli **[2006.01]**
161/18 . Polimeri de condensare obţinuţi numai plecând de la aldehide sau cetone cu hidrocarburi aromatice sau derivaţii lor halogenaţi **[2006.01]**
161/20 . Polimeri de condensare obţinuţi plecând numai de la aldehide sau cetone cu compuşi care conţin hidrogen legat de azot (cu aminofenoli C09J 161/04) **[2006.01]**
161/22 . . din aldehide cu compuşi aciclici sau carbociclici **[2006.01]**
161/24 . . . cu uree sau tiouree **[2006.01]**
161/26 . . din aldehide cu compuşi heterociclici **[2006.01]**
161/28 . . . cu melamină **[2006.01]**
161/30 . . din aldehide cu compuşi heterociclici şi compuşi aciclici sau carbociclici **[2006.01]**
161/32 . . Condensaţi amino-aldehidici modificaţi **[2006.01]**
161/34 . Polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor cu monomeri, acoperiţi de cel puţin două dintre grupele C09J 161/04, C09J 161/18 şi C09J 161/20 **[2006.01]**

163/00 Adezivi pe bază de răşini epoxi; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**
163/02 . Poliglicidil eteri ai bis-fenolului **[2006.01]**
163/04 . Epoxinovolacuri **[2006.01]**
163/06 . Izocianuraţi triglicidilici **[2006.01]**
163/08 . Poliene epoxidate polimerizate **[2006.01]**
163/10 . Răşini epoxi modificate cu compuşi nesaturaţi **[2006.01]**

Notă(e) [5]
În grupele C09 J165/00 până la C09J 185/00, în lipsa unei indicaţii contrare, adezivii pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţiile care formează două legături diferite în catena principală sunt clasificaţi numai conform legăturii prezentă în exces.

165/00 Adezivi pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care formează o legătură carbon-carbon în catena principală (C09J 107/00 la C09J 157/00, C09J 161/00 au prioritate); **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**
165/02 . Polifenileni **[2006.01]**
165/04 . Polixileni **[2006.01]**

167/00 Adezivi pe bază de poliesteri obţinuţi prin reacţii care formează o legătură ester carboxilic în catena principală (pe bază de poliester-amide C09J 177/12; pe bază de poliester-imide C09J 179/08); **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**
167/02 . Poliesteri derivaţi de la acizi dicarboxilici şi compuşi dihidroxilici (C09J 167/06 are prioritate) **[2006.01]**
167/03 . . acizi dicarboxilici şi compuşi dihidroxilici ale căror grupări hidroxi şi carboxil sunt legate direct la cicluri aromatice **[2006.01]**
167/04 . Poliesteri derivaţi de la acizi hidroxicarboxilici, de ex. lactone (C09J 167/06 are prioritate) **[2006.01]**

167/06 . Poliesteri nesaturaţi având nesaturare carbon-carbon **[2006.01]**
167/07 . . având legături nesaturate carbon-carbon terminale **[2006.01]**
167/08 . Poliesteri modificaţi cu acizi graşi superiori sau acizii lor, sau cu răşini naturale sau acizi rezinici **[2006.01]**

169/00 Adezivi pe bază de policarbonaţi; **Adezivi pe bază de derivaţi de policarbonaţi [2006.01]**

171/00 Adezivi pe bază de polieteri obţinuţi prin reacţii care formează o legătură eter în catena principală (pe bază de poliacetali C09J 159/00; pe bază de răşini epoxidice C09J 163/00; pe bază de politioeteri-eteri C09J 181/02; pe bază de polietersulfone C09J 181/06); **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**
171/02 . Oxizi de polialchilen **[2006.01]**
171/03 . . Poliepihaloidrine **[2006.01]**
171/08 . Polieteri derivaţi de la compuşi hidroxi sau de la derivaţii lor metalici (C09J 171/02 are prioritate) **[2006.01]**
171/10 . . de la fenoli **[2006.01]**
171/12 . . . Oxizi de polifenilen **[2006.01]**
171/14 . . Polimeri ai alcoolului furfurilic **[2006.01]**

173/00 Adezivi pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care formează o legătură care conţine oxigen sau oxigen şi carbon în aceeaşi catenă, neprevăzuţi în grupele C09J 159/00 până la C09J 171/00; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**
173/02 . Polianhidride **[2006.01]**

175/00 Adezivi pe bază de poliuree sau poliuretani; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**
175/02 . Poliuree **[2006.01]**
175/04 . Poliuretani **[2006.01]**
175/06 . . de la poliesteri **[2006.01]**
175/08 . . de la polieteri **[2006.01]**
175/10 . . de la poliacetali **[2006.01]**
175/12 . . de la compuşi care conţin azot şi hidrogen activ, atomul de azot nefăcând parte dintr-o grupare izocianat **[2006.01]**
175/14 . . Poliuretani având legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
175/16 . . . având legături nesaturate carbon-carbon terminale **[2006.01]**

177/00 Aditivi pe bază de poliamide obţinuţi prin reacţii care formează o legătură amidă carboxilică în catena principală (pe bază de polihidrazide C09J 179/06; pe bază de poliamid-imide C09J 179/08); **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**
177/02 . Poliamide derivate de la acizi omega-aminocarboxilici sau de lactamele lor (C09J 177/10 are prioritate) **[2006.01]**
177/04 . Poliamide derivate de la acizi alfa-aminocarboxilici (C09J 177/10 are prioritate) **[2006.01]**
177/06 . Poliamide derivate de la poliamine şi acizi policarboxilici (C09J 177/10 are prioritate) **[2006.01]**
177/08 . . de la poliamine şi acizi graşi nesaturaţi polimerizaţi **[2006.01]**

177/10 . Poliamide derivate de la grupări amino şi carboxil legate aromatic fie de acizi aminocarboxilici, fie de poliamine şi acizi policarboxilici **[2006.01]**
177/12 . Poliesteramide **[2006.01]**

179/00 Adezivi pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care formează în catena principală a macromoleculei o legătură care conţine azot, cu sau fără oxigen, sau numai carbon, neprevăzuţi în grupele C09J 161/00 până la C09J 177/00 [2006.01]
179/02 . Poliamine **[2006.01]**
179/04 . Policondensaţi având cicluri heterociclice care conţin azot în catena principală; Polihidrazide; Acizi poliamidici sau precursori similari de poliimide **[2006.01]**
179/06 . . Polihidrazide; Politriazoli; Poliaminotriazoli; Polioxadiazoli **[2006.01]**
179/08 . . Poliimide; Poliesterimide; Poliamid-imide; Acizi poliamidici sau precursori similari de poliimide **[2006.01]**

181/00 Adezivi pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care formează în catena principală a macromoleculei o legătură care conţine numai sulf, cu sau fără azot, oxigen sau carbon; **Adezivi pe bază de polisulfone**; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**
181/02 . Politioeteri; Politioeter-eteri **[2006.01]**
181/04 . Polisulfuri **[2006.01]**
181/06 . Polisulfone; Polietersulfone **[2006.01]**
181/08 . Polisulfonaţi **[2006.01]**
181/10 . Polisulfonamide; Polisulfonimide **[2006.01]**

183/00 Adezivi pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care formează în catena principală a macromoleculei o legătură care conţine numai siliciu, cu sau fără sulf, azot, oxigen sau carbon; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**
183/02 . Polisilicaţi **[2006.01]**
183/04 . Polisiloxani **[2006.01]**
183/05 . . conţinând siliciu legat de hidrogen **[2006.01]**
183/06 . . conţinând siliciu legat de grupări care conţin oxigen (C09J 183/12 are prioritate) **[2006.01]**
183/07 . . conţinând siliciu legat de grupări alifatice nesaturate **[2006.01]**
183/08 . . conţinând siliciu legat de grupări organice care conţin atomi alţii decât carbon, hidrogen şi oxigen **[2006.01]**
183/10 . Copolimeri bloc grefaţi care conţin secvenţe de polisiloxani (obţinuţi prin polimerizarea unui compus având o legătură dublă carbon-carbon pe un polisiloxan C09J 151/08, C09J 153/00) **[2006.01]**
183/12 . . conţinând secvenţe de polieteri **[2006.01]**
183/14 . în care cel puţin doi, dar nu toţi atomii de siliciu, sunt legaţi altfel decât prin atomi de oxigen (C09J 183/10 are prioritate) **[2006.01]**
183/16 . în care toţi atomii de siliciu sunt legaţi altfel decât prin atomi de oxigen **[2006.01]**

185/00 Adezivi pe bază de compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care formează în catena principală a macromoleculei o legătură conţinând atomi alţii decât siliciu, sulf, azot, oxigen şi

carbon; **Adezivi pe bază de derivaţi ai unor astfel de polimeri [2006.01]**

185/02 . conţinând fosfor **[2006.01]**

185/04 . conţinând bor **[2006.01]**

187/00 Adezivi pe bază de compuşi macromoleculari nespecificaţi, obţinuţi altfel decât prin reacţii de polimerizare care implică numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]

Adezivi pe bază de compuşi macromoleculari naturali sau pe bază de derivaţi ai acestora [5]

189/00 Adezivi pe bază de proteine; **Adezivi pe bază de derivaţi ai acestora [2006.01]**

189/02 . Condensaţi cazeină-aldehidă **[2006.01]**

189/04 . Produse derivate de la materiale uscate, corn, copită, păr **[2006.01]**

189/06 . . derivaţi de la piele tăbăcită sau piele **[2006.01]**

191/00 Adezivi pe bază de uleiuri, grăsimi sau ceruri; **adezivi pe bază de derivaţi ai acestora [2006.01]**

191/02 . Uleiuri vulcanizate, de ex. factis **[2006.01]**

191/04 . Ulei de in oxidat (“linoxin”) **[2006.01]**

191/06 . Ceruri **[2006.01]**

191/08 . . Ceruri minerale **[2006.01]**

193/00 Adezivi pe bază de răşini naturale; **Adezivi pe bază de derivaţi ai acestora** (pe bază de polizaharide de la C09J 101/00 la C09J 105/00, pe bază de cauciuc natural C09J 107/00) **[2006.01]**

193/02 . şelac **[2006.01]**

193/04 . Colofoniu **[2006.01]**

195/00 Adezivi pe bază de materiale bituminoase, de ex. asfalt, gudron, smoală [2006.01]

197/00 Adezivi pe bază de materiale care conţin lignină (pe bază de polizaharide de la C09J 101/00 la C09J 105/00) **[2006.01]**

197/02 . Material lignocelulozic, de ex. lemn, paie, trestie de zahăr **[2006.01]**

199/00 Adezivi pe bază de compuşi macromoleculari naturali sau pe bază de derivaţi ai acestora, neprevăzuţi în grupele C09J 101/00 la C09J 107/00 sau C09J 189/00 până la C09J 197/00 [2006.01]

201/00 Adezivi pe bază de compuşi macromoleculari nespecificaţi [2006.01]

201/02 . caracterizaţi prin prezenţa grupărilor specifice **[2006.01]**

201/04 . . conţinând atomi de halogen **[2006.01]**

201/06 . . conţinând atomi de oxigen **[2006.01]**

201/08 . . . Grupări carboxil **[2006.01]**

201/10 . . conţinând grupări silan hidrolizabile **[2006.01]**

C09K SUBSTANŢE CU UTILIZĂRI DIVERSE, NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE; UTILIZĂRI ALE UNOR SUBSTANŢE NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE

Notă(e) [4]

1. Prezenta sub-clasă acoperă în aceeaşi măsură utilizarea substanţelor specifice în general sau utilizarea lor în domenii de aplicare neprevăzută în mod explicit în altă parte.
2. În prezenta sub-clasă, expresia următoare are semnificaţia indicată mai jos:
   - "substanţe" includ compoziţii.

3/00 Substanţe neprevăzute în altă parte [2006.01]

3/10 . pentru etanşare sau ermetizare garnituri sau capace **[2006.01]**

3/12 . pentru a opri pierderile prin scurgere, de ex. în radiatoare sau rezervoare **[2006.01]**

3/14 . Substanţe antiderapante; Abrazivi **[2006.01]**

3/16 . Substanţe antistatice **[2006.01]**

3/18 . pentru aplicarea pe suprafeţe în vederea reducerii aderenţei gheţii, ceţii sau apei; Substanţe antigel sau care provoacă dezgheţ pentru aplicare pe suprafeţe **[2006.01]**

3/20 . Substitute de glicerol în utilizările sale nechimice, de ex. ca bază în creme sau unguente cosmetice **[2006.01]**

3/22 . pentru îndepărtarea prafului sau absorbţia lui **[2006.01]**

3/24 . care imită aspectul gheţii sau zăpezii **[2006.01]**

3/30 . pentru aerosoli **[2006.01]**

3/32 . pentru a tratarea lichidelor poluante, de ex. petrolului, benzinei, corpurilor grase (procedee pentru a face substanţele chimice dăunătoare inofensive sau mai puţin dăunătoare prin efectuarea unei schimbări chimice în substanţă A62D 3/00) **[2006.01]**

5/00 Substanţe pentru transferul de căldură, schimbul de căldură sau pentru stocarea căldurii, de ex. agenţi frigorifici; Substanţe pentru obţinerea căldurii sau frigului prin alte reacţii chimice decât prin combustie [2006.01]

5/02 . Substanţe care sunt supune unei schimbări a stării fizice la utilizare (C09K 5/16, C09K 5/20 au prioritate) **[2006.01]**

5/04 . . schimbarea stării făcându-se prin trecerea stării lichide în stare de vapori sau vice-versa **[2006.01]**

5/06 . . schimbarea stării făcându-se prin trecerea stării lichide în stare solidă sau vice-versa **[2006.01]**

5/08 . Substanţe care nu sunt supuse schimbării stării fizice la utilizare (C09K 5/16, C09K 5/20 au prioritate) **[2006.01]**

5/10 . . Substanţe lichide **[2006.01]**

5/12 . . . Substanţe topite, adică substanţe solide la temperatura ambiantă, de ex. metale sau săruri **[2006.01]**

5/14 . . Substanţe solide, de ex. pulverulente sau granulare **[2006.01]**

5/16 . Substanţe supuse reacţiilor chimice la utilizare **[2006.01]**

5/18 . . Reacţiilor chimice nereversibile **[2006.01]**

5/20 . Aditivi antigel pentru aceste substanţe, de ex. pentru lichide de radiator **[2006.01]**

8/00 Compoziţii pentru forarea puţurilor sau găurilor de sondă; **Compoziţii pentru tratarea găurilor de sondă sau a puţurilor, de ex. pentru operaţii de completare sau de reparare [2006.01]**

8/02 . Compoziţii pentru forarea puţurilor **[2006.01]**

Notă(e) [2006.01]

În grupele de la C09K 8/03 la C09K 8/38, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic clasificarea se face pe ultimul loc corespunzător, dacă nu există altă indicaţie contrară.

8/03 . Aditivi specifici cu utilizare generală în compoziţiile pentru forarea puţurilor **[2006.01]**
8/035 . . . Aditivi organici **[2006.01]**
8/04 . . Compoziţii apoase pentru forarea puţurilor **[2006.01]**
8/05 . . . conţinând doar compuşi anorganici, de ex. amestecuri de argilă şi sare **[2006.01]**
8/06 . . . Compoziţii fără argilă (conţinând doar compuşi anorganici C09K 8/05) **[2006.01]**
8/08 . . . . conţinând compuşi organici naturali, de ex. polizaharide sau derivaţi ai acestora **[2006.01]**
8/10 . . . . . Celuloză sau derivaţii acesteia **[2006.01]**
8/12 . . . . conţinând compuşi macromoleculari organici sintetici sau precursori ai acestora **[2006.01]**
8/14 . . . Compoziţii cu conţinut de argilă (conţinând doar compuşi anorganici C09K 8/05) **[2006.01]**
8/16 . . . . caracterizate de compuşi anorganici, alţii decât argila **[2006.01]**
8/18 . . . . caracterizate de compuşi organici **[2006.01]**
8/20 . . . . . Compuşi organici naturali sau derivaţi ai acestora, de ex. derivaţi de polizaharide sau de lignină **[2006.01]**
8/22 . . . . . Compuşi organici sintetici **[2006.01]**
8/24 . . . . . Polimeri **[2006.01]**
8/26 . . . Emulsii de ulei în apă **[2006.01]**
8/28 . . . . conţinând aditivi organici **[2006.01]**
8/32 . . Compoziţii neapoase pentru forarea puţurilor, de ex. pe bază de ulei **[2006.01]**
8/34 . . . Lichide organice **[2006.01]**
8/36 . . . Emulsii de apă în ulei **[2006.01]**
8/38 . . Compoziţii gazoase sau spongioase pentru forarea puţurilor **[2006.01]**
8/40 . Compoziţii de spaţiere, de ex. compoziţii utilizate pentru a separa masele de forare a puţurilor de masele de cimentare **[2006.01]**
8/42 . Compoziţii de cimentare, de ex. pentru cimentarea tubajului în foraj; Compoziţii pentru astupare, de ex. pentru "omorârea" sondei (compoziţii pentru tencuirea pereţilor puţului C09K 8/50) **[2006.01]**
8/44 . . conţinând dar lianţi organici **[2006.01]**
8/46 . . conţinând lianţi anorganici, de ex. ciment Portland **[2006.01]**
8/467 . . conţinând aditivi pentru utilizări specifice **[2006.01]**
8/473 . . . Aditivi de reducere a densităţii, de ex. pentru obţinerea compoziţiilor de ciment spongioase **[2006.01]**
8/48 . . . . Aditivi de creştere a densităţii sau de îngreunare **[2006.01]**
8/487 . . . Aditivi de reglare a pierderii de lichide; Aditivi pentru reducerea sau prevenirea pierderilor din circulaţie **[2006.01]**
8/493 . . . Aditivi pentru reducerea sau prevenirea migrării gazelor **[2006.01]**

8/50 . Compoziţii de tencuire a pereţilor puţului, adică compoziţii de consolidare temporară a pereţilor puţului **[2006.01]**
8/502 . . Compoziţii pe bază de ulei **[2006.01]**
8/504 . . Compoziţii pe bază de apă sau de solvent polari (C09K 8/502 are prioritate) **[2006.01]**
8/506 . . . conţinând compuşi organici **[2006.01]**
8/508 . . . . compuşi macromoleculari **[2006.01]**
8/512 . . . . . conţinând agenţi de reticulare **[2006.01]**
8/514 . . . . . de origine naturală, de ex. polizaharide, celuloză (C09K 8/512 are prioritate) **[2006.01]**
8/516 . . caracterizate de forma lor sau de forma componentelor lor, de ex. materiale încapsulate **[2006.01]**
8/518 . . . Spume **[2006.01]**
8/52 . Compoziţii pentru prevenirea, limitarea sau eliminarea depunerilor, de ex. pentru curăţare **[2006.01]**
8/524 . . depuneri organice, de ex. parafine sau asfaltene **[2006.01]**
8/528 . . depuneri anorganice, de ex. sulfaţi sau carbonaţi **[2006.01]**
8/532 . . . Sulf **[2006.01]**
8/536 . . caracterizate de forma lor sau de forma componentelor lor, de ex. materiale încapsulate **[2006.01]**
8/54 . Compoziţii pentru inhibarea in situ a coroziunii în puţuri sau găru de sondă **[2006.01]**
8/56 . Compoziţii pentru consolidarea nisipurilor mişcătoare sau similar din jurul puţurilor fără scăderea excesivă a permeabilităţii acestora **[2006.01]**
8/565 . . Compoziţii pe bază de ulei **[2006.01]**
8/57 . . Compoziţii pe bază de apă sau de solvent polari (C09K 8/565 are prioritate) **[2006.01]**
8/575 . . . conţinând compuşi organici **[2006.01]**
8/58 . Compoziţii pentru metode de recuperare îmbunătăţite pentru a obţine hidrocarburi, adică pentru a îmbunătăţi mobilitatea uleiului, de ex pentru fluide de deplasare **[2006.01]**
8/582 . . caracterizate prin utilizare de bacteriilor **[2006.01]**
8/584 . . caracterizate prin utilizare de agenţi de suprafaţă specifici **[2006.01]**
8/588 . . caracterizate prin utilizare de polimeri specifici **[2006.01]**
8/592 . . Compoziţii utilizate în combinaţie cu căldura generată, de ex. prin injecţie de vapori **[2006.01]**
8/594 . . Compoziţii utilizate în combinaţie cu gaz injectat (C09K 8/592 are prioritate) **[2006.01]**
8/60 . Compoziţii pentru stimularea producţiei acţionând asupra unei formaţiuni subterane **[2006.01]**
8/62 . . Compoziţii pentru formarea crevaselor sau crăpăturilor **[2006.01]**
8/64 . . . Compoziţii pe bază de ulei **[2006.01]**
8/66 . . . Compoziţii pe bază de apă sau solvenţi polari **[2006.01]**
8/68 . . . . conţinând compuşi organici **[2006.01]**
8/70 . . . caracterizate de forma lor sau de forma componentelor lor, de ex. spume **[2006.01]**
8/72 . . . Substanţe chimice corozive, de ex. acizi **[2006.01]**
8/74 . . . . combinate cu aditivi adăugaţi în scopuri specifice **[2006.01]**
8/76 . . . . . pentru prevenirea sau reducerea pierderilor de fluide **[2006.01]**
8/78 . . . . . pentru prevenirea etanşării **[2006.01]**
8/80 . . Compoziţii pentru întărirea crăpăturilor, de ex. compoziţii de propanţi pentru menţinerea crăpăturilor deschise **[2006.01]**
8/82 . . Compoziţii pe bază de ulei (C09K 8/64 are prioritate) **[2006.01]**
8/84 . . Compoziţii pe bază de apă sau solvent polari (C09K 8/66, C09K 8/82 au prioritate) **[2006.01]**

8/86 . . . conţinând compuşi organici **[2006.01]**
8/88 . . . . compuşi macromoleculari **[2006.01]**
8/90 . . . . . de origine naturală, de ex. polizaharide, celuloză **[2006.01]**
8/92 . . caracterizate de forma lor sau de forma componentelor lor, de ex. material încapsulate (8/70 are prioritate) **[2006.01]**
8/94 . . . Spume **[2006.01]**

9/00 Substanţe care devin întunecate, şi anume substanţe pentru care gama lungimilor de undă absorbită este modificată ca rezultat al excitaţiei cu o anumită formă de energie [2006.01]
9/02 . Substanţe organice care devin întunecate **[2006.01]**

11/00 ***Materiale*** **luminescente, de ex. electroluminescente** ***sau*** **chimiluminescente [2006.01]**

Notă [2026.01]
În această grupă principală este de dorit să se adauge codurile de indexare ale grupelor C09K111/00 – C09K113/00.

11/01. Recuperarea materialelor luminescente **[2006.01]**
11/02. Folosirea substanţelor speciale ca lianţi, acoperiri de particule sau mediu de suspensie al acestora **[2006.01]**
11/04. care conţin elemente radioactive naturale sau artificiale sau elemente radioactive neprecizate **[2006.01]**
11/06. care conţin substanţe organice luminescente **[2006.01]**
11/07. . având componenţi interactivi chimic, de ex. compoziţii chemiluminescente reactive **[2006.01]**
11/08. care conţin substanţe anorganice luminescente **[2006.01]**

Notă(e) [4]
În grupele de la C09K 11/54 la C09K 11/89, se aplică regula ultimului loc, adică, la fiecare nivel ierarhic, în lipsa unei indicaţii contrare, materialele sunt clasificate la ultima poziţie adecvată; totuşi, pentru clasificare, componenţii de activare ai substanţelor luminescente constituie o excepţie. **[2006.01]**

11/54. . care conţin zinc sau cadmiu **[2006.01]**
11/55. . care conţin beriliu, magneziu, metale alcaline sau alcalino-pământoase **[2006.01]**
11/56. . care conţin sulf **[2006.01]**
11/57. . care conţin mangan sau reniu **[2006.01]**
11/58. . care conţin cupru, argint sau aur **[2006.01]**
11/59. . care conţin siliciu **[2006.01]**
11/60. . care conţin fier, cobalt sau nichel **[2006.01]**
11/61. . care conţin fluor, clor, brom, iod sau elemente halogene neprecizate **[2006.01]**
11/62. . care conţin galiu, indiu sau taliu **[2006.01]**
11/63. . care conţin bor **[2006.01]**
11/64. . care conţin aluminiu **[2006.01]**

11/65 . . care conţin carbon **[2006.01]**
11/66 . . care conţin germaniu, staniu sau plumb **[2006.01]**
11/67 . . care conţin metale refractare **[2006.01]**
11/68 . . . care conţin crom, molibden sau tungsten **[2006.01]**
11/69 . . care conţin vanadiu **[2006.01]**
11/70 . . care conţin fosfor **[2006.01]**
11/71 . . . care conţin, de asemenea, metale alcalino-pământoase **[2006.01]**
11/72 . . . care conţin, de asemenea, halogeni, de ex. halofosfaţi **[2006.01]**
11/73 . . . . care conţin, de asemenea, metale alcalino-pământoase **[2006.01]**
11/74 . . care conţin arsen, stibiu sau bismut **[2006.01]**
11/75 . . . care conţin stibiu **[2006.01]**
11/76 . . . . care conţin, de asemenea fosfor şi halogeni, de ex. halofosfaţi **[2006.01]**
11/77 . . care conţin metale de pământuri rare **[2006.01]**
11/78 . . . care conţin oxigen **[2006.01]**
11/79 . . . care conţin siliciu **[2006.01]**
11/80 . . . care conţin aluminiu sau galiu **[2006.01]**
11/81 . . . care conţin fosfor **[2006.01]**
11/82 . . . care conţin vanadiu **[2006.01]**
11/83 . . . care conţin vanadiu şi fosfor **[2006.01]**
11/84 . . . care conţin sulf, de ex. oxisulfuri **[2006.01]**
11/85 . . . care conţin halogeni **[2006.01]**
11/86 . . . care conţin oxigen şi halogeni, de ex. oxihalogenuri **[2006.01]**
11/87 . . care conţin metale din grupa platinei **[2006.01]**
11/88 . . care conţin seleniu, telur sau elemente calcogene neprecizate **[2006.01]**
11/89 . . care conţin mercur **[2006.01]**

13/00 Compoziţii pentru atac chimic, gravare, lustruirea suprafeţei sare decapare [2006.01]

Notă(e) [2]
În grupele de la C09K 13/02 la C09K 13/12, în lipsa unei indicaţii contrare, o compoziţie este clasificată în ultima poziţie adecvată.

13/02 . care conţin un hidroxid de metal alcalin **[2006.01]**
13/04 . care conţin un acid anorganic **[2006.01]**
13/06 . . cu o substanţă organică **[2006.01]**
13/08 . . care conţin un compus de fluor **[2006.01]**
13/10 . . care conţin un compus de bor **[2006.01]**
13/12 . care conţin săruri de metale grele într-o cantitate de cel puţin 50% componenţi nesolvenţi **[2006.01]**

15/00 Compoziţii antioxidante; **Compoziţii care împiedică modificări chimice [2006.01]**

Notă(e) [2]
1. În grupele de la C09K 15/02 la C09K 15/34, în lipsa unei indicaţii contrare, o compoziţie este clasificată în ultima poziţie adecvată.

2. În această grupă, o sare metalică a unui compus organic este clasificată ca şi acest compus.

15/02. care conţin compuşi anorganici **[2006.01]**
15/04. care conţin compuşi organici **[2006.01]**
15/06. . care conţin oxigen **[2006.01]**
15/08. . . care conţin o fracţie de fenol sau chinonă **[2006.01]**
15/10. . care conţin sulf **[2006.01]**
15/12. . care conţin sulf şi oxigen **[2006.01]**
15/14. . . care conţin o fracţie de fenol sau chinonă **[2006.01]**
15/16. . care conţin azot **[2006.01]**
15/18. . . care conţin o fracţie de amină sau imină **[2006.01]**
15/20. . care conţin azot sau oxigen **[2006.01]**
15/22. . . care conţin o fracţie de amidă sau imidă **[2006.01]**
15/24. . . care conţin o fracţie de fenol sau chinonă **[2006.01]**
15/26. . care conţin azot şi sulf **[2006.01]**
15/28. . care conţin azot, oxigen şi sulf **[2006.01]**
15/30. . care conţin un heterociclu cu cel puţin un atom de azot ca şi atom al ciclului **[2006.01]**
15/32. . care conţin bor, siliciu, fosfor, seleniu, telur sau un metal **[2006.01]**
15/34. care conţin materiale vegetale sau animale de compoziţie necunoscută **[2006.01]**

17/00 Materiale pentru condiţionarea sau stabilizarea solurilor [2006.01]

Notă(e) [6]

1. Această grupă include amestecuri de materiale pentru condiţionarea sau stabilizarea solurilor cu îngrăşăminte caracterizate prin activitatea lor de condiţionare sau de stabilizare a solurilor.
2. Prezenta grupă nu include amestecuri de materiale pentru condiţionarea sau stabilizarea solurilor cu îngrăşăminte caracterizate prin activitatea lor de fertilizare, care sunt acoperite de subclasa C05G.
3. În scopul clasificării în această grupă, prezenţa îngrăşămintelor în compoziţie nu este luată în considerare.
4. În grupele de la C09K 17/02 la C09K 17/40, în lipsa unei indicaţii contrare, materialele sunt clasificate în ultima poziţie adecvată.
5. În această grupă, este de dorit a se adăuga codurile de indexare ale grupelor de la C09K 101/00 la C09K 109/00.

17/02. care conţin numai compuşi anorganici **[2006.01]**
17/04. . aplicaţi sub o altă formă fizică decât soluţie sau mortar fluid, de ex. sub formă de granule sau gaz **[2006.01]**
17/06. . Compuşi de calciu, de ex. var **[2006.01]**
17/08. . Compuşi de aluminiu, de ex. hidroxid de aluminiu **[2006.01]**
17/10. . Cimenturi, de ex. ciment Portland **[2006.01]**
17/12. . Silicaţi solubili în apă, de ex. sticlă solubilă **[2006.01]**
17/14. care conţin numai compuşi organici **[2006.01]**
17/16. . aplicaţi sub o altă formă fizică decât soluţie sau un mortar fluid, de ex. sub formă de plăcuţe sau

granule **[2006.01]**
17/18. . Prepolimeri; Compuşi macromoleculari **[2006.01]**
17/20. . . Polimeri vinilici **[2006.01]**
17/22. . . . Poliacrilaţi; Polimetacrilaţi **[2006.01]**
17/24. . . Polimeri de condensare ai aldehidelor sau cetonelor **[2006.01]**
17/26. . . . Polimeri de condensare fenol-aldehidici **[2006.01]**
17/28. . . . Polimeri de condensare ureo-aldehidici **[2006.01]**
17/30. . . Poliizocianaţi; poliuretani **[2006.01]**
17/32. . . de origine naturală, de ex. materiale celulozice **[2006.01]**
17/34. . . Materiale bituminoase **[2006.01]**
17/36. . Compuşi având una sau mai multe legături carbon-siliciu **[2006.01]**
17/38. . . Siloxani **[2006.01]**
17/40. care conţin amestecuri de compuşi anorganici şi organici **[2006.01]**
17/42. . Compuşi anorganici amestecaţi cu ingredienţi activi organici, de ex. acceleratori **[2006.01]**
17/44. . . compusul anorganic fiind ciment **[2006.01]**
17/46. . . compusul anorganic fiind un silicat solubil în apă **[2006.01]**
17/48. . Compuşi organici amestecaţi cu ingrediente active anorganice, de ex. catalizatori de polimerizare **[2006.01]**
17/50. . . . compusul organic fiind de origine naturală, de ex. derivaţi de celuloză **[2006.01]**
17/52. Resturi vegetale **[2006.01]**

19/00 Substanţe care formează cristale lichide [2006.01]

Notă(e) [4]
În grupele de la C09K 19/02 la C09K 19/52, în lipsa unei indicaţie contrare, substanţele sunt clasificate în ultima poziţie adecvată.

19/02. caracterizate prin proprietăţi optice, electrice sau fizice ale componenţilor, în general **[2006.01]**
19/04. caracterizate prin structura chimică a componenţilor care formează cristale lichide **[2006.01]**
19/06. . Compuşi nesteroidici care formează cristale lichide **[2006.01]**
19/08. . . care conţin cel puţin două cicluri necondensate **[2006.01]**
19/10. . . . care conţin cel puţin două cicluri benzenice **[2006.01]**
19/12. . . . . cel puţin două cicluri benzenice direct legate, de ex. bifenilice **[2006.01]**
19/14. . . . . legate printr-o catenă **[2006.01]**
19/16. . . . . catenă care conţine duble legături carbon-carbon, de ex.stilben **[2006.01]**
19/18. . . . . catenă care conţine legături triple carbon-carbon, de ex.tolani **[2006.01]**
19/20. . . . . legaţi printr-o catenă care conţine atomi de carbon şi oxigen ca şi unitate structurală, de ex. esteri **[2006.01]**
19/22. . . . . legaţi printr-o catenă de atomi de carbon şi azot ca şi unitate structurală, de ex. Baze Schiff **[2006.01]**
19/24. . . . . legaţi printr-o catenă care conţine legături azot-azot **[2006.01]**
19/26. . . . . Compuşi azoxi **[2006.01]**
19/28. . . . . legaţi printr-o catenă care conţine atomi de carbon şi sulf ca şi unitate structurală; de ex. tioesteri **[2006.01]**

19/30 . . . care conţine cicluri nearomatice saturate sau nesaturate, de ex. cicluri ciclohexanice **[2006.01]**
19/32 . . care conţin sisteme ciclice condensate, şi anume sisteme ciclice condensate în orto sau para, legate sau condensate în spiro **[2006.01]**
19/34 . . care conţin cel puţin un heterociclu **[2006.01]**
19/36 . Compuşi steroizi care formează cristale lichide **[2006.01]**
19/38 . Polimeri, de ex. poliamide **[2006.01]**
19/40 . care conţin alte elemente decât carbon, hidrogen, halogen, oxigen azot sau sulf, de ex. siliciu, metale **[2006.01]**
19/42 . Amestecuri de compuşi care formează cristale lichide, incluse în două sau mai multe din grupele anterioare de la C09K 19/06 la C09K 19/40 **[2006.01]**

Notă(e) [4]

1. Această grupă nu acoperă amestecuri care conţin două sau mai multe compoziţii care formează cristale lichide acoperite fiecare de câte o singură grupă dintre C09K 19/04 la C09K 19/40 şi care se clasifică numai în acel grup.
2. Dacă componentele care formează cristale lichide din amestecurile clasificate în această grupă prezintă interes ca atare, ele se clasifică şi în grupele de la C09K 19/04 la C09K 19/40 conform componentelor.

19/44 . . care conţin compuşi cu nuclee benzenice direct legate **[2006.01]**
19/46 . . care conţin esteri **[2006.01]**
19/48 . . care conţin baze Schiff **[2006.01]**
19/50 . . care conţin compuşi steroidici care formează cristale lichide **[2006.01]**
19/52 caracterizate prin componenţi care nu sunt cristale lichide, de ex. aditivi **[2006.01]**
19/54 . Aditivi care nu au mezofază specifică **[2006.01]**
19/56 . . Agenţi de aliniere **[2006.01]**
19/58 . Agenţi dopanţi sau de transfer de sarcină **[2006.01]**
19/60 . Coloranţi pleocroici **[2006.01]**

21/00 Substanţe ignifuge [2006.01]

Notă(e) [4]

În grupele de la C09K 21/02 la C09K 21/14, în lipsa unei indicaţii contrare, substanţele sunt clasificate în ultima poziţie adecvată.

21/02 Substanţe anorganice **[2006.01]**
21/04 . care conţin fosfor **[2006.01]**
21/06 Substanţe organice **[2006.01]**
21/08 . care conţin halogeni **[2006.01]**
21/10 . care conţin azot **[2006.01]**
21/12 . care conţin fosfor **[2006.01]**
21/14 Substanţe macromoleculare **[2006.01]**

23/00 Utilizarea substanţelor ca agenţi de emulsionare, umectare, dispersare sau de producere a

spumei [2022.01]

23/02. Alchil sulfonaţi sau săruri ale esterului acidului sulfuric derivaţi din alcooli monohidroxilici **[2022.01]**

23/04. Sulfonaţi sau săruri ale esterului acidului sulfuric derivaţi din alcooli polihidroxici sau aminoalcooli sau derivaţi ai acestora (uleiuri grase sulfatate sau sulfonate 23/08) **[2022.01]**

23/06. Esteri ai acizilor graşi superiori cu acizi sulfonici hidroxialchilaţi sau săruri ale acestora **[2022.01]**

23/08. Produşi de sulfatare sau sulfonare ai grăsimilor, uleiurilor, cerurilor sau acizilor graşi superiori sau ai esterilor acestora cu alcooli monovalenţi **[2022.01]**

23/10. Derivaţi ai acizilor sulfocarboxilici sau sulfopolicarboxilici cu greutate moleculară mică **[2022.01]**

23/12. Sulfonaţi ai compuşilor aromatici sau aromatici alchilaţi **[2022.01]**

23/14. Derivaţi ai acidului fosforic **[2022.01]**

23/16. Amine sau poliamine **[2022.01]**

23/18. Compuşi de amoniu cuaternar **[2022.01]**

23/20. Compuşi de fosfoniu şi sulfoniu **[2022.01]**

23/22. Amide sau hidrazide **[2022.01]**

23/24. . Amide ale acizilor graşi superiori cu acizi sulfonici aminoalchilaţi **[2022.01]**

23/26. Sulfonamide **[2022.01]**

23/28. Acizi aminocarboxilici (proteine şi hidrolizaţi de proteine 23/30) **[2022.01]**

23/32. Compuşi heterociclici **[2022.01]**

23/34. Esteri ai acizilor carboxilici cu greutate moleculară mai mare (esteri ai acizilor graşi superiori cu acizi sulfonici hidroxialchilaţi sau săruri ale acestora 23/06) **[2022.01]**

23/36. . Esteri ai acizilor policarboxilici **[2022.01]**

23/38. Alcooli, de ex. produşi de oxidare ai parafinelor **[2022.01]**

23/40. Fenoli **[2022.01]**

23/42. Eteri, de ex. eteri poliglicolici ai alcoolilor sau fenolilor **[2022.01]**

23/44. . Acizi eter carboxilici **[2022.01]**

23/46. . Eteri ai aminoalcoolilor **[2022.01]**

23/48. . Eteri de celuloză **[2022.01]**

23/50. Derivaţi ai ligninei **[2022.01]**

23/52. Răşini naturale sau sintetice sau săruri ale acestora **[2022.01]**

23/54. Compuşi de siliciu **[2022.01]**

23/56. Glucozide; Mucilagii; Saponine **[2022.01]**

Schema de indexare asociată grupei C09K 17/00, corespunzătoare utilizării sau efectului căutat asupra substanţelor pentru condiţionarea sau stabilizarea solurilor. [6]

101/00 Utilizare în agricultură [2006.01]

103/00 Utilizare în inginerie civilă [2006.01]

105/00 Prevenirea eroziunii [2006.01]

107/00 Impermeabilizare [2006.01]

109/00 Reglarea pH-ului [2006.01]

Schemă de indexare asociată grupei C09K11/00 referitoare la materialele luminescente [2026.01]

111/00 Perovskiţi, şi anume ABX_3 [2026.01]

113/00 Puncte cuantice (Quantum dots) [2026.01]

C10 INDUSTRIILE PETROLULUI, GAZULUI SAU COCSULUI; GAZE TEHNICE CARE CONŢIN MONOXID DE CARBON; COMBUSTIBILI; LUBRIFIANŢI; TURBĂ

C10B DISTILAREA DISTRUCTIVĂ A MATERIILOR CARBONOASE ÎN VEDEREA PRODUCERII GAZULUI, COCSULUI, GUDRONULUI SAU A MATERIILOR ANALOGE

(cracarea uleiurilor C10G; gazeificarea subterană a materiilor minerale E21B 43/295) **[5]**

Schemă generală

RETORTE; CUPTOARE DE COCS
- Retorte 1/00
- Cuptoare de cocs 3/00-15/00
- Caracteristici structurale de construcţii ale
  - cuptoarelor de cocs uşi, închideri; alte caracteristici 25/00; 27/00, 29/00
  - încălzire 17/00-23/00
  - dispozitive de încărcare 13/00, 31/00-35/00
  - dispozitive de siguranţă; prevenirea sau eliminarea crustelor 41/00; 43/00
  - alte părţi constitutive 45/00

PROCEDEE DE CARBONIZARE SAU DE COCSIFICARE
- Prin distilare distructivă 47/00-53/00
- Cocsificarea uleiurilor minerale sau analoage 55/00
- Alte procedee 57/00

CARACTERISTICI ALE PROCEDEELOR DE DISTILARE DISTRUCTIVĂ ÎN GENERAL 7/00, 13/00, 37/00, 39/00, 57/00

Retorte sau cuptoare de cocs

1/00 Retorte [2006.01]

1/02 . Fixe **[2006.01]**

1/04 . . Verticale **[2006.01]**

1/06 . . Orizontale **[2006.01]**

1/08 . . Înclinate **[2006.01]**

1/10 . Rotitoare **[2006.01]**

3/00 Cuptoare de cocs cu camere verticale [2006.01]

3/02 . cu dispozitive schimbătoare de căldură **[2006.01]**

5/00 Cuptoare de cocs cu camere orizontale [2006.01]
5/02 . cu conducte de încălzire verticale **[2006.01]**
5/04 . . cu canale de comunicare transversale **[2006.01]**
5/06 . cu conducte de încălzire orizontale **[2006.01]**
5/08 . cu conducte de încălzire orizontale şi verticale **[2006.01]**
5/10 . cu dispozitive schimbătoare de căldură **[2006.01]**
5/12 . . cu regeneratoare **[2006.01]**
5/14 . . . situate în sensul longitudinal al camerelor **[2006.01]**
5/16 . . . . cu canale de fum separate **[2006.01]**
5/18 . . . situate în sensul longitudinal al bateriei de cuptoare **[2006.01]**
5/20 . . cu recuperatoare de căldură **[2006.01]**

7/00 Cuptoare de cocs prevăzute cu mijloace mecanice pentru transportul materiei prime în interiorul cuptorului [2006.01]
7/02 . cu transportoare cu raclete rotative **[2006.01]**
7/04 . cu dispozitive vibratoare sau cu scuturare **[2006.01]**
7/06 . cu benzi transportoare circulare fără sfârşit **[2006.01]**
7/08 . . în sens vertical **[2006.01]**
7/10 . cu transportoare cu şnec **[2006.01]**
7/12 . cu sisteme basculante **[2006.01]**
7/14 . cu vagonete, recipiente sau palete **[2006.01]**

9/00 Cuptoare celulare [2006.01]

11/00 Cuptoare de cocs cu camere înclinate [2006.01]

13/00 Cuptoare de cocs prevăzute cu mijloace pentru aducerea şi menţinerea şarjei sub presiune mecanică [2006.01]

15/00 Alte cuptoare de cocs [2006.01]
15/02. cu vatră încălzitoare**[2006.01]**

<u>Încălzirea cuptoarelor de cocs</u>

17/00 Preîncălzirea cuptoarelor de cocs [2006.01]

19/00 Încălzirea cuptoarelor de cocs prin mijloace electrice [2006.01]

21/00 Încălzirea cuptoarelor de cocs cu gaze combustibile [2006.01]
21/02. cu gaz sărac **[2006.01]**
21/04. cu gaz bogat **[2006.01]**
21/06. cuptoarelor adaptate pentru încălzirea cu gaz sărac sau cu gaz bogat **[2006.01]**
21/08. prin folosirea gazelor de încălzire speciale **[2006.01]**

21/10. Reglarea sau controlul combustiei **[2006.01]**
21/12. . Arzătoare **[2006.01]**
21/14. . Dispozitive pentru inversarea tirajului **[2006.01]**
21/16. . prin comandă sau varierea deschiderilor dintre canalele de încălzire şi canalele de fum ale regeneratorului **[2006.01]**
21/18. . Prin recircularea gazelor de cocs **[2006.01]**
21/20. Metode de încălzire a cuptoarelor cu cameră **[2006.01]**
21/22. . prin introducerea gazului de încălzire şi a aerului la nivele diferite **[2006.01]**
21/24. . . la vârful şi la baza conductelor verticale de încălzire **[2006.01]**
21/26. . prin introducerea gazului de încălzire şi a aerului numai la vârful canalelor verticale **[2006.01]**

23/00 Alte metode de încălzire a cuptoarelor de cocs [2006.01]

25/00 Uşi sau închideri pentru cuptoare de cocs [2006.01]
25/02. Uşi; cadru de uşi **[2006.01]**
25/04. . pentru cuptoare cu camere verticale **[2006.01]**
25/06. . pentru cuptoare cu camere orizontale **[2006.01]**
25/08. . Dispozitive de închidere sau de deschidere a uşilor **[2006.01]**
25/10. . . pentru cuptoare cu camere verticale **[2006.01]**
25/12. . . pentru cuptoare cu camere orizontale **[2006.01]**
25/14. . . Dispozitive de ridicare a uşilor **[2006.01]**
25/16. . Etanşare; Mijloace pentru etanşare **[2006.01]**
25/18. . Răcire **[2006.01]**
25/20. Capace sau închideri pentru guri de încărcare **[2006.01]**
25/22. . pentru cuptoare cu camere verticale **[2006.01]**
25/24. . pentru cuptoare cu camere orizontale **[2006.01]**

27/00 Amenajare pentru extracţia gazelor de distilare [2006.01]
27/02. cu orificii de evacuare aşezate la diferite nivele în retortă **[2006.01]**
27/04. în timpul operaţiei de încărcare a cuptorului **[2006.01]**
27/06. Părţi constitutive ale conductelor, de ex. supape **[2006.01]**

29/00 Alte părţi constitutive ale cuptoarelor de cocs [2006.01]
29/02. Zidărie, de ex. izolaţii, căptuşeli, pereţi **[2006.01]**
29/04. Controlul sau prevenirea dilatării sau a contracţiei **[2006.01]**
29/06. Prevenirea sau repararea pierderilor prin etanşare de zidărie **[2006.01]**
29/08. Ancorarea sau fundamentarea cuptoarelor de cocs **[2006.01]**

Dispozitive de încărcare sau descărcare a cuptoarelor de cocs; Prelucrări mecanice ale şarjelor de cărbune

31/00 Dispozitive de încărcare pentru cuptoare de cocs [2006.01]
31/02. pentru încărcare verticală **[2006.01]**

31/04 . a cuptoarelor de cocs cu camere orizontale **[2006.01]**
31/06 pentru încărcare orizontală **[2006.01]**
31/08 . a cuptoarelor de cocs cu camere orizontale **[2006.01]**
31/10 . . cu o singură şarjă compactă **[2006.01]**
31/12 pentru materiale lichide **[2006.01]**

33/00 Dispozitive de descărcare pentru cuptoare de cocs; **Plăci de ghidare a cocsului la ieşirea din cuptor [2006.01]**
33/02 Extragerea cocsului cu dispozitive interioare aferente cuptorului, de ex. angrenaje, şnecuri **[2006.01]**
33/04 Dispozitive de smulgere **[2006.01]**
33/06 . pentru camere orizontale **[2006.01]**
33/08 Împingătoare, de ex. mecanisme basculante sau pentru împingerea cocsului **[2006.01]**
33/10 . pentru camere orizontale **[2006.01]**
33/12 Supape de descărcare **[2006.01]**
33/14 Plăci de ghidare a cocsului la ieşirea din cuptor **[2006.01]**

35/00 Dispozitive combinate de încărcare şi descărcare [2006.01]

37/00 Prelucrări mecanice ale şarjelor de cărbune în cuptor [2006.01]
37/02 Nivelarea încărcăturilor, de ex. cu ajutorul barelor **[2006.01]**
37/04 Comprimarea şarjelor (în timpul cocsificării C10B 47/12) **[2006.01]**
37/06 Formarea de găuri în şarje **[2006.01]**

39/00 Răcirea sau stingerea cocsului [2006.01]
39/02 Răcire uscată în afara cuptorului **[2006.01]**
39/04 Stingere umedă **[2006.01]**
39/06 . în cuptor **[2006.01]**
39/08 . Turn de stingere a cocsului **[2006.01]**
39/10 combinat cu mijloace de agitare, de ex. tamburi sau mese rotative **[2006.01]**
39/12 combinat cu mijloace de transport **[2006.01]**
39/14 Vagonete **[2006.01]**
39/16 combinată cu dispozitive de sortare **[2006.01]**
39/18 Mecanisme basculante sau pentru împingerea cocsului **[2006.01]**

41/00 Dispozitive de siguranţă, de ex. dispozitive de semnalizare sau comandă folosite la descărcarea cocsului [2006.01]
41/02 pentru descărcarea cocsului **[2006.01]**
41/04 . cu mijloace electrice **[2006.01]**
41/06 . cu mijloace pneumatice sau hidraulice **[2006.01]**
41/08 pentru extracţia gazelor de distilare **[2006.01]**

43/00 Prevenirea sau îndepărtarea încrustaţiilor [2006.01]

43/02. Îndepărtarea încrustaţiilor **[2006.01]**
43/04. . cu mijloace mecanice **[2006.01]**
43/06. . . din conducte, supape sau mecanisme similare **[2006.01]**
43/08. . cu lichide **[2006.01]**
43/10. . prin flambare **[2006.01]**
43/12. . . Arzătoare **[2006.01]**
43/14. Prevenirea încrustaţiilor **[2006.01]**

45/00 Alte părţi constitutive sau repere [2006.01]

45/02. Dispozitive pentru producerea, în afara cuptorului, a şarjelor de cărbune compacte şi omogene **[2006.01]**

Procese tehnologice de carbonizare sau cocsificare

47/00 Distilarea distructivă a materiilor carbonoase prin încălzire indirectă, de ex. prin combustie exterioară [2006.01]

47/02. cu sarjă fixă **[2006.01]**
47/04. . în cuptoare cu cuvă **[2006.01]**
47/06. . în retorte **[2006.01]**
47/08. . în cuptoare celulare **[2006.01]**
47/10. . în cuptoare de cocs de tip cameră **[2006.01]**
47/12. . în care şarja este supusă unei presiuni mecanice în timpul cocsificării **[2006.01]**
47/14. . cu ajutorul unor lichide cu temperatură înaltă, de ex. săruri topite **[2006.01]**
47/16. . cu mijloace de încălzire indirecte simultan în interiorul şi în afara retortelor **[2006.01]**
47/18. cu şarjă mobilă **[2006.01]**
47/20. . conform metodei "pat mobil" (are prioritate C10B 47/26) **[2006.01]**
47/22. . sub formă dispersată (are prioritate C10B 47/26) **[2006.01]**
47/24. . . conform metodei "pat fluidizat" **[2006.01]**
47/26. . cu ajutorul lichidelor cu temperatură înaltă, de ex. săruri topite **[2006.01]**
47/28. Alte procedee **[2006.01]**
47/30. . în cuptoare rotative sau retorte **[2006.01]**
47/32. . în cuptoare prevăzute cu mijloace de transport **[2006.01]**
47/34. . . cu raclete rotative **[2006.01]**
47/36. . . . în cuptoare cu multiple etaje **[2006.01]**
47/38. . . cu dispozitive de scuturare sau vibrare **[2006.01]**
47/40. . . cu dispozitive de transport continue sau cu bandă fără sfârşit **[2006.01]**
47/42. . . . în sens vertical **[2006.01]**
47/44. . . cu transportoare elicoidale **[2006.01]**
47/46. . . cu vagonete, recipiente sau talere **[2006.01]**
47/48. . . cu dispozitive de răsturnare sau basculare **[2006.01]**

49/00 Distilarea distructivă a materiilor carbonoase solide prin încălzire directă cu ajutorul agenţilor purtători de căldură, inclusiv combustia parţială a materialului de tratat [2006.01]

49/02. cu gaze la temperatură înaltă sau vapori, de ex. gazele calde obţinute prin combustia parţială a şarjei **[2006.01]**

49/04. . cu deplasarea simultană a materialului solid de tratat **[2006.01]**

49/06. . . conform tehnicii "pat mobil" **[2006.01]**

49/08. . . sub formă dispersată **[2006.01]**

49/10. . . . conform tehnicii "pat fluidizat" **[2006.01]**

49/12. . . . prin amestec tangenţial, de ex. în camere turbionare **[2006.01]**

49/14. cu lichide la temperatură înaltă, de ex. metale topite **[2006.01]**

49/16. cu purtători de căldură solizi, mobili, sub formă divizată **[2006.01]**

49/18. . conform tehnicii "pat mobil" **[2006.01]**

49/20. . sub formă dispersată **[2006.01]**

49/22. . . conform tehnicii "pat fluidizat" **[2006.01]**

51/00 Distilarea distructivă a materiilor carbonoase solide prin folosirea combinată a încălzirii directe şi indirecte [2006.01]

53/00 Distilarea distructivă concepută special pentru materii prime solide speciale sau sub formă specială (carbonizarea pe cale umedă a turbei C10F) **[2006.01]**

53/02. a materialului care conţine celuloză (producerea acidului pirolignos C10C 5/00) **[2006.01]**

53/04. a cărbunelui pulverulent **[2006.01]**

53/06. şisturilor sau rocilor bituminoase **[2006.01]**

53/07. a materialelor polimerice sintetice, de ex. cauciucuri (recuperarea sau tratarea deşeurilor de compuşi macromoleculari organici sau compoziţii pe baza acestora prin tratare cu căldură uscată pentru obţinerea materialelor parţial depolimerizate C08J 11/10; producerea amestecurilor de hidrocarburi lichide din cauciuc sau deşeuri de cauciuc C10G 1/10) **[2006.01]**

53/08. sub formă de brichete, bulgări sau similare **[2006.01]**

55/00 Cocsificarea uleiurilor minerale, bitumului, gudronului sau a produselor similare, sau a amestecurilor acestora, cu materii carbonoase solide (cracarea uleiurilor C10G) **[2006.01]**

55/02. cu materiale solide **[2006.01]**

55/04. . cu materiale solide în mişcare **[2006.01]**

55/06. . . conform tehnicii "pat mobil" **[2006.01]**

55/08. . . sub formă dispersată **[2006.01]**

55/10. . . . conform tehnicii "pat fluidizat" **[2006.01]**

57/00 Alte procedee de cocsificare sau carbonizare neprevăzute mai sus; **Caracteristici ale proceselor de distilare distructivă în general [2006.01]**

57/02. Procese de carbonizare sau cocsificare cu faze multiple **[2006.01]**

57/04. utilizându-se şarje cu compoziţie specială **[2006.01]**

57/06. . care conţin aditivi **[2006.01]**

57/08. Tratarea prealabilă nemecanică a şarjei **[2006.01]**

57/10 . . Uscare **[2006.01]**
57/12 Aplicarea aditivilor în timpul cocsificării **[2006.01]**
57/14 Caracteristici ale procedeelor de carbonizare la temperatură joasă **[2006.01]**
57/16 Caracteristici ale procedeelor de carbonizare la temperatură înaltă **[2006.01]**
57/18 Modificarea proprietăţilor gazelor de distilare chiar în interiorul cuptorului **[2006.01]**

C10C TRATAREA GUDRONULUI, SMOALEI, ASFALTULUI, BITUMULUI; ACID PIROLIGNOS

1/00 Tratarea gudronului (obţinerea uleiurilor din hidrocarburi C10G) **[2006.01]**
1/02 . Eliminarea apei (prin distilare C10C 1/06) **[2006.01]**
1/04 . prin distilare **[2006.01]**
1/06 . . Eliminarea apei **[2006.01]**
1/08 . . Extracţia fracţiilor aromatice **[2006.01]**
1/10 . . . fracţiei benzenice **[2006.01]**
1/12 . . . fracţiei naftalenice **[2006.01]**
1/14 . . Extracţia uleiurilor de gudron din gudron **[2006.01]**
1/16 . . Extracţia smoalei **[2006.01]**
1/18 . prin extracţie cu ajutorul solvenţilor selectivi**[2006.01]**
1/19 . prin tratament termic care nu implică distilare **[2006.01]**
1/20 . Rafinare prin mijloace chimice**[2006.01]**

3/00 Tratarea smoalei, asfaltului, bitumului [2006.01]
3/02 . prin mijloace chimice **[2006.01]**
3/04 . . prin suflare sau oxidare **[2006.01]**
3/06 . prin distilare **[2006.01]**
3/08 . prin extracţie selectivă **[2006.01]**
3/10 . Topire **[2006.01]**
3/12 . . Dispozitive corespunzătoare**[2006.01]**
3/14 . Solidificare;Dezintegrare, de ex. granulare**[2006.01]**
3/16 . . prin contact direct cu lichide**[2006.01]**
3/18 . Eliminarea sub formă solidă, din aparate de reacţie, recipiente sau analoage, de ex. prin tăiere, presare**[2006.01]**

5/00 Obţinerea acidului pirolignos (carbonizarea lemnului C10B) **[2006.01]**

C10F USCAREA SAU PRELUCRAREA TURBEI [5]

5/00 Uscarea sau zvântarea turbei [2006.01]
5/02 . pe teren; Mijloace auxiliare adecvate **[2006.01]**
5/04 . prin utilizarea preselor, preselor cu bandă, uscătoarelor cu tambur sau centrifugelor (fasonarea C08F7/04) **[2006.01]**
5/06 . combinată cu o fază de carbonizare pentru obţinerea brichetelor de turbă **[2006.01]**

7/00 Prelucrarea turbei (extracţia parafinei din turbă C10G) **[2006.01]**
7/02 . dezintegrarea turbei (obţinerea fibrelor din turbă D01B1/50) **[2006.01]**
7/04 . prin fasonare **[2006.01]**
7/06 . . Brichetare **[2006.01]**
7/08 . prin extrudare combinată cu tăiere**[2006.01]**

C10G CRACAREA PRODUSELOR PETROLIERE; OBŢINEREA AMESTECURILOR DE HIDROCARBURI LICHIDE, de ex. PRIN HIDROGENARE DISTRUCTIVĂ, OLIGOMERIZARE, POLIMERIZARE (cracarea la hidrogen sau gaz de sinteză C01B; cracarea sau piroliza hidrocarburilor gazoase la hidrocarburi specifice sau amestecuri ale acestora cu structură definită sau specifică C07C; cracarea la cocs C10B); RECUPERAREA PRODUSELOR PETROLIERE DIN ŞISTURI BITUMINOASE, NISIP PETROLIFER SAU GAZE; RAFINAREA AMESTECURILOR COMPUSE ÎN PRINCIPAL DIN HIDROCARBURI; REFORMAREA BENZINEI "NAFTA"; CERURI MINERALE [6]

Notă(e) [3]

1. În această subclasă:
   - grupele de la C10G 9/00 la C10G 49/00 sunt limitate la procedee cu o singură etapă;
   - procedeele combinate sau cu etape multiple sunt incluse de grupele de la C10G 51/00 la C10G 69/00;
   - rafinarea sau recuperarea cerurilor minerale sunt incluse în grupa C10G 73/00.
2. În această subclasă, termenii sau expresiile următoare sunt utilizate cu semnificaţiile indicate:
   - "în prezenţa hidrogenului" sau "în absenţa hidrogenului" semnifică tratări chimice în care hidrogenul în formă liberă sau sub formă de compuşi generatori de hidrogen este adăugat sau, respectiv, nu este adăugat:
   - "hidrotratare" se utilizează pentru procedee de conversie definite în grupa C10G45/00 sau în grupa C10G47/00;
   - "produse petroliere" includ amestecuri de hidrocarburi cum ar fi uleiuri de gudron sau uleiuri minerale.

3. În această subclasă, se aplică regula priorităţii la ultimul loc adică, la fiecare nivel ierarhic, în lipsa unei indicaţii contrare, clasarea se face în ultima poziţie adecvată.

Schemă generală

OBŢINEREA AMESTECURILOR LICHIDE
DE HIDROCARBURI LICHIDE 1/00-5/00, 50/00
DISTILAREA PRODUSELOR PETROLIERE 7/00
CRACAREA 9/00-15/00, 47/00
RAFINAREA PRODUSELOR PETROLIERE
prin tratare cu acizi, cu alcalii 17/00, 19/00
prin extracţie cu solvenţi sau solide adsorbite 21/00, 25/00
prin reacţie cu hidrogen, prin oxidare sau prin alte reacţii chimice 27/00, 29/00, 45/00, 49/00
Alte procedee 31/00, 32/00, 33/00
REFORMAREA 35/00, 59/00-63/00
PROCEDEE CU ETAPE MULTIPLE 51/00-69/00
ALTE PROCEDEE 70/00, 71/00
TRATAREA CERURILOR MINERALE 73/00
INHIBAREA COROZIUNII 75/00
MATERIALE NEPREVĂZUTE ÎN ALTE GRUPE ALE ACESTEI SUBCLASE 99/00

1/00 Obţinerea amestecurilor de hidrocarburi lichide din şisturi bituminoase, nisip petrolifer sau solide cu conţinut de carbon netopit, sau materiale similare de ex. lemn, cărbune (recuperarea mecanică a uleiului din şisturi bituminoase, nisip petrolifer sau analoage B03B) **[2006.01]**

1/02 . prin distilare **[2006.01]**

1/04 . prin extracţie **[2006.01]**

1/06 . prin hidrogenare distructivă **[2006.01]**

1/08 . . cu catalizatori mobili **[2006.01]**

1/10 . din cauciuc sau deşeuri de cauciuc **[2006.01]**

2/00 Obţinerea de amestecuri de hidrocarburi lichide de compoziţie nedefinită din oxizi de carbon [2006.01]

3/00 Obţinerea amestecurilor de hidrocarburi lichide din materiale organice cu conţinut de oxigen, de ex. uleuri grase, acizi graşi (obţinerea din agenţi de carburare care conţin oxigen, solide, netopite C10G 1/00) **[2006.01]**

5/00 Recuperarea amestecurilor de hidrocarburi lichide din gaze, de ex. gaz natural [2006.01]

5/02 . cu adsorbanţi solizi **[2006.01]**

5/04 . cu adsorbanţi lichizi **[2006.01]**

5/06 . prin răcire sau comprimare **[2006.01]**

7/00 Distilarea produselor petroliere [2006.01]
7/02 . Stabilizarea benzinei prin îndepărtarea gazelor prin fracţionare **[2006.01]**
7/04 . Deshidratarea **[2006.01]**
7/06 . Distilarea sub vid **[2006.01]**
7/08 . Distilarea azeotropă sau extractivă (rafinarea uleiurilor din hidrocarburi, în lipsa hidrogenului, prin extracţie cu solvenţi selectivi C10G 21/00) **[2006.01]**
7/10 . Inhibarea coroziunii în timpul distilării **[2006.01]**
7/12 . Controlul sau reglajul **[2006.01]**

Cracarea în absenţa hidrogenului

9/00 Cracarea termică, necatalitică, în absenţa hidrogenului, a produselor petroliere [2006.01]
9/02 . în retorte **[2006.01]**
9/04 . . Retorte **[2006.01]**
9/06 . prin distilare sub presiune **[2006.01]**
9/08 . . Aparatură adecvată **[2006.01]**
9/12 . . . Îndepărtarea crustelor **[2006.01]**
9/14 . în conducte sau serpentine, cu sau fără mijloace auxiliare, de ex. “autoclave”, incinte de cracare, mijloace de expansiune **[2006.01]**
9/16 . . Prevenirea sau îndepărtarea încrustaţiei **[2006.01]**
9/18 . . Aparataj **[2006.01]**
9/20 . . . Cuptoare tubulare **[2006.01]**
9/24 . prin încălzire cu mijloace electrice **[2006.01]**
9/26 . cu materiale solide fixe preîncălzite în sistem discontinuu, de ex. suflaj şi tiraj **[2006.01]**
9/28 . cu materiale solide mobile preîncălzite **[2006.01]**
9/30 . . conform tehnicii “patului mobil” **[2006.01]**
9/32 . . conform tehnicii “patului fluidizat” **[2006.01]**
9/34 . prin contact direct cu fluide preîncălzite inerte, de ex. cu metale topite sau săruri **[2006.01]**
9/36 . . cu gaze calde sau vapori**[2006.01]**
9/38 . . . produse prin combustia parţială a materialului de cracat sau prin combustia altei hidrocarburi **[2006.01]**
9/40 . prin contact indirect cu un alt fluid preîncălzit, decât gaze de combustie calde **[2006.01]**
9/42 . prin trecerea materialului de cracat în straturi subţiri sau sub formă pulverizată peste sau aproape de suprafeţe încălzite continuu **[2006.01]**

11/00 Cracarea catalitică în absenţa hidrogenului, a produselor petroliere (cracarea în contact direct cu săruri topite sau metale C10G 9/34) **[2006.01]**
11/02. caracterizate prin catalizatorii utilizaţi **[2006.01]**
11/04. . Oxizi **[2006.01]**
11/05. . . Alumino-silicaţi cristalini, de ex. site moleculare **[2006.01]**
11/06. . Sulfuri **[2006.01]**
11/08. . Halogenuri **[2006.01]**
11/10. cu pat fix de catalizator **[2006.01]**

11/12. cu catalizatori solizi ficşi, preîncălziţi în sistem discontinuu, de ex. cu suflaj şi tiraj **[2006.01]**
11/14. cu catalizatori solizi mobili, preîncălziţi **[2006.01]**
11/16. . conform tehnicii “patului mobil” **[2006.01]**
11/18. . conform tehnicii “patului fluidizat” **[2006.01]**
11/20. prin contact direct cu gaze calde sau vapori **[2006.01]**
11/22. . produse prin combustia parţială a materialului de cracat **[2006.01]**

15/00 Cracarea produselor petroliere prin mijloace electrice, vibraţii mecanice electromagnetice sau prin radiaţie de particule sau cu gaze supraîncălzite în arc electric [2006.01]
15/08. prin mijloace electrice sau prin vibraţii mecanice sau electromagnetice **[2006.01]**
15/10. prin radiaţie de particule **[2006.01]**
15/12. cu gaze supraîncălzite într-un arc electric, de ex. plasmă **[2006.01]**

Rafinarea în absenţa hidrogenului

17/00 Rafinarea produselor petroliere, în absenţa hidrogenului, cu acizi, compuşi donori de acid, sau lichide cu conţinut de acid, de ex. reziduu acid [2006.01]
17/02. . cu acizi sau lichide cu conţinut de acid, de ex. reziduu acid **[2006.01]**
17/04. . Tratare lichid-lichid formând două faze nemiscibile **[2006.01]**
17/06. . . utilizându-se acizi derivaţi din sulf sau reziduu acid corespunzător **[2006.01]**
17/07. . . utilizându-se acizi halogenaţi sau oxiacizi de halogen (acizi generatori de halogen C10G 27/02) **[2006.01]**
17/08. cu oxizi donori de acid (rafinare cu CO_2 sau SO_2 ca un solvent selectiv C10G 21/06) **[2006.01]**
17/085 . cu oleum **[2006.01]**
17/09. cu săruri acide **[2006.01]**
17/095 . cu "acizi solizi", de ex. acid fosforic depus pe un suport **[2006.01]**
17/10. Recuperarea agentului de rafinare utilizat**[2006.01]**

19/00 Rafinarea produselor petroliere, în absenţa hidrogenului, prin tratare alcalină [2006.01]
19/02. cu soluţii alcaline apoase **[2006.01]**
19/04. . conţinând solvenţi, de ex. acceleratori de dizolvare **[2006.01]**
19/06. . cu plumbiţi sau plumbaţi **[2006.01]**
19/067 . cu material acalin topit **[2006.01]**
19/073 . cu material alcalin solid **[2006.01]**
19/08. Recuperarea agentului de rafinare utilizat **[2006.01]**

21/00 Rafinarea produselor petroliere, în absenţa hidrogenului, prin extracţie cu solvenţi selectivi (C10G 17/00,C10G 19/00 au prioritate) **[2006.01]**
21/02. cu doi sau mai mulţi solvenţi, care se introduc şi se îndepărtează separat **[2006.01]**
21/04. . prin introducerea simultană a cel puţin doi solvenţi nemiscibili în contracurent unul cu celălalt **[2006.01]**
21/06. caracterizat prin solventul uzat **[2006.01]**

21/08 . Bazate numai pe compuşi anorganici **[2006.01]**
21/10 . . Dioxid de sulf **[2006.01]**
21/12 . Bazate numai pe compuşi organici **[2006.01]**
21/14 . . Hidrocarburi **[2006.01]**
21/16 . . Compuşi care conţin oxigen **[2006.01]**
21/18 . . Compuşi care conţin halogen **[2006.01]**
21/20 . . Compuşi care conţin azot **[2006.01]**
21/22 . . Compuşi care conţin sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
21/24 . . Compuşi care conţin fosfor **[2006.01]**
21/26 . . Compuşi care conţin siliciu **[2006.01]**
21/27 . . Compuşi organici neprevăzuţi într-o singură grupă din grupele de la C10G 21/14 la C10G 21/26 **[2006.01]**
21/28 Recuperarea solventului utilizat **[2006.01]**
21/30 Control sau reglaj **[2006.01]**

25/00 Rafinarea produselor petroliere, în absenţa hidrogenului, cu adsorbanţi solizi [2006.01]

Notă(e) [2006.01]
La clasificarea în această grupă, dacă materialul de interes general cu privire la cromatografie este implicat, clasificarea se face şi în grupa B01D 15/08.

25/02 cu material schimbător de ioni **[2006.01]**
25/03 . cu alumino-silicaţi cristalini, de ex. site moleculare **[2006.01]**
25/05 . . Recuperarea compuşilor fără conţinut de hidrocarburi, de ex. compuşi cu sulf **[2006.01]**
25/06 cu adsorbanţi mobili sau adsorbanţi dispersaţi în ulei **[2006.01]**
25/08 . conform tehnicii “patului mobil” **[2006.01]**
25/09 . conform tehnicii “patului fluidizat” **[2006.01]**
25/11 . Distilarea în prezenţa adsorbanţilor mobili **[2006.01]**
25/12 Recuperarea adsorbantului utilizat **[2006.01]**

27/00 Rafinarea produselor petroliere, în absenţa hidrogenului, prin oxidare [2006.01]
27/02 cu halogen sau compuşi care generează halogen; Acid hipocloros sau sărurile **[2006.01]**
27/04 cu oxigen sau compuşi care generează oxigen **[2006.01]**
27/06 . în prezenţă de soluţii alcaline **[2006.01]**
27/08 . în prezenţă de clorură de cupru **[2006.01]**
27/10 . în prezenţă de complecşi organici cu conţinut de metal, de ex. chelaţi sau răşini schimbătoare de cationi **[2006.01]**
27/12 . cu compuşi, care generează oxigen, de ex. percompuşi, acid cromic, cromaţi (plumbiţi sau plumbaţi C10G 19/06) **[2006.01]**
27/14 . cu gaze care conţin ozon **[2006.01]**

29/00 Rafinarea produselor petroliere, în absenţa hidrogenului, cu alte produse chimice [2006.01]
29/02 Nemetale **[2006.01]**

29/04. Metale sau metale depuse pe suport **[2006.01]**
29/06. Săruri metalice sau săruri metalice depuse pe un suport **[2006.01]**
29/08. . care conţin metalul la valenţa lui inferioară **[2006.01]**
29/10. . Sulfuri **[2006.01]**
29/12. . Halogenuri **[2006.01]**
29/16. Oxizi metalici **[2006.01]**
29/20. Compuşi organici care nu conţin atomi de metale **[2006.01]**
29/22. . care conţin oxigen ca fiind singurul heteroatom **[2006.01]**
29/24. . . Aldehide sau cetone **[2006.01]**
29/26. . Hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
29/28. . care conţin sulf ca fiind singurul heteroatom de ex. mercaptani sau sulf şi oxigen ca fiind singurii heteroatomi **[2006.01]**

31/00 Rafinarea produselor petroliere, în lipsa hidrogenului, prin metode neprevăzute în altă parte (prin distilare C10G 7/00) **[2006.01]**
31/06. prin încălzire, răcire sau tratare sub presiune**[2006.01]**
31/08. prin tratare cu apă **[2006.01]**
31/09. prin filtrare **[2006.01]**
31/10. cu ajutorul forţei centrifuge **[2006.01]**
31/11. prin dializă **[2006.01]**

32/00 Rafinarea produselor petroliere prin mijloace electrice sau magnetice, prin iradiere sau prin utilizare de microorganisme [2006.01]
32/02. prin mijloace electrice sau magnetice **[2006.01]**
32/04. prin iradiere de particule **[2006.01]**

33/00 Deshidratarea sau dezemulsionarea produselor petroliere (prin distilare C10G 7/04) **[2006.01]**
33/02. prin mijloace electrice sau magnetice **[2006.01]**
33/04. prin mijloace chimice **[2006.01]**
33/06. prin mijloace mecanice, de ex. prin filtrare **[2006.01]**
33/08. Control sau reglaj **[2006.01]**

35/00 Reformarea benzinei "nafta"

Notă(e) [3]
În această grupă, termenul următor este utilizat cu semnificaţia indicată:
- "reformare" reprezintă tratamentul benzinei nafta în scopul îmbunătăţirii cifrei octanice sau a conţinutului de aromatice.

35/02. Reformarea termică **[2006.01]**
35/04. Reformarea catalitică **[2006.01]**
35/06. . caracterizată prin catalizatorul utilizat **[2006.01]**

35/085 . . . care conţin metale din grupa platinei sau compuşii corespunzători **[2006.01]**
35/09 . . . Catalizatori bimetalici în care cel puţin unul dintre metale este un metal din grupa platinei **[2006.01]**
35/095 . . . care conţin alumino-silicaţi cristalini, de ex. site moleculare **[2006.01]**
35/10 . cu catalizatori mobili **[2006.01]**
35/12 . . conform tehnicii în "pat mobil" **[2006.01]**
35/14 . . conform tehnicii în "pat fluidizat" **[2006.01]**
35/16 cu vibraţii electrice, electromagnetice sau mecanice; prin radiaţie de particule **[2006.01]**
35/22 Punerea în exploatare a operaţiilor de reformare **[2006.01]**
35/24 Controlul sau reglarea operaţiilor de reformare **[2006.01]**

Procese de hidrotratare

45/00 Rafinarea produselor petroliere cu ajutorul hidrogenului sau compuşilor generatori de hidrogen [2006.01]

Notă(e) [3]
Tratarea produselor petroliere în prezenţa compuşilor generatori de hidrogen neprevăzuţi într-una din grupele C10G 45/02, C10G 45/32, C10G 45/44 sau C10G 45/58 este cuprinsă în grupa C10G 49/00.

45/02 pentru a elimina hetero-atomii fără modificarea structurii hidrocarburii implicate şi fără cracarea în hidrocarburi cu punct de fierbere inferior; Hidrofinisare **[2006.01]**
45/04 . caracterizată prin catalizatorul utilizat **[2006.01]**
45/06 . . conţinând nichel sau cobalt sau compuşii corespunzători **[2006.01]**
45/08 . . . în combinaţie cu crom, molibden sau tungsten sau compuşii corespunzători **[2006.01]**
45/10 . . conţinând metale din grupa platinei sau compuşii corespunzători **[2006.01]**
45/12 . . conţinând alumino-silicaţi cristalini, de ex. site moleculare **[2006.01]**
45/14 . cu particule mobile solide **[2006.01]**
45/16 . . suspendate în ulei, de ex. sub formă de dispersii **[2006.01]**
45/18 . . conform tehnicii în "pat mobil" **[2006.01]**
45/20 . . conform tehnicii în "pat fluidizat" **[2006.01]**
45/22 . cu hidrogen dizolvat sau în suspensie în ulei **[2006.01]**
45/24 . cu compuşi generatori de hidrogen **[2006.01]**
45/26 . . Vapori sau apă **[2006.01]**
45/28 . . Compuşi organici; Desulfurare în prezenţa hidrogenului **[2006.01]**
45/30 . . . caracterizată prin catalizatorul utilizat **[2006.01]**
45/32 Hidrogenarea selectivă a compuşilor diolefinici sau acetilenici **[2006.01]**
45/34 . caracterizată prin catalizatorul utilizat **[2006.01]**
45/36 . . conţinând nichel sau cobalt sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
45/38 . . . în combinaţie cu crom, molibden sau tungsten sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
45/40 . . conţinând metale din grupa platinei sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
45/42 . cu particule mobile solide **[2006.01]**
45/44 Hidrogenarea hidrocarburilor aromatice **[2006.01]**

45/46 . . caracterizată prin catalizatorul utilizat **[2006.01]**
45/48 . . . conţinând nichel sau cobalt sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
45/50 . . . . în combinaţie cu crom, molibden sau tungsten sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
45/52 . . . conţinând metale din grupa platinei sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
45/54 . . . conţinând alumino-silicaţi cristalini, de ex. site moleculare **[2006.01]**
45/56 . . cu particule solide mobile **[2006.01]**
45/58 pentru a modifica structura anumitor hidrocarburi fără cracarea altor hidrocarburi prezente, de ex. scăderea temperaturii de curgere; Hidrocracarea selectivă a parafinelor normale (C10G 32/00 are prioritate; Îmbunătăţirea sau ameliorarea cifrei octanice sau conţinutului aromatic a benzinei "nafta" C10G 35/00) **[2006.01]**
45/60 . . caracterizată prin catalizatorul utilizat **[2006.01]**
45/62 . . . conţinând metale din grupa platinei sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
45/64 . . . conţinând alumino-silicaţi cristalini, de ex. site moleculare **[2006.01]**
45/66 . . cu particule solide mobile **[2006.01]**
45/68 . . Aromatizarea fracţiunilor de produse petroliere **[2006.01]**
45/70 . . . cu catalizatori care conţin metale din grupa platinei sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
45/72 Controlul sau reglarea **[2006.01]**

47/00 Cracarea produselor petroliere, în prezenţa hidrogenului sau compuşilor generatori de hidrogen, în scopul obţinerii fracţiilor cu punct de fierbere inferior (C10G 15/00 are prioritate; hidrogenarea distructivă a materialelor carbonate solide nefuzibile sau materialelor similare C10G 1/06) **[2006.01]**
47/02 caracterizată prin catalizatorul utilizat **[2006.01]**
47/04 . . Oxizi **[2006.01]**
47/06 . . Sulfuri **[2006.01]**
47/12 . . Halogenuri **[2006.01]**
47/16 . . cu catalizatori depuşi pe suport **[2006.01]**
47/12 . . . Suporţi anorganici **[2006.01]**
47/14 . . . . catalizatorul conţine metale din grupa platinei sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
47/16 . . . . Suporţi din alumino-silicaţi cristalini **[2006.01]**
47/18 . . . . . catalizatorul conţine metale din grupa platinei sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
47/20 . . . . . catalizatorul conţine alte metale sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
47/22 Cracarea necatalitică în prezenţa hidrogenului **[2006.01]**
47/24 cu particule solide mobile **[2006.01]**
47/26 . . în suspensie de ulei, de ex. dispersii **[2006.01]**
47/28 . . . conform tehnicii în "pat mobil" **[2006.01]**
47/30 . . . conform tehnicii în "pat fluidizat" **[2006.01]**
47/32 în prezenţa compuşilor generatori de hidrogen **[2006.01]**
47/34 . . Compuşi organici, de ex. hidrocarburi hidrogenate **[2006.01]**
47/36 Controlul sau reglarea **[2006.01]**

49/00 Tratarea produselor petroliere, în prezenţa hidrogenului sau compuşilor generatori de hidrogen neprevăzuţi într-una dintre grupele C10G 45/02, C10G 45/32, C10G 45/44 sau C10G 45/58 sau C10G 47/00 [2006.01]

49/02. caracterizată prin catalizatorul utilizat **[2006.01]**
49/04. . care conţin nichel, cobalt, crom, molibden sau wolfram sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
49/06. . care conţin metale din grupa platinei sau compuşi corespunzători **[2006.01]**
49/08. . care conţin alumino-silicaţi cristalini, de ex. site moleculare **[2006.01]**
49/10. cu particule solide mobile **[2006.01]**
49/12. suspendate în ulei, de ex. dispersii **[2006.01]**
49/14. . conform tehnicii în "pat mobil" **[2006.01]**
49/16. . conform tehnicii în "pat fluidizat" **[2006.01]**
49/18. în prezenţa compuşilor generatori de hidrogen, de ex. amoniac, apă, hidrogen sulfurat **[2006.01]**
49/20. . Compuşi organici **[2006.01]**
49/22. Separarea efluenţilor **[2006.01]**
49/24. Punerea în exploatare a operaţiilor de hidrotratament **[2006.01]**
49/26. Control sau reglare **[2006.01]**

50/00 Extracţia amestecurilor de hidrocarburi lichide din hidrocarburi cu număr de atomi de carbon inferior, de ex. prin oligomerizare [2006.01]
50/02. produselor petroliere în scopul lubrifierii **[2006.01]**

Procese cu etape multiple

Notă(e) [3]
Grupele 51/00 la 69/00 includ numai acele operaţii de tratare combinată prin care intervalul este direcţionat interacţiunii între etape.

51/00 Prelucrarea produselor petroliere în lipsa hidrogenului numai prin două sau mai multe procedee de cracare [2006.01]
51/02. numai prin mai multe etape în serie **[2006.01]**
51/04. . incluzând numai etape de cracare termică şi catalitică **[2006.01]**
51/06. numai prin mai multe etape în paralel **[2006.01]**

53/00 Prelucrarea produselor petroliere, în lipsa hidrogenului prin două sau mai multe procedee de rafinare [2006.01]
53/02. numai prin mai multe etape în serie **[2006.01]**
53/04. . incluzând cel puţin o etapă de extracţie **[2006.01]**
53/06. . . incluzând cel puţin o etapă de extracţie, de exemplu dezasfaltare prin tratare cu solvent urmată de extragerea hidrocarburilor aromatice **[2006.01]**
53/08. . incluzând cel puţin o etapă de adsorbţie sau absorbţie **[2006.01]**
53/10. . . incluzând cel puţin o etapă de tratare acidă **[2006.01]**
53/12. . . incluzând cel puţin o etapă de tratare alcalină **[2006.01]**
53/14. . . incluzând cel puţin o etapă de oxidare **[2006.01]**
53/16. numai prin mai multe etape în paralel **[2006.01]**

55/00 Prelucrarea produselor petroliere în lipsa hidrogenului prin cel puţin un procedeu de rafinare şi cel puţin un procedeu de cracare [2006.01]

55/02. prin mai multe etape în serie **[2006.01]**

55/04. . incluzând cel puţin o etapă de cracare termică **[2006.01]**

55/06. . incluzând cel puţin o etapă de cracare catalitică **[2006.01]**

55/08. numai prin mai multe etape în paralel **[2006.01]**

57/00 Prelucrarea produselor petroliere, în lipsa hidrogenului prin cel puţin un procedeu de cracare sau procedeu de rafinare şi cel puţin un alt procedeu de conversie [2006.01]

57/02. cu polimerizare **[2006.01]**

59/00 Prelucrarea benzinei nafta numai prin două sau mai multe procedee de reformare sau prin cel puţin un procedeu de reformare sau cel puţin un procedeu de reformare şi cel puţin un procedeu care nu modifică în mod esenţial punctul de fierbere al benzinei nafta [2006.01]

59/02. numai prin mai multe etape în serie **[2006.01]**

59/04. . incluzând cel puţin o etapă de reformare catalitică şi cel puţin o etapă de reformare necatalitică **[2006.01]**

59/06. numai prin mai multe etape în paralel **[2006.01]**

61/00 Prelucrarea benzinei nafta prin cel puţin un procedeu de reformare şi cel puţin un procedeu de rafinare în absenţa hidrogenului [2006.01]

61/02. numai prin mai multe etape în serie **[2006.01]**

61/04. . etapa de rafinare fiind o extracţie **[2006.01]**

61/06. . etapa de rafinare fiind un procedeu de absorbţie sau adsorbţie **[2006.01]**

61/08. numai prin mai multe etape în paralel **[2006.01]**

61/10. procedeele incluzând de asemenea şi alte etape de conversie **[2006.01]**

63/00 Prelucrarea benzinei "nafta" prin cel puţin un procedeu de reformare şi cel puţin un alt procedeu de conversie (C10G 59/00, C10G 61/00 au prioritate) **[2006.01]**

63/02. numai prin mai multe etape în serie **[2006.01]**

63/04. . incluzând cel puţin o etapă de cracare **[2006.01]**

63/06. numai prin mai multe etape în paralel **[2006.01]**

63/08. . incluzând cel puţin o etapă de cracare **[2006.01]**

65/00 Prelucrarea produselor petroliere numai prin două sau mai multe procedee de hidrotratare [2006.01]

65/02. numai prin mai multe etape în serie **[2006.01]**

65/04. . incluzând numai etape de rafinare **[2006.01]**

65/06. . . cel puţin o etapă fiind o hidrogenare selectivă a diolefinelor **[2006.01]**

65/08. . . cel puţin o etapă fiind o hidrogenare a hidrocarburilor aromatice **[2006.01]**

65/10. . incluzând numai etape de cracare **[2006.01]**

65/12. . incluzând etape de cracare şi alte etape de hidrotratare **[2006.01]**

65/14. numai prin mai multe etape în paralel **[2006.01]**

65/16 . . incluzând numai etape de rafinare **[2006.01]**
65/18 . . incluzând numai etape de cracare **[2006.01]**

67/00 Tratarea produselor petroliere prin cel puţin un procedeu de hidrotratare şi cel puţin un procedeu de rafinare în absenţa hidrogenului [2006.01]
67/02 numai prin mai multe etape în serie **[2006.01]**
67/04 . . incluzând extracţie cu solvent ca etapă de rafinare în absenţa hidrogenului **[2006.01]**
67/06 . . incluzând un procedeu de adsorbţie cum ar fi o etapă de rafinare în absenţa hidrogenului **[2006.01]**
67/08 . . incluzând o tratare acidă ca etapă de rafinare în absenţa hidrogenului **[2006.01]**
67/10 . . incluzând o tratare alcalină ca etapă de rafinare în absenţa hidrogenului **[2006.01]**
67/12 . . incluzând oxidarea ca etapă de rafinare în absenţa hidrogenului **[2006.01]**
67/14 . . incluzând cel puţin două etape de rafinare diferite, în absenţa hidrogenului **[2006.01]**
67/16 numai prin mai multe etape în paralel **[2006.01]**

69/00 Tratarea produselor petroliere prin cel puţin un procedeu de hidrotratare şi cel puţin un alt procedeu de conversie (C10G 67/00 are prioritate) **[2006.01]**
69/02 numai prin mai multe etape în serie **[2006.01]**
69/04 . . incluzând cel puţin o etapă de cracare catalitică, în absenţa hidrogenului **[2006.01]**
69/06 . . incluzând cel puţin o etapă de cracare termică în absenţa hidrogenului **[2006.01]**
69/08 . . incluzând cel puţin o etapă de reformare a benzinei "nafta" **[2006.01]**
69/10 . . . hidrocracarea fracţiunilor cu puncte de fierbere înalte în benzină nafta şi reformarea benzinei "nafta" obţinute **[2006.01]**
69/12 . . incluzând cel puţin o etapă de polimerizare sau alchilare **[2006.01]**
69/14 numai prin mai multe etape în paralel **[2006.01]**

70/00 Prelucrarea amestecurilor gazoase nedefinite în condiţii normale obţinute prin procedee incluse în grupele C10G 9/00, C10G 11/00, C10G 15/00, C10G 47/00, C10G 51/00 [2006.01]
70/02 prin hidrogenare **[2006.01]**
70/04 prin procedee fizice **[2006.01]**
70/06 . . prin contact gaz-lichid **[2006.01]**

71/00 Prelucrarea prin metode neprevăzute în altă parte a produselor petroliere sau a uleiurilor grase în scopul lubrifierii [2006.01]
71/02 Modificarea consistenţei prin voltolizare (modificarea chimică a uleiurilor sicative prin voltolizare C09F 7/04) **[2006.01]**

73/00 Obţinerea sau rafinarea cerurilor minerale, de ex. ceruri montane (compoziţii bazate în mod esenţial pe ceruri C08L 91/00) **[2006.01]**
73/02 Obţinerea cerurilor de petrol din produse petroliere; Deparafinarea produselor petroliere **[2006.01]**
73/04 . . cu utilizarea materialelor auxiliare de filtrare **[2006.01]**
73/06 . . cu utilizarea de solvenţi **[2006.01]**
73/08 . . . Compuşi organici **[2006.01]**

73/10. . . . Hidrocarburi **[2006.01]**
73/12. . . . Compuşi care conţin oxigen **[2006.01]**
73/14. . . . Compuşi care conţin halogeni **[2006.01]**
73/16. . . . Compuşi care conţin azot **[2006.01]**
73/18. . . . Compuşi care conţin sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
73/20. . . . Compuşi care conţin fosfor **[2006.01]**
73/22. . . . Amestecuri de compuşi organici **[2006.01]**
73/23. . . Recuperarea solvenţilor utilizaţi **[2006.01]**
73/24. . prin formare de produse de adiţie **[2006.01]**
73/26. . prin flotaţie **[2006.01]**
73/28. . sub acţiunea forţei centrifuge **[2006.01]**
73/30. . cu mijloace electrice **[2006.01]**
73/32. . Metode de răcire în tipul deparafinării **[2006.01]**
73/34. . Control sau reglare **[2006.01]**
73/36. Recuperarea cerurilor de petrol din alte compoziţii care conţin ulei în proporţii mici din concentrate sau reziduuri; Dezuleiere, prin sudaţie **[2006.01]**
73/38. Modificarea chimică a cerurilor de petrol **[2006.01]**
73/40. Prelucrarea fizică a cerurilor sau cerurilor modificate, de ex. granulare, dispersare, emulsionare, iradiere **[2006.01]**
73/42. Rafinarea cerurilor de petrol **[2006.01]**
73/44. . în prezenţa hidrogenului sau compuşilor generatori de hidrogen **[2006.01]**

75/00 Inhibarea coroziunii sau depunerilor în aparate pentru tratarea sau conversia produselor petroliere, în general (C10G 7/10, C10G 9/16 au prioritate) **[2006.01]**
75/02. prin adăugarea inhibitorilor de coroziune **[2006.01]**
75/04. prin adăugarea de agenţi antioxidanţi **[2006.01]**

99/00 Materiale neprevăzute în alte grupe ale acestei subclase [2006.01]

C10H OBŢINEREA ACETILENEI PE CALE UMEDĂ [5]

Schemă generală

GENERATOARE
Fără automatizarea fazei de alimentare a apei 1/00
Cu reglarea automată a cantităţii de apă 3/00, 5/00
De tipul Kipp sau Dobereiner 7/00, 9/00
Alte tipuri 11/00-19/00
Părţi constitutive 21/00

1/00 Generatoare de acetilenă cu alimentarea apei fără automatizare, sub formă de picături sub acţiunea gravitaţiei [2006.01]

1/02 . Supape **[2006.01]**

1/04 . . Valve cu elice **[2006.01]**

1/06 . . Ventile **[2006.01]**

1/08 . Alte mijloace de control al alimentării cu apă **[2006.01]**

1/10 . Alimentarea cu apă pe la partea superioară printr-o conductă centrală sau laterală **[2006.01]**

1/12 . Alimentarea cu apă pe la partea superioară prin materiale poroase **[2006.01]**

3/00 Generatoare de acetilenă cu reglarea automată a alimentării apei prin mijloace independente de rezervorul de gaz [2006.01]

3/02 . cu membrane **[2006.01]**

3/04 . cu flotoare **[2006.01]**

3/06 . cu pistoane **[2006.01]**

5/00 Generatoare de acetilenă cu reglarea automată a alimentării apei prin rezervorul de gaz [2006.01]

5/02 . cu prea-plin pentru apă **[2006.01]**

5/04 . prin supape cu picurător conectate la rezervorul de gaz **[2006.01]**

5/06 . . prin ventile de picurare a apei conectate la rezervorul de gaz **[2006.01]**

5/08 . cu rezervorul de gaz conectat de supapele de apă sau ventile conform sistemului de imersie **[2006.01]**

7/00 Generatoare de acetilenă cu alimentarea apei după principiul Kipp [2006.01]

7/02 . cu alimentare pe la partea inferioară **[2006.01]**

7/04 . cu alimentare pe la partea superioară **[2006.01]**

9/00 Generatoare de acetilenă cu mufă fixă pentru carbură conform principiului Dobereiner [2006.01]

9/02 . cu alimentarea apei pe la partea inferioară prin materiale poroase (alimentare prin capilaritate) **[2006.01]**

9/04 . cu ventil de gaz prin rezervorul de gaz **[2006.01]**

9/06 . cu grosimea conductei de evacuare a gazului reglată prin rezervorul de gaz **[2006.01]**

9/08 . cu rezervor de gaz mobil **[2006.01]**

9/10 . prin umezirea carburii doar la bază **[2006.01]**

11/00 Generatoare de acetilenă prin imersia carburii în apă [2006.01]

11/02. în interiorul rezervorului de gaz **[2006.01]**

11/04. în care apa pentru etanşarea hidraulică şi apa de reacţie sunt separate **[2006.01]**

13/00 Generatoare de acetilenă care combină sistemul de măsurare a rezervoarelor prin scufundare cu sistemul picătură cu picătură [2006.01]

15/00 Generatoare de acetilenă cu alimentarea carburii cu sau fără reglarea presiunii gazului

[2006.01]

15/02. fără automatizarea alimentării cu carbură **[2006.01]**
15/04. . Cu mijloace de închidere a alimentării **[2006.01]**
15/06. cu alimentare automată a carburii prin supape **[2006.01]**
15/08. . prin supape cu clapetă sau sertar **[2006.01]**
15/10. . prin supape cu flotor **[2006.01]**
15/12. . prin supape dozatoare, incluzând cavităţi rotoare **[2006.01]**
15/14. cu melc sau transportoare pentru alimentare **[2006.01]**
15/16. cu tambur de alimentare **[2006.01]**
15/18. cu disc de alimentare mobil şi recipient pentru carbură fix **[2006.01]**
15/20. cu alimentare a carburii prin cartuş sau alte tipuri de ambalare **[2006.01]**
15/22. cu alimentarea carburii pulbere din recipient sau prin interiorul rezervorului de gaz **[2006.01]**
15/24. cu alimentarea carburii prin pistoane **[2006.01]**

17/00 Generatoare de acetilenă de mare presiune [2006.01]

19/00 Alte generatoare de presiune [2006.01]
19/02. Recipiente rotative de carbură **[2006.01]**

21/00 Părţi constitutive ale generatoarelor de acetilenă; **Echipamente şi accesorii sau caracteristici pentru obţinerea acetilenei pe cale umedă [2006.01]**
21/02. Tipuri de ambalare a carburii pentru utilizarea în generatoare, de ex. cartuşuri **[2006.01]**
21/04. . Introducerea pachetelor în generator **[2006.01]**
21/06. . . Dispozitive de deschidere pentru pachete în generator **[2006.01]**
21/08. Dispozitive de securitate pentru generatoare de acetilenă **[2006.01]**
21/10. Compoziţii de carburi**[2006.01]**
21/12. Mijloace de etanşare ermetică a gazului, de ex. etanşare hidraulică în generator**[2006.01]**
21/14. Mijloace de ventilaţie; Dispozitive de răcire**[2006.01]**
21/16. Îndepărtarea reziduului din generatoare**[2006.01]**

C10J OBŢINEREA GAZELOR CU CONŢINUT DE MONOXID DE CARBON ŞI HIDROGEN PORNIND DE LA MATERII CARBONOASE SOLIDE PRIN PROCEDEE DE OXIDARE PARŢIALĂ CARE IMPLICĂ OXIGEN SAU ABURI (gazeificarea subterană a mineralelor E21B 43/295); CARBURAREA AERULUI SAU A ALTOR GAZE [5]

1/00 Obţinerea gazelor combustibile prin carburarea aerului sau altor gaze fără piroliză (pentru motoare cu ardere internă F02M) **[2006.01]**
1/02 . Carburarea aerului**[2006.01]**
1/04 . . Comanda admiterii aerului **[2006.01]**
1/06 . . cu materiale care sunt lichide la temperatura ambiantă **[2006.01]**

1/08 . . . prin trecerea aerului prin lichid sau peste suprafaţa lichidului **[2006.01]**
1/10 . . . . cu lichidul absorbit pe suporţi **[2006.01]**
1/12 . . . prin atomizarea lichidului **[2006.01]**
1/14 . . . Comanda admiterii lichidului legată de admiterea aerului **[2006.01]**
1/16 . . cu hidrocarburi solide (C10J 1/207, C10J 1/213 au prioritate) **[2006.01]**
1/18 . . în carburatoare rotative **[2006.01]**
1/20 . Carburarea altor gaze decât aerul **[2006.01]**
1/207. Carburare prin piroliza materialelor solide carbonoase în pat de combustibil (C10J 3/66 are prioritate) **[2012.01]**
1/213. Carburare prin piroliza materialelor solide carbonoase în carburator **[2012.01]**
1/22 . Adăugarea unor substanţe pentru evitarea condensării vaporilor **[2006.01]**
1/24 . Reglarea umidităţii aerului sau a gazului de carburat **[2006.01]**
1/26 . cu ajutorul temperaturii sau a presiunilor ridicate (C10J 1/207, C10J 1/213 au prioritate) **[2006.01]**
1/28 . Mijloace pentru odorizarea gazului în aer **[2006.01]**

3/00 Obţinerea gazelor combustibile care conţin monoxid de carbon şi hidrogen, de ex. gaz de sinteză sau gaz de iluminat, din materiale carbonoase solide prin procedee de oxidare parţială cu implicarea oxigenului sau aburului [2006.01]

3/02 . Gazeificarea în strat fix de combustibili bulgări **[2006.01]**
3/04 . Procedee ciclice, de ex. prin alternare de suflaj şi tiraj **[2006.01]**
3/06 . . Procedee continue **[2006.01]**
3/08 . . . cu îndepărtarea cenuşii în stare lichidă **[2006.01]**
3/10 . . . utilizând încălzire externă **[2006.01]**
3/12 . . . utilizând purtători de căldură solizi **[2006.01]**
3/14 . . . utilizând purtători de căldură gazoşi **[2006.01]**
3/16 . . . prin reacţia simultană a oxigenului şi apei cu agentul de carburare **[2006.01]**
3/18 . . . cu ajutorul electricităţii **[2006.01]**
3/20 . . Aparatură; Instalaţii **[2006.01]**
3/22 . . . Aranjamente sau dispuneri ale supapelor sau coşurilor **[2006.01]**
3/24 . . . . pentru a permite un flux de gaze sau vapori prin patul de combustibil în alt mod decât de jos în sus **[2006.01]**
3/26 . . . . . de sus în jos **[2006.01]**
3/28 . . . . integral automatizat **[2006.01]**
3/30 . . . Dispozitive de încărcare a combustibilului **[2006.01]**
3/32 . . . Dispozitive pentru distribuirea uniformă a combustibilului pe pat sau pentru agitarea patului de combustibil **[2006.01]**
3/34 . . . Grătare; Dispozitive pentru îndepărtarea mecanică a cenuşii **[2006.01]**
3/36 . . . . Grătare fixe **[2006.01]**
3/38 . . . . . Cu bare de agitare **[2006.01]**
3/40 . . . . Grătare mobile **[2006.01]**
3/42 . . . . . Grătare rotative **[2006.01]**
3/44 . . . adaptate pentru a fi montate pe vehicule **[2006.01]**
3/46 . Gazeificarea combustibililor sub formă granulară sau pulverulentă în suspensie **[2006.01]**
3/48 . . Aparatură; Instalaţii **[2006.01]**

3/50 . . . Dispozitive pentru încărcarea combustibilului **[2006.01]**
3/52 . . . Dispozitive pentru îndepărtarea cenuşii **[2006.01]**
3/54 . . Gazeificarea combustibililor sub formă granulară sau pulverulentă prin tehnica Winkler, şi anume prin fluidizare **[2006.01]**
3/56 . . . Aparatură; Instalaţii **[2006.01]**
3/57 . . Gazeificarea folosind săruri sau metale în stare topită (C10J 3/02, C10J 3/46 au prioritate) **[2006.01]**
3/58 . combinată cu o distilare prealabilă a combustibilului **[2006.01]**
3/60 . . Procedee **[2006.01]**
3/62 . . . cu îndepărtarea separată a produselor de distilare **[2006.01]**
3/64 . . . cu descompunerea produselor de distilare **[2006.01]**
3/66 . . . . prin introducerea lor în zona de gazeificare **[2006.01]**
3/72 . Alte caracteristici **[2006.01]**
3/74 . . Structura pereţilor sau a mantalelor **[2006.01]**
3/76 . . . Mantale pentru apă; Mantale pentru vapori **[2006.01]**
3/78 . . Aparate de înaltă presiune **[2006.01]**
3/80 . . cu dispozitive pentru preîncălzirea suflajului sau a vaporilor de apă **[2006.01]**
3/82 . . Mijloace pentru extragerea gazului **[2006.01]**
3/84 . . . cu mijloace de desprăfuire sau de degudronare a gazului **[2006.01]**
3/86 . . combinate cu schimbătoare de căldură cu recuperarea căldurii **[2006.01]**

C10K PURIFICAREA SAU MODIFICAREA COMPOZIŢIEI CHIMICE A GAZELOR COMBUSTIBILE CARE CONŢIN MONOXID DE CARBON

1/00 Purificarea gazelor combustibile care conţin monoxid de carbon (izolarea hidrogenului din amestecuri care conţin hidrogen şi monoxid de carbon C01B 3/50) **[2006.01]**
1/02 . Desprăfuirea **[2006.01]**
1/04 . prin răcirea substanţele negazoase până la condensare **[2006.01]**
1/06 . . combinată cu o pulverizare cu apă **[2006.01]**
1/08 . prin spălare cu lichide; Regenerarea soluţiilor de spălare utilizate **[2006.01]**
1/10 . . cu lichide apoase **[2006.01]**
1/12 . . . cu reacţie alcalină **[2006.01]**
1/14 . . . . organice **[2006.01]**
1/16 . . cu lichide neapoase **[2006.01]**
1/18 . . . uleiuri de hidrocarburi **[2006.01]**
1/20 . prin tratarea cu solide; Regenerarea maselor de purificare uzate **[2006.01]**
1/22 . . Aparate, de ex. cartuşe de purificare uscată **[2006.01]**
1/24 . . . Mijloace suport pentru substanţa de purificare **[2006.01]**
1/26 . . Regenerarea substanţei de purificare **[2006.01]**
1/28 . . Reglarea fluxului gazos prin epuratori **[2006.01]**
1/30 . . cu mase de purificare mobile **[2006.01]**
1/32 . cu solide absorbante selective, de ex. carbon activ **[2006.01]**
1/34 . prin conversia catalitică a impurităţilor în materiale mai uşor de eliminat **[2006.01]**

3/00 Modificarea compoziţiei chimice a gazelor combustibile care conţin monoxid de carbon pentru obţinerea unui combustibil îmbunătăţit, de ex. unul cu valoare calorică diferită, care poate fi fără conţinut de monoxid de carbon [2006.01]
3/02 . prin tratare catalitică **[2006.01]**
3/04 . . reducând conţinutul de monoxid de carbon **[2006.01]**
3/06 . prin amestecare cu gaze **[2006.01]**

C10L COMBUSTIBILI NEPREVĂZUŢI ÎN ALTĂ PARTE; GAZ NATURAL; GAZ NATURAL DE SINTEZĂ OBŢINUT PRIN PROCEDEE NEPREVĂZUTE ÎN SUBCLASELE C 10 G, K; GAZ DIN PETROL LICHEFIAT; UTILIZAREA DE ADITIVI ÎN COMBUSTIBILI SAU ÎN FOC; APRINZĂTOARE DE FOC [5]

1/00 Agenţi de carburare lichizi [2006.01]

1/02 . în mod esenţial pe bază de componente care constau numai din carbon, hidrogen şi oxigen **[2006.01]**

1/04 . în mod esenţial pe bază de amestecuri de hidrocarburi **[2006.01]**

1/06 . . pentru aprindere cu bujii **[2006.01]**

1/08 . . pentru aprindere prin compresie **[2006.01]**

1/10 . care conţin aditivi **[2006.01]**

Notă(e)

1. În grupele C10L 1/12 la C10L 1/14 se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, în lipsa unei indicaţii contrare, un compus este întotdeauna clasificat în ultima poziţie adecvată.
2. Dacă un aditiv este un amestec de compuşi, clasificarea se face pentru fiecare compus care prezintă interes.
3. O sare de metal sau o sare de amoniu a unui compus este clasificată ca şi acel compus, de ex. un sulfonat de crom este clasificat ca un sulfonat în grupa C10L 1/24 şi nu în grupa C10L 1/30.

1/12 . . Compuşi anorganici **[2006.01]**

1/14 . . Compuşi organici **[2006.01]**

1/16 . . . Hidrocarburi **[2006.01]**

1/18 . . . care conţin oxigen **[2006.01]**

1/182. . . . care conţin grupări hidroxil; săruri ale acestora **[2006.01]**

1/183. . . . . cel puţin o grupare hidroxil legată la un atom de carbon aromatic **[2006.01]**

1/185. . . . Eteri; Acetali; Chetali; Aldehide; Chetone **[2006.01]**

1/188. . . . Acizi carboxilici; Săruri ale acestora **[2006.01]**

1/189. . . . . care au cel puţin o grupare carboxil legată la un atom de carbon aromatic **[2006.01]**

1/19 . . . . Esteri **[2006.01]**

1/192. . . . Compuşi macromoleculari **[2006.01]**

1/195. . . . . obţinuţi prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**

1/196. . . . . derivaţi din monomeri care conţin o legătură nesaturată carbon-carbon şi o grupare carboxil sau săruri, anhidride sau esteri ai acestora **[2006.01]**

1/197. . . . . derivaţi din monomeri care conţin o legătură nesaturată carbon-carbon şi o grupare aciloxi a unui acid carbonic sau carboxilic saturat **[2006.01]**

1/198. . . . . obţinuţi prin reacţii altele decât cele care implică numai legături carbon-carbon nesaturate **[2006.01]**

1/20 . . . care conţin un halogen **[2006.01]**

1/22 . . . care conţin azot **[2006.01]**

1/222 . . . conţinând cel puţin o legătură simplă carbon-azot **[2006.01]**
1/223 . . . . având cel puţin o grupare amino legată la un atom de carbon aromatic **[2006.01]**
1/124 . . . . Amide; Imide **[2006.01]**
1/226 . . . care conţine cel puţin o legătură azot-azot, de ex. azo-compuşi, azide, hidrazine **[2006.01]**
1/228 . . . care conţin cel puţin o legătură dublă carbon-azot, de ex. guanidine, hidrazone, semicarbazone, imine; care conţin cel puţin o legătură triplă carbon-azot, de ex. nitrili **[2006.01]**
1/23 . . . . care conţin cel puţin o legătură azot-oxigen, de ex. nitro-compuşi, nitraţi, nitriţi **[2006.01]**
1/232 . . . care conţine azot într-un heterociclu **[2006.01]**
1/233 . . . . care conţine azot şi oxigen într-un nucleu, de ex. oxazoli **[2006.01]**
1/234 . . . Compuşi macromoleculari **[2006.01]**
1/236 . . . . obţinuţi prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
1/238 . . . . . obţinuţi altfel decât prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
1/2383 . . . . . Poliamine sau poliimine, sau derivaţi ai acestora **[2006.01]**
1/2397 . . . . . Poli oxi alchene amine **[2006.01]**
1/24 . . . care conţin sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
1/26 . . . care conţin fosfor **[2006.01]**
1/28 . . . care conţin siliciu **[2006.01]**
1/30 . . . care conţin elemente neprecizate anterior în grupele de la C10L 1/16 la C10L 1/28 **[2006.01]**
1/32 . care constau din suspensii cărbune-ulei sau emulsii apoase **[2006.01]**

3/00 Combustibili gazoşi; **Gaz natural**; **Gaz natural de sinteză obţinut prin procedee neincluse în subclasele C10G, C10K**; **Gaz de petrol lichefiat [2006.01]**
3/02 . Compoziţii care conţin acetilenă **[2006.01]**
3/04 . . Compoziţii absorbante, de ex. solvenţii **[2006.01]**
3/06 . Gaz natural; Gaz natural de sinteză obţinut prin procedee neincluse în subclasele C10G, C10K 3/02 sau C10K 3/04 **[2006.01]**
3/08 . . Obţinerea gazului natural de sinteză **[2006.01]**
3/10 . . Posttratarea gazului natural sau gazului natural de sinteză **[2006.01]**
3/12 . Gaz de petrol lichefiat **[2006.01]**

5/00 Combustibili solizi (obţinuţi prin solidificarea combustibililor fluizi C10L 7/00; brichete de turbă C10L 7/06) **[2006.01]**
5/02 . Brichete formate în principal din agenţi carburanţi de origine minerală (brichete de turbă C10F) **[2006.01]**
5/04 . . Materii prime de utilizat; Tratarea lor preliminară **[2006.01]**
5/06 . . Procedee de fabricare a brichetelor **[2006.01]**
5/08 . . . fără adaos de lianţi suplimentari **[2006.01]**
5/10 . . . cu adaos de lianţi, de ex. lianţi pretrataţi **[2006.01]**
5/12 . . . . cu lianţi anorganici **[2006.01]**
5/14 . . . . cu lianţi organici **[2006.01]**
5/16 . . . . . cu lianţi bituminoşi, de ex. gudron, smoală **[2006.01]**
5/18 . . . . . cu naftalină **[2006.01]**
5/20 . . . . . cu leşie sulfitică **[2006.01]**

5/22 . . . . Metode de aplicare a lianţilor pe alţi ingredienţi ai compoziţiei; Aparatură corespunzătoare **[2006.01]**
5/24 . . Combaterea prafului în timpul brichetării; Dispozitive de siguranţă împotriva exploziei **[2006.01]**
5/26 . . Posttratarea brichetelor **[2006.01]**
5/28 . . . Încălzirea brichetelor; Carbonizarea lianţilor **[2006.01]**
5/30 . . . Răcirea brichetelor **[2006.01]**
5/32 . . . Acoperirea **[2006.01]**
5/34 . . Alte detalii privind brichetele **[2006.01]**
5/36 . . . Forma **[2006.01]**
5/38 . . . . Brichete care constau din diferite straturi **[2006.01]**
5/40 . în special pe bază de materiale de origine nemineralã **[2006.01]**
5/42 . . materiale de origine animală sau produse care derivă din acestea **[2006.01]**
5/44 . . materiale de origine vegetală **[2006.01]**
5/46 . . nămoluri de scurgere, deşeuri menajere, gunoaie **[2006.01]**
5/48 . . reziduuri sau deşeuri industriale (C10L 5/42, C10L 5/44, cu prioritate) **[2006.01]**

7/00 Combustibili produşi prin solidificarea combustibililor fluizi [2006.01]
7/02 . Combustibili lichizi **[2006.01]**
7/04 . . alcool **[2006.01]**

8/00 Combustibili neprevăzuţi în alte grupe ale acestei subclase [2006.01]

9/00 Tratarea combustibililor solizi pentru îmbunătăţirea combustiei [2006.01]
9/02 . prin mijloace chimice **[2006.01]**
9/04 . . prin hidrogenare **[2006.01]**
9/06 . . prin oxidare **[2006.01]**
9/08 . prin tratamente termice, de ex. calcinare **[2006.01]**
9/10 . prin utilizarea aditivilor **[2006.01]**
9/12 . . Mijloace de oxidare, de ex. compuşi generatori de oxigen **[2006.01]**

10/00 Utilizarea aditivilor la combustibili sau flăcări în scopuri speciale (folosirea lianţilor pentru brichetarea combustibililor solizi C10L 5/10; folosirea aditivilor pentru a îmbunătăţi aprinderea combustibililor solizi C10L 9/10) **[2006.01]**
10/02 . pentru reducerea producerii de fum **[2006.01]**

10/04. pentru reducerea coroziunii sau a încrustaţiei **[2006.01]**
10/06. pentru uşurarea îndepărtării funinginii **[2006.01]**
10/08. pentru a îmbunătăţi lubricitatea; pentru a reduce uzura **[2006.01]**
10/10. pentru a îmbunătăţi indicele octanic **[2006.01]**
10/12. pentru a îmbunătăţi indicele cetanic **[2006.01]**
10/14. pentru a îmbunătăţi proprietăţile la temperaturi scăzute **[2006.01]**
10/16. . Aditivi depresanţi **[2006.01]**
10/18. utilizarea detergenţilor sau dispersanţilor în scopuri neprevăzute în grupele de la C10L 10/02 la C10L 10/16 **[2006.01]**

11/00 Aprinzătoare de foc [2006.01]
11/02. pe bază de corpuri poroase refractare**[2006.01]**
11/04. care conţin materiale combustibile (chibrituri C06F) **[2006.01]**
11/06. de formă specială **[2006.01]**
11/08. Aparatură pentru fabricarea acestora **[2006.01]**

C10M **COMPOZIŢII LUBRIFIANTE** (compoziţii pentru forarea puţurilor C09K 7/00); **UTILIZAREA DE SUBSTANŢE CHIMICE FIE SINGURE, FIE CA INGREDIENTE LUBRIFIANTE ÎNTR-O COMPOZIŢIE LUBRIFIANTĂ** (agenţi de demulare, de ex. separare, agenţi pentru metale B22C 3/00, pentru materiale plastice sau substanţe în stare plastică, în general, B29C 33/56, pentru sticlă C03B 40/02; compoziţii lubrifiante pentru textile D06M 11/00, D06M 13/00, D06M 15/00; uleiuri de imersie pentru microscopie G02B 21/33) **[4]**

Notă(e) [4, 2006.01]

1. În această subclasă următoarele expresii sunt utilizate cu semnificaţiile indicate:
   - "lubrifiant" sau "compoziţie lubrifiantă" include uleiuri pentru aşchiere, fluide hidraulice, compoziţii pentru laminarea metalelor, uleiuri de spălare, uleiuri anticorozive sau similare;
   - "alifatic" include "cicloalifatic".
2. În această subclasă, în lipsa unei indicaţii contrare, clasificarea este efectuată în ultima poziţie adecvată. Astfel, un compus cu un ciclu aromatic este clasificat ca aromatic indiferent dacă substituentul este/ substituenţii sunt în nucleu sau în partea alifatică a moleculei.
3. În această subclasă:
   a. sărurile metalice sau de amoniu ale unui compus sunt clasificate ca şi compusul;
   b. săruri sau aducţii care se formează între doi sau mai mulţi compuşi organici sunt clasificate în concordanţă cu toţi compuşii care formează sarea sau aductul, după scop;
   c. un compus specific, de ex. fenoli, acizi, substituiţi printr-un radical de hidrocarbură macromoleculară este clasificat ca şi compusul;
   d. materialele de bază, îngroşătorii sau aditivii care constau dintr-un amestec pentru care o grupă principală nu e specifică sunt clasificate în grupa care include toţi constituenţii esenţiali ai amestecului, de exemplu:

- un amestec de material pe bază de cetonă şi amidă grupa C10M 105/00
- un amestec de material pe bază de cetonă şi eter grupa C10M 105/08
- un amestec aditiv de esteri cu catenă lungă şi scurtă grupa C10M 129/00
- un amestec aditiv de acizi carboxilici alifatici şi aromatici cu catenă scurtă grupa C10M 129/26.

e. exceptând compoziţiile lubrifiante apoase care conţin mai mult de 10% apă, care sunt clasificate separat, clasificarea se face în concordanţă cu tipul de ingredient sau amestec de tipuri de ingredienţi (material de bază, îngroşător sau aditiv) care caracterizează compoziţia. Se acordă atenţie dacă amestecul de ingredienţi esenţiali caracterizat numai prin unul din componenţii săi, şi nu ca amestec, în totalitate nu este clasificat ca un amestec, de ex. o compoziţie lubrifiantă constituită din:
   - un material de bază cunoscut şi un aditiv nou este clasificat numai în partea de "aditiv" a schemei de clasificare;
   - un material de bază care are atât un îngroşător cât şi un aditiv suplimentar ca ingredienţi esenţiali, care pot fi cunoscuţi individual sau nu, este clasificat ca un amestec de îngroşător şi aditiv;
   - un material de bază cunoscut cu o combinaţie de aditivi ca ingredienţi esenţiali, care pot fi cunoscuţi sau nu, este clasificat în poziţia adecvată pentru amestecul de aditivi.

4. Orice parte a unei compoziţii care nu este clasificată conform Notelor (2) sau (3) de mai sus, dar care este considerată nouă şi ne-evidentă se va clasifica, de asemenea, în ultima poziţie adecvată. Această parte poate fi fie un ingredient simplu, fie o compoziţie.
5. Orice parte a unei compoziţii care nu este clasificată conform Notelor (2) sau (3) de mai sus, dar care este considerată a fi informaţie de interes în documentare, poate fi clasificată în ultima poziţie adecvată. De exemplu, acesta poate fi cazul în care ea prezintă interes pentru documentarea compoziţiilor utilizând o combinaţie de simboluri de clasificare. O astfel de clasificare neobligatorie se consideră „informaţie adiţională".
6. În această clasă, este de dorit să se adauge codurile de indexare ale subclasei C10N.

Schemă generală

MATERIALE DE BAZĂ

Uleiuri minerale sau grase 101/00
Materiale anorganice 103/00
Compuşii organici nemacromoleculari 105/00
Compuşi macromoleculari 107/00
Compuşi care au structură necunoscută sau incomplet definită 109/00
Amestecuri 111/00, 169/00

ÎNGROŞĂTORI

Materiale anorganice 113/00
Compuşii organici nemacromoleculari 115/00, 117/00
Compuşi macromoleculari 119/00
Compuşi care au structură necunoscută sau incomplet definită 121/00
Amestecuri 123/00, 169/00

ADITIVI
Materiale anorganice 125/00
Compuşi organici nemacromoleculari 127/00-139/00
Compuşi macromoleculari 143/00-155/00
Compuşi care au constituţie necunoscută sau incomplet definită 159/00
Amestecuri 141/00, 157/00, 161/00-169/00
COMPOZIŢII CARACTERIZATE PRIN PROPRIETĂŢI FIZICE 171/00
COMPOZIŢII APOASE 173/00
PRELUCRARE 175/00
PREPARARE SAU POST TRATAMENT 177/00

Materiale de baza [4]

101/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin materialul de bază care este un ulei gras sau mineral (care conţine mai mult de 10% apă C10M 173/00) **[2006.01]**

101/02 . Fracţiuni de petrol **[2006.01]**

101/04 . Fracţiuni de ulei gras **[2006.01]**

103/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin materialul de bază care este un material anorganic (care conţine mai mult de 10% apă C10M 173/00) **[2006.01]**

103/02 . Carbon; Grafit **[2006.01]**

103/04 . Metale; Aliaje **[2006.01]**

103/06 . Compuşi metalici **[2006.01]**

105/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin materialul de bază care este un compus organic ne-macromolecular [2006.01]

105/02 . Hidrocarburi complet definite (fracţii de petrol C10M 101/02) **[2006.01]**

105/04 . . alifatice **[2006.01]**

105/06 . . aromatice **[2006.01]**

105/08 . care conţin oxigen **[2006.01]**

105/10 . . care au grupări hidroxi legate la atomi de carbon cicloalifatici sau aciclici **[2006.01]**

105/12 . . . monohidroxilice **[2006.01]**

105/14 . . . polihidroxilice **[2006.01]**

105/16 . . având grupări hidroxi legate la un atom de carbon al unui ciclu aromatic cu 6 atomi **[2006.01]**

105/18 . . Eteri, de ex. epoxizi **[2006.01]**

105/20 . . Aldehide; Cetone **[2006.01]**

105/22 . . Acizi carboxilici sau sărurile acestora **[2006.01]**

105/24 . . care au numai o grupare carboxi legată la un atom de carbon aciclic, cicloalifatic sau hidrogen **[2006.01]**

105/26 . . . care au mai multe grupări carboxi legate la un atom de carbon aciclic sau cicloalifatic **[2006.01]**

105/28 . . . care au numai o grupare carboxi legată la un atom de carbon din ciclul aromatic de 6 atomi **[2006.01]**
105/30 . . . care au mai mult de o grupare carboxil legate la un atom de carbon din ciclul aromatic de 6 atomi **[2006.01]**
105/32 . . Esteri **[2006.01]**
105/34 . . . ai acizilor monocarboxilici **[2006.01]**
105/36 . . . ai acizilor policarboxilici **[2006.01]**
105/38 . . . ai compuşilor polihidroxilici **[2006.01]**
105/40 . . . care conţin grupări carboxi sau hidroxi libere **[2006.01]**
105/42 . . . Esteri complecşi, de ex. compuşi care conţin cel puţin trei grupări carboxi esterificate şi derivate dintr-o combinaţie de cel puţin 3 tipuri diferite ale următoarelor 5 tipuri de compuşi: compuşi monohidroxilici, compuşi polihidroxilici, acizi monocarboxilici, acizi policarboxilici şi acizi hidroxi-carboxilici **[2006.01]**
105/44 . . . . derivate numai din combinaţia acizilor monocarboxilici, acizilor dicarboxilici şi compuşilor dihidroxilici, şi care nu au grupări carboxi sau hidroxi libere **[2006.01]**
105/46 . . . . derivate numai din combinaţia compuşilor monohidroxilici, compuşilor dihidroxilici şi acizilor dicarboxilici, şi care nu au grupări carboxi sau hidroxi libere **[2006.01]**
105/48 . . . ai acidului carbonic **[2006.01]**
105/50 . care conţin halogen **[2006.01]**
105/52 . care conţin numai carbon, hidrogen şi halogen **[2006.01]**
105/54 . care conţin carbon, hidrogen, halogen şi oxigen **[2006.01]**
105/56 . care conţin azot **[2006.01]**
105/58 . Amine, de ex. polialchilen poliamine, amine cuaternare (polialchilen poliamine cu 11 sau mai multe unităţi monomere C10M 107/44) **[2006.01]**
105/60 . . care au grupări amino legate la un atom de carbon cicloalifatic sau aciclic **[2006.01]**
105/62 . . care conţin grupări hidroxi **[2006.01]**
105/64 . care au grupări amino legate la un atom de carbon care aparţin unui ciclu aromatic din 6 atomi **[2006.01]**
105/66 . . . . care conţin grupări hidroxi **[2006.01]**
105/68 . . Amide; Imide **[2006.01]**
105/70 . . heteroatomi în ciclu **[2006.01]**
105/72 . care conţin sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
105/74 . care conţin fosfor **[2006.01]**
105/76 . care conţin siliciu **[2006.01]**
105/78 . care conţin bor **[2006.01]**
105/80 . care conţin atomi ai elementelor necuprinse în grupele C10M 105/02-C10M 105/78 **[2006.01]**

107/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aceea că materialul de bază este un compus macromolecular [2006.01]
107/02 . Polimeri hidrocarbonaţi; Polimeri hidrocarbonaţi modificaţi prin oxidare **[2006.01]**
107/04 . . *Polietilenă* **[2006.01]**
107/06 . . care conţin propenă **[2006.01]**
107/08 . . care conţin butenă **[2006.01]**

107/10 . . care conţin un monomer alifatic având mai mult de 4 atomi de carbon **[2006.01]**
107/12 . . care conţin un monomer aromatic, de ex. stiren **[2006.01]**
107/14 . . care conţin dienă conjugată **[2006.01]**
107/16 . . care conţin dienă ne-conjugată **[2006.01]**
107/18 . . Polimeri hidrocarbonaţi modificaţi prin oxidare **[2006.01]**
107/20 . care conţin oxigen (C10M 107/18 are prioritate) **[2006.01]**
107/22 . . Compuşi macromoleculari obţinuţi numai prin reacţii care conţin legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
107/24 . . . care conţin monomeri având radical nesaturat legat la un radical de alcool, aldehidic, cetonic, de eter, cetal sau acetal **[2006.01]**
107/26 . . . care conţin monomeri având un radical nesaturat legat la un radical aciloxi al unui acid carbonic sau carboxilic saturat**[2006.01]**
107/28 . . . care conţin monomeri având un radical nesaturat legat la un radical carboxil, de ex. acrilat **[2006.01]**
107/30 . . Compuşi macromoleculari obţinuţi prin alte metode decât reacţiile care implică numai legături nesaturate între atomii de carbon **[2006.01]**
107/32 . . . Condensarea polimerilor de aldehide sau cetone; Poliesteri; Polieteri **[2006.01]**
107/34 . . . . Polioxialchilene **[2006.01]**
107/36 . . Polizaharide, de ex. celuloză **[2006.01]**
107/38 . care conţin halogen **[2006.01]**
107/40 . care conţin azot **[2006.01]**
107/42 . . Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
107/44 . . Compuşi macromoleculari obţinuţi altfel decât prin reacţii care implică legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
107/46 . care conţin sulf **[2006.01]**
107/48 . care conţin fosfor **[2006.01]**
107/50 . care conţin siliciu **[2006.01]**
107/52 . care conţin bor **[2006.01]**
107/54 . care conţin atomi ai elementelor necuprinse în grupele C10M 107/02-C10M 107/52 **[2006.01]**

109/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin materialul de bază care este un compus cu structură necunoscută sau incomplet definită (C10M 101/00 are prioritate) **[2006.01]**
109/02 . Produse de reacţie **[2006.01]**

Notă(e) [2006.01]

Când se face clasificarea în această grupă, orice reactant al unui produs de reacţie care se consideră a fi informaţie de interes în documentare, poate fi, de asemenea, clasificat în ultima poziţie adecvată a acestei subclase. Acesta poate fi, de exemplu, cazul în care el este considerat de interes în documentarea compoziţiilor utilizând o combinaţie de simboluri de clasificare. Această clasificare neobligatorie este considerată „informaţie adiţională”.

111/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin materialul de bază care este un amestec din doi sau mai mulţi compuşi cuprinşi în una sau mai multe grupe de la C10M 101/00-C10M 109/00, fiecare dintre aceşti compuşi fiind esenţial [2006.01]

111/02 . cel puţin unul dintre ei este un compus organic nemacromolecular **[2006.01]**

111/04 . cel puţin unul dintre ei este un compus organic macromolecular **[2006.01]**

111/06 . cel puţin unul dintre ei este un compus de tipul cuprins în grupa C10M 109/00 **[2006.01]**

Agenţi de îngroşare [4]

Notă(e) [4]

În grupele de la C10M 113/00 la C10M 123/00, termenul următor se foloseşte cu semnificaţia indicată

- „agent îngroşător” este un agent care solidifică alţi compuşi lichizi pentru a forma o unsoare (lubrifianţi solizi care conţin componenţi solizi C10M 101/00 la C10M 111/00).

113/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin agentul de îngroşare care este un material anorganic [2006.01]

113/02 . Carbon; Grafit **[2006.01]**

113/04 . Sulf **[2006.01]**

113/06 . Metale; Aliaje **[2006.01]**

113/08 . compuşi metalici **[2006.01]**

113/10 . Argile; Mică **[2006.01]**

113/12 . Silice **[2006.01]**

113/14 . Sticlă **[2006.01]**

113/16 . Material anorganic tratat cu compuşi organici, de ex. prin acoperire **[2006.01]**

115/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin agentul îngroşător care este un compus organic nemacromolecular altul decât acidul carboxilic sau sărurile acestuia [2006.01]

115/02 . Hidrocarburi (fracţiuni petroliere C10M 121/02) **[2006.01]**

115/04 . care conţin oxigen **[2006.01]**

115/06 . care conţin halogen **[2006.01]**

115/08 . care conţin azot **[2006.01]**

115/10 . care conţin sulf **[2006.01]**

115/12 . care conţin fosfor **[2006.01]**

117/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin agentul îngroşător care este un acid carboxilic nemacromolecular sau sarea acestuia [2006.01]

117/02 . care are numai o grupă carboxi legată la un atom de carbon aciclic, atom de carbon cicloalifatic sau hidrogen **[2006.01]**

117/04 . . care conţin grupări hidroxi **[2006.01]**

117/06 . care are mai mult decât o grupare carboxi legată la un atom de carbon aciclic sau atom de carbon cicloalifatic **[2006.01]**

117/08 . care are numai o grupare carboxi legată la un atom de carbon aparţinând unui ciclu aromatic de 6 atomi de carbon **[2006.01]**

117/10 . care are mai multe grupări carboxi legate la un atom de carbon aparţinând unui ciclu aromatic de 6 atomi de carbon **[2006.01]**

119/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin agentul îngroşător care este un compus macromolecular [2006.01]

119/02 . Polimeri a hidrocarburilor; Polimeri ai hidrocarburilor modificate prin oxidare**[2006.01]**
119/04 . care conţin oxigen (polimeri de hidrocarburi modificate prin oxidare C10M 119/02) **[2006.01]**
119/06 . . Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care includ numai legături nesaturate între atomii de carbon **[2006.01]**
119/08 . care conţin monomeri care au un radical nesaturat legat la un radical de alcool, aldehidic, cetonic, de eter, cetal sau acetal **[2006.01]**
119/10 . . . care conţin monomeri având un radical nesaturat legat la un radical aciloxi al unui acid carboxilic nesaturat sau acid carbonic **[2006.01]**
119/12 . . . care conţin monomeri având un radical nesaturat legat la un radical carboxil, de ex. acrilat **[2006.01]**
119/14 . . Compuşi macromoleculari obţinuţi în alt mod decât prin reacţii care includ numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
119/16 . . . Condensarea polimerilor de aldehide sau cetone; Poliesteri; Polieteri **[2006.01]**
119/18 . . . . Polioxialchilene **[2006.01]**
119/20 . . Polizaharide, de ex. celuloză **[2006.01]**
119/22 . care conţin halogen **[2006.01]**
119/24 . care conţin azot **[2006.01]**
119/26 . care conţin sulf **[2006.01]**
119/28 . care conţin fosfor **[2006.01]**
119/30 . care conţin atomi ai elementelor necuprinse în grupele C10M 119/02 la C10M 119/28 **[2006.01]**

121/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin agentul îngroşător care este un compus având structură necunoscută sau incomplet definită [2006.01]

121/02 . Fracţiuni de petrol, de ex. gudron **[2006.01]**
121/04 . Produse de reacţie **[2006.01]**

Notă(e) [2006.01]

Când se face clasificarea în această grupă, orice reactant al unui produs de reacţie care se consideră a fi informaţie de interes în documentare, poate fi, de asemenea, clasificat în ultima poziţie adecvată a acestei subclase. Acesta poate fi, de exemplu, cazul în care el este considerat de interes în documentarea compoziţiilor utilizând o combinaţie de simboluri de clasificare. Această clasificare neobligatorie este considerată „informaţie adiţională”.

123/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin agentul îngroşător care este un amestec de doi sau mai mulţi compuşi incluşi în mai multe grupe C10M 113/00 până la C10M 121/00, fiecare dintre aceşti compuşi fiind esenţiali (materiale anorganice acoperite cu compuşi organici C10M 113/16) **[2006.01]**

123/02 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus nemacromolecular **[2006.01]**
123/04 . cel puţin unul dintre ei este un compus macromolecular **[2006.01]**

123/06 . cel puţin unul dintre ei este un compus de tipul inclus în grupa C10M 121/00 **[2006.01]**

Aditivi [4]

125/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un material anorganic [2006.01]
125/02 . Carbon; Grafit **[2006.01]**
125/04 . Metale; Aliaje **[2006.01]**
125/06 . Sulf **[2006.01]**
125/08 . Carburi metalice sau hidruri **[2006.01]**
125/10 . Oxizi metalici, hidroxizi, carbonaţi sau bicarbonaţi **[2006.01]**
125/12 . Carbonili metalici **[2006.01]**
125/14 . Apă (compoziţii lubrifiante apoase care conţin mai mult de 10% apă C10M 173/00) **[2006.01]**
125/16 . Peroxid de hidrogen. Apă oxigenată **[2006.01]**
125/18 . Compuşi care conţin halogen **[2006.01]**
125/20 . Compuşi care conţin azot **[2006.01]**
125/22 . Compuşi care conţin sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
125/24 . Compuşi care conţin fosfor, arsen sau stibiu (antimoniu) **[2006.01]**
125/26 . Compuşi care conţin siliciu sau bor, de ex. silice, nisip **[2006.01]**
125/28 . . Sticlă **[2006.01]**
125/30 . . Argilă **[2006.01]**

127/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este o hidrocarbură ne-macromoleculară (fracţiuni de petrol C10M 159/04) **[2006.01]**
127/02 . hidrocarbură alifatică complet definită **[2006.01]**
127/04 . hidrocarbură aromatică complet definită **[2006.01]**
127/04 . hidrocarbură aromatică alchilată **[2006.01]**

129/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus organic ne-macromolecular care conţin oxigen [2006.01]
129/02 . având o catenă de mai puţin de 30 atomi de carbon **[2006.01]**
129/04 . . Compuşi hidroxilici **[2006.01]**
129/06 . . . având grupări hidroxi legate la atomi de carbon aciclici sau cicloalifatici **[2006.01]**
129/08 . . . . care conţin cel puţin 2 grupări hidroxi **[2006.01]**
129/10 . . . având grupări hidroxi legate la un atom de carbon care aparţin unui ciclu aromatic de 6 atomi **[2006.01]**
129/12 . . . . cu cicluri condensate **[2006.01]**
129/14 . . . . care conţin cel puţin 2 grupări hidroxi **[2006.01]**
129/16 . . Eteri **[2006.01]**
129/18 . . . Epoxizi **[2006.01]**
129/20 . . . Eteri ciclici având 4 sau mai mulţi atomi în ciclu, de ex. furani, dioxolani **[2006.01]**
129/22 . . . Peroxizi; Ozonide **[2006.01]**
129/24 . . Aldehide; Cetone **[2006.01]**
129/26 . . Acizi carboxilici; Sărurile acestora **[2006.01]**
129/28 . . . având grupări hidroxi legate la un atom de carbon aciclic sau cicloalifatic **[2006.01]**

129/30 . . . . având 7 sau mai puţini atomi de carbon **[2006.01]**
129/32 . . . . . monocarboxilici **[2006.01]**
129/34 . . . . . policarboxilici **[2006.01]**
129/36 . . . . . care conţin grupări hidroxi **[2006.01]**
129/38 . . . . având 8 sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
129/40 . . . . . monocarboxilic **[2006.01]**
129/42 . . . . . policarboxilic **[2006.01]**
129/44 . . . . . care conţin grupări hidroxi **[2006.01]**
129/46 . . . . cicloalifatic **[2006.01]**
129/48 . . . având grupări carboxi legate la un atom de carbon care aparţine unui ciclu aromatic cu 6 atomi **[2006.01]**
129/50 . . . . monocarboxilic **[2006.01]**
129/52 . . . . policarboxilic **[2006.01]**
129/54 . . . . care conţin grupări hidroxil **[2006.01]**
129/56 . . . Acizi având structura necunoscută sau incomplet definită **[2006.01]**
129/58 . . . . Acizi naftenici **[2006.01]**
129/60 . . . . Acizii din uleiul de tal **[2006.01]**
129/62 . . . . Acizi rezinici **[2006.01]**
129/64 . . . Acizi obţinuţi din acizi nesaturaţi polimerizaţi **[2006.01]**
129/66 . . Esteri sau acizi epoxidaţi **[2006.01]**
129/68 . . Esteri (epoxidici C10M 129/66) **[2006.01]**
129/70 . . . ai acizilor monocarboxilici **[2006.01]**
129/72 . . . ai acizilor policarboxilici **[2006.01]**
129/74 . . . ai compuşilor polihidroxilici **[2006.01]**
129/76 . . . care conţin grupări hidroxi sau carboxi libere **[2006.01]**
129/78 . . . Esteri complecşi, de ex. compuşi care conţin cel puţin trei grupări carboxi esterificate şi derivate din combinaţia a cel puţin trei tipuri diferite aparţinând următoarelor cinci tipuri de componenţi: compuşi monohidroxilici, compuşi polihidroxilici, acizi monocarboxilici, acizi policarboxilici, acizi hidroxi-carboxilici **[2006.01]**
129/80 . . . . derivaţi numai din combinaţia acizilor monocarboxilici, acizilor dicarboxilici şi compuşilor dihidroxilici, fără grupări libere carboxi sau hidroxi **[2006.01]**
129/82 . . . . derivaţi numai din combinaţia compuşilor monohidroxilici, dihidroxilici şi acizilor dicarboxilici, fără grupări libere de hidroxil sau carboxil **[2006.01]**
129/84 . . . ai acidului carbonic **[2006.01]**
129/86 . având catena de 30 sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
129/88 . . Compuşi hidroxilici **[2006.01]**
129/90 . . . având grupări hidroxi legate la atomi de carbon cicloalifatici sau aciclici **[2006.01]**
129/91 . . . având grupări carboxi legate la un atom de carbon aparţinând unui ciclu aromatic de 6 atomi **[2006.01]**
129/92 . . Acizi carboxilici **[2006.01]**
129/93 . . . având grupări carboxi legate la atomi de carbon cicloalifatici sau aciclici **[2006.01]**
129/94 . . . având grupări carboxi legate la un atom de carbon aparţinând unui ciclu aromatic de 6 atomi **[2006.01]**
129/95 . . Esteri **[2006.01]**

131/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus organic nemacromolecular care conţine halogen [2006.01]

131/02 . care conţin numai carbon, hidrogen şi halogen **[2006.01]**
131/04 . . alifatic **[2006.01]**
131/06 . . aromatic **[2006.01]**
131/08 . care conţin carbon, hidrogen, halogen sau oxigen **[2006.01]**
131/10 . . Alcooli; Eteri; Aldehide; Cetone **[2006.01]**
13/12. . Acizi; Săruri sau esterii acestora **[2006.01]**
131/14 . Ceruri halogenate **[2006.01]**

133/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus organic nemacromolecular care conţine azot [2006.01]

133/02 . având o catenă de atomi de carbon cu mai puţin de 30 de atomi **[2006.01]**
133/04 . . Amine, de ex. polialchilen poliamine; Amine cuaternare (polialchilen poliamine cu 11 sau mai multe unităţi monomere C10M 149/22) **[2006.01]**
133/06 . . . având grupări amino legate la atomi de carbon cicloalifatici sau aciclici **[2006.01]**
133/08 . . . . care conţin grupări hidroxi **[2006.01]**
133/10 . . . . cicloalifatice **[2006.01]**
133/12 . . . având grupări amino legate la un atom de carbon dintr-un ciclu aromatic de 6 atomi **[2006.01]**
133/14 . . . . care conţin grupări hidroxi **[2006.01]**
133/16 . . Amide. Imide **[2006.01]**
133/18 . . . ai acizilor carbonici sau haloformici **[2006.01]**
133/20 . . . . Uree; Semicarbazide; Alofanaţi **[2006.01]**
133/22 . . care conţin o dublă legătură carbon-azot, de ex. guanidine, hidrazone, semicarbazone **[2006.01]**
133/24 . . Nitrili **[2006.01]**
133/26 . . care conţin o dublă legătură azot-azot **[2006.01]**
133/28 . . . Compuşi azo **[2006.01]**
133/30 . . care conţin o legătură azot-oxigen **[2006.01]**
133/32 . . . care conţin o grupare nitro **[2006.01]**
133/34 . . . care conţin o grupare nitrozo **[2006.01]**
133/36 . . . Hidroxilamine **[2006.01]**
133/38 . . Compuşi heterociclici cu azot **[2006.01]**
133/40 . . . Ciclu de 6 atomi care conţin numai azot şi carbon **[2006.01]**
133/42 . . . . Triazine **[2006.01]**
133/44 . . . ciclu de 5 atomi care conţin numai azot şi carbon **[2006.01]**
133/46 . . . . Imidazoli **[2006.01]**
133/48 . . . Ciclul conţine atât azot cât şi oxigen **[2006.01]**
133/50 . . . . Morfoline **[2006.01]**
133/52 . având o catenă de 30 sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
133/54 . . Amine **[2006.01]**
133/56 . . Amide; Imide **[2006.01]**
133/58 . . Compuşi heterociclici **[2006.01]**

135/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus organic nemacromolecular care conţin sulf, seleniu sau telur [2006.01]

135/02 . Compuşi sulfurizaţi **[2006.01]**
135/04 . . Hidrocarburi **[2006.01]**
135/06 . . Esteri, de ex. grăsimi **[2006.01]**
135/08 . care conţin o legătură sulf-oxigen **[2006.01]**
135/10 . . Acizi sulfonici sau derivaţii acestora **[2006.01]**
135/12 . Tio-acizi; Tiocianaţi; Derivaţii acestora **[2006.01]**
135/14 . . având o dublă legătură carbon-sulf **[2006.01]**
135/16 . . . de tip tiouree, de ex. care conţin gruparea **[2006.01]**
135/18 . . . de tip tiocarbamic, de ex. care conţin grupele sau **[2006.01]**
135/20 . Tioli; Sulfaţi; Polisulfaţi **[2006.01]**
135/22 . . . care conţin atomi de sulf legaţi la atomi de carbon cicloalifatici sau aciclici **[2006.01]**
135/24 . . . care conţin grupări hidroxi; Derivaţii acestora **[2006.01]**
135/26 . . . care conţin grupări carboxi; Derivaţii acestora **[2006.01]**
135/28 . . care conţin atomi de sulf legaţi la un atom de carbon al unui ciclu aromatic de 6 atomi de carbon **[2006.01]**
135/30 . . . care conţin grupări hidroxil; Derivaţii acestora **[2006.01]**
135/32 . Compuşi heterociclici cu sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
135/34 . . ciclul conţine numai sulf sau carbon **[2006.01]**
135/36 . . ciclul conţine sulf şi carbon cu azot sau oxigen **[2006.01]**

137/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus organic nemacromolecular care conţine fosfor [2006.01]

137/02 . fără legături fosfor-carbon **[2006.01]**
137/04 . . Esteri fosfatici **[2006.01]**
137/06 . . . Săruri metalice **[2006.01]**
137/08 . . . Săruri aminice sau de amoniu **[2006.01]**
137/10 . . . Tio derivaţi **[2006.01]**
137/12 . având legătură fosfor-carbon **[2006.01]**
137/14 . . care conţin sulf **[2006.01]**
137/16 . având o legătură fosfor-azot **[2006.01]**

139/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus organic nemacromolecular care conţine atomi ai elementelor neprevăzute în grupele C10M 127/00-C10M 137/00 [2006.01]

139/02 . Esteri ai acizilor silicici **[2006.01]**
139/04 . având legătură siliciu-carbon, de ex. silani **[2006.01]**
139/06 . având o legătură metal-carbon (complecşi metalici cu structură necunoscută C10M 159/18) **[2006.01]**

141/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un amestec din doi sau mai mulţi compuşi cuprinşi în mai mult decât una din grupele principale C10M 125/00-C10M 139/00, fiecare dintre aceşti compuşi fiind esenţial [2006.01]

141/02 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus organic care conţine oxigen **[2006.01]**
141/04 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus organic care conţine halogen **[2006.01]**
141/06 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus organic care conţine azot **[2006.01]**
141/08 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus organic care conţine sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
141/10 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus organic care conţine fosfor **[2006.01]**
141/12 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus organic care conţine atomi ai elementelor neprevăzute în grupele C10M 141/02 la C10M 141/10 **[2006.01]**

143/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este o hidrocarbură macromoleculară sau o hidrocarbură similară modificată prin oxidare [2006.01]

143/02 . *Polietilenă* **[2006.01]**
143/04 . care conţin propenă **[2006.01]**
143/06 . care conţin butenă **[2006.01]**
143/08 . care conţin monomer alifatic care au mai mult decât 4 atomi de carbon **[2006.01]**
143/10 . care conţin monomer aromatic, de ex. stiren **[2006.01]**
143/12 . care conţin dienă conjugată **[2006.01]**
143/14 . care conţin dienă neconjugată **[2006.01]**
143/16 . care conţin monomer cicloalifatic **[2006.01]**
143/18 . Hidrocarburi oxidate, de ex. oxidate după polimerizare **[2006.01]**

145/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus macromolecular care conţine oxigen (hidrocarburi oxidate C10M 143/18) **[2006.01]**

145/02 . Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care includ numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
145/04 . care conţin monomeri având un radical nesaturat legat la un radical de alcool, aldehidic, cetonic, de eter, cetal sau acetal **[2006.01]**
145/06 . . care conţin monomeri având un radical nesaturat legat la un radical aciloxi aparţinând unui acid carbonic sau carboxilic saturat **[2006.01]**
145/08 . . . Esteri vinilici ai acidului carbonic saturat sau acidului carboxilic saturat **[2006.01]**
145/10 . . care conţin monomeri având un radical nesaturat legat la un radical carboxi, de ex. acrilat **[2006.01]**
145/12 . . . monocarboxilic **[2006.01]**
145/14 . . . . Acrilat; Metacrilat **[2006.01]**
145/16 . . . policarboxilic **[2006.01]**
145/18 . Compuşi macromoleculari obţinuţi în alt mod decât prin reacţii care includ legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
145/20 . . Condensarea polimerilor de aldehide sau cetone **[2006.01]**
145/22 . . Poliesteri **[2006.01]**
145/24 . . Polieteri **[2006.01]**
145/26 . . . Polioxialchilene **[2006.01]**

145/28 . . . . de alchileni oxizi care conţin numai 2 atomi de carbon **[2006.01]**
145/30 . . . . de alchileni oxizi care conţin numai 3 atomi de carbon **[2006.01]**
145/32 . . . . de alchileni oxizi care conţin 4 sau mai mulţi atomi de carbon **[2006.01]**
145/34 . . . . de două sau mai multe tipuri diferite specifice **[2006.01]**
145/36 . . . . eterificate **[2006.01]**
145/38 . . . . esterificate **[2006.01]**
145/40 . Polizaharide, de ex. celuloză **[2006.01]**

147/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus macromolecular care conţine halogen [2006.01]
147/02 . Monomer care conţine numai carbon, hidrogen şi halogen **[2006.01]**
147/04 . Monomer care conţine carbon, hidrogen, halogen şi oxigen **[2006.01]**

149/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus macromolecular care conţine azot [2006.01]
149/02 . Compuşi macromoleculari obţinuţi numai prin reacţii care includ legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
149/04 . . care conţin monomeri având un radical nesaturat legat la o grupare amino **[2006.01]**
149/06 . . care conţin monomeri având un radical nesaturat legat la o grupare imido sau amido **[2006.01]**
149/08 . . care conţin monomeri având un radical nesaturat legat la o grupare nitril **[2006.01]**
149/10 . . care conţin monomeri având un radical nesaturat legat la un heterociclu care conţin azot **[2006.01]**
149/12 . Compuşi macromoleculari obţinuţi în alt mod decât prin reacţii care includ numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
149/14 . . fiind inclusă o reacţie de condensare **[2006.01]**
149/16 . . . dintre un monomer care conţine azot şi aldehidă sau cetonă **[2006.01]**
149/18 . . . Poliamide **[2006.01]**
149/20 . . . Poliuree **[2006.01]**
149/22 . . . Poliamine **[2006.01]**

151/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus macromolecular care conţine sulf, seleniu sau telur [2006.01]
151/02 . Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care includ numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
151/04 . Compuşi macromoleculari obţinuţi în alt mod decât prin reacţii care includ numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**

153/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus macromolecular care conţin fosfor [2006.01]
153/02 . Compuşi macromoleculari obţinuţi prin reacţii care includ numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
153/04 . Compuşi macromoleculari obţinuţi altfel decât prin reacţii care includ numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**

155/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un compus macromolecular care conţin atomi ai elementelor necuprinse în grupele C10M 143/00-C10M 145/00 [2006.01]

155/02 . Monomeri care conţin siliciu **[2006.01]**

155/04 . Monomeri care conţin bor **[2006.01]**

157/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un amestec din doi sau mai mulţi compuşi macromoleculari incluşi în mai mult decât una din grupele principale de la C10M 143/00 la C10M 155/00, fiecare dintre aceşti compuşi fiind esenţiali [2006.01]

157/02 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus organic care conţine halogen **[2006.01]**

157/04 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus organic care conţine azot **[2006.01]**

157/06 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus organic care conţine sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**

157/08 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus organic care conţine fosfor **[2006.01]**

157/10 . cel puţin unul dintre ei fiind un compus organic care conţine atomi ai elementelor necuprinse în grupele C10M 157/02-C10M 157/08 **[2006.01]**

159/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care are o structură incomplet definită sau necunoscută (acizi carboxilici cu mai puţin de 30 de atomi de carbon în catenă, cu structură incomplet definită sau necunoscută C10M 129/56) **[2006.01]**

159/02 . Produse naturale **[2006.01]**

159/04 . . Fracţiuni petroliere, de ex. gudroane, solvenţi **[2006.01]**

159/06 . . Ceruri, de ex. ozocerite, cerezină, petrolatum, reziduuri la filtrarea cărbunelui **[2006.01]**

159/08 . . Uleiuri grase **[2006.01]**

159/10 . Cauciuc **[2006.01]**

159/12 . Produse de reacţie **[2006.01]**

Notă(e) [2006.01]

Când se face clasificarea în această grupă, orice reactant al unui produs de reacţie care se consideră a fi informaţie de interes în documentare poate fi de asemenea clasificat în ultima poziţie adecvată a acestei subclase. De exemplu, acesta poate fi cazul în el este considerat de interes în documentarea compoziţiilor utilizând o combinaţie de simboluri de clasificare. Această clasificare neobligatorie este considerată “informaţie adiţională.”

159/14 . . obţinute prin condensare Friedel-Crafts **[2006.01]**

159/16 . . obţinute prin reacţii Mannich **[2006.01]**

159/18 . . Complecşi cu metale **[2006.01]**

159/20 . . Amestecuri de reacţie care au bază de neutralizare în exces, de ex. aşa numitele produse puternic bazice sau suprabazice **[2006.01]**

159/22 . . . care conţin radicali fenolici **[2006.01]**

159/24 . . . care conţin radicali sulfonici **[2006.01]**

161/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un amestec dintre un compus macromolecular şi un compus nemacromolecular, fiecare dintre aceşti compuşi fiind esenţial [2006.01]

163/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un amestec dintre un compus cu structură necunoscută sau incomplet definită şi un compus nemacromolecular, fiecare dintre aceşti compuşi fiind esenţial [2006.01]

165/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un amestec dintre un compus macromolecular şi un compus cu structură necunoscută sau incomplet definită, fiecare dintre aceşti compuşi fiind esenţial [2006.01]

167/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin aditivul care este un amestec dintre un compus macromolecular, un compus nemacromolecular şi un compus cu structură necunoscută sau incomplet definită, fiecare dintre aceşti compuşi fiind esenţial [2006.01]

Amestecuri de materiale de bază, agent de îngroşare şi aditivi [4]

169/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin conţinutul de componenţi dintr-un amestec din cel puţin două tipuri de ingrediente selectate din materialele de bază, agenţi îngroşători sau aditivi, incluşi în grupele precedente, fiecare dintre aceşti compuşi fiind esenţial [2006.01]

169/02 . Amestecuri de materiale de bază şi agenţi de îngroşare **[2006.01]**
169/04 . Amestecuri de materialele de bază şi aditivi **[2006.01]**
169/06 . Amestecuri de agenţi de îngroşare şi aditivi **[2006.01]**

Compoziţii caracterizate prin proprietăţi fizice [4]

171/00 Compoziţii lubrifiante caracterizate prin criterii fizice pure, de ex. conţinutul ca material de bază, agent de îngroşare sau aditiv, ingrediente care sunt caracterizate în mod exclusiv prin proprietăţi fizice cu valori specifice numeric, de ex. conţinutul de ingrediente care sunt bine definite complet din punct de vedere fizic dar pentru care natura chimică este, fie nespecificată, fie foarte vag indicată (ingrediente definite chimic C10M 101/00 la C10M 169/00; fracţiuni petroliere C10M 101/02, C10M 121/02, C10M 159/04) **[2006.01]**

171/02 . Valori specifice ale viscozităţii sau indicelui de viscozitate **[2006.01]**
171/04 . Masă moleculară specifică sau distribuţie a masei moleculare **[2006.01]**
171/06 . Particule având dimensiuni sau forme speciale **[2006.01]**

Compoziţii lubrifiante apoase [4]

173/00 Compoziţii lubrifiante cu conţinut mai mare de 10% apă [2006.01]

173/02 . fără conţinut de uleiuri grase sau minerale **[2006.01]**

Prelucrare [4]

175/00 Prelucrarea lubrifianţilor pentru recuperarea produselor utile [2006.01]

175/02 . pe bază de ulei mineral **[2006.01]**
175/04 . pe bază de emulsie apoasă **[2006.01]**
175/06 . prin ultrafiltrare sau osmoză **[2006.01]**

Preparare sau posttratare [4]

177/00 Metode speciale de preparare a compoziţiilor lubrifiante; **Modificări chimice prin posttratarea componentelor sau întregii compoziţiei lubrifiante, neinclusă în alte clase [2006.01]**

C10N SCHEMA DE INDEXARE GENERALĂ ASOCIATĂ CU SUBCLASA C10M [4]

Notă(e) [4]

1. Această subclasă constituie o schemă de indexare asociată cu subclasa C10M, referitor la:
   - metale şi metalul dintr-un compus (C10N 10/00);
   - proprietăţile compoziţiei lubrifiante sau constituenţilor acesteia (C10N 20/00, C10N 30/00);
   - utilizarea sau aplicabilitatea compoziţiei lubrifiante (C10N 40/00);
   - forma în care compoziţia lubrifiantă este aplicată (C10N 50/00);
   - modificările chimice prin posttratarea constituenţilor lubrifianţi (C10N 60/00);
   - metode speciale de preparare (C10N 70/00);
   - pretratarea specială a materialului de lubrifiat (C10N 80/00).
2. În această clasă, următorii termeni sau expresii prezintă semnificaţiile indicate:
   - “lubrifiant” sau “compoziţie lubrifiantă” includ uleiuri pentru operaţii de tăiere, fluide hidraulice, compoziţii pentru laminarea metalelor, uleiuri de spălare, uleuri anticorozive sau similare;
   - “alifatic” include “cicloalifatic”.

10/00 Metal prezent ca atare sau în compuşi [2006.01]

Notă(e) [4, 2010.01]

În această grupă, metalele se indexează în concordanţă cu grupa lor din Tabelul Periodic al Elementelor.

10/02 . Grupa 1 sau 11 **[2006.01]**

10/04. Grupa 2 sau 12 **[2006.01]**
10/06. Grupa 3 sau 13 **[2006.01]**
10/08. Grupa 4 sau 14 **[2006.01]**
10/10. Grupa 5 sau 15 **[2006.01]**
10/12. Grupa 6 sau 16 **[2006.01]**
10/14. Grupa 7 **[2006.01]**
10/16. Grupele 8, 9 sau 10 **[2006.01]**

20/00 Proprietăţi fizice specifice ale componetului compoziţiei lubrifiante [2006.01]

20/02. Viscozitate; Indice de viscozitate **[2006.01]**
20/04. Masa moleculară; Distribuţia masei moleculare **[2006.01]**
20/06. Particule cu dimensiuni sau forme speciale **[2006.01]**

30/00 Proprietate fizică sau chimică specifică care este îmbunătăţită prin aditivul care caracterizează compoziţia lubrifiantă, de ex. aditivi multifuncţionali [2006.01]
30/02. Punct de curgere; Indice de viscozitate **[2006.01]**
30/04. Proprietăţi detergente sau dispersante **[2006.01]**
30/06. Onctuozitate; Rezistenţa peliculei; Antiuzură; Rezistenţă la presiune extremă **[2006.01]**
30/08. Rezistenţă la temperatură extremă **[2006.01]**
30/10. Inhibarea oxidării, de ex. antioxidanţi **[2006.01]**
30/12. Inhibarea coroziunii, de ex. agenţi antirugină, anticorozivi **[2006.01]**
30/14. Dezactivarea metalului **[2006.01]**
30/16. Antiseptic; Biocid **[2006.01]**
30/18. Proprietăţi de antispumare **[2006.01]**
30/20. Culoare, de ex. coloranţi **[2006.01]**

40/00 Utilizarea specifică sau aplicaţia pentru care compoziţia lubrifiantă este destinată [2006.01]
40/02. Lagăre **[2006.01]**
40/04. Băi de ulei; Cutii de viteză; Transmisii automatice; Mecanisme de tracţiune **[2006.01]**
40/06. Instrumente sau alte aparate de precizie, de ex. fluide de umectare **[2006.01]**
40/08. Fluide hidraulice, de ex. fluide de frână **[2006.01]**
40/10. Ulei de rodaj **[2006.01]**
40/12. Turbine de gaz **[2006.01]**
40/13. . Turbine de avioane **[2006.01]**
40/14. În scopuri electrice sau magnetice **[2006.01]**
40/16. . dielectrice; Ulei izolator **[2006.01]**
40/18. . în legătură cu înregistrări pe bandă magnetică sau disc **[2006.01]**
40/20. Prelucrarea metalelor **[2006.01]**
40/22. . cu îndepărtarea esenţială a materialului **[2006.01]**
40/24. . fără îndepărtarea esenţială de material; Ştanţarea metalică **[2006.01]**
40/25. Motoare cu combustie internă **[2006.01]**
40/26. . În doi timpi **[2006.01]**

40/28. . Rotative **[2006.01]**
40/30. Lubrifiant de răcire **[2006.01]**
40/32. Lubrifianţi pentru fire de sârmă, lanţuri sau cabluri **[2006.01]**
40/34. Lubrifianţi pentru etanşare **[2006.01]**
40/36. Agenţi demulanţi **[2006.01]**

50/00 Forma în care lubrifiantul este aplicat pe materialul care trebuie lubrifiat [2006.01]
50/02. dizolvat sau în suspensie într-un purtător care se evaporă ulterior pentru a rezulta acoperirea lubrifiantă **[2006.01]**
50/04. Aerosol **[2006.01]**
50/06. Fază gazoasă, cel puţin în timpul condiţiilor de lucru **[2006.01]**
50/08. solidă **[2006.01]**
50/10. semi-solidă; unsuroasă **[2006.01]**

60/00 Posttratarea chimică a constituenţilor unei compoziţii lubrifiante [2006.01]
60/02. Reducere, de ex. hidrogenare **[2006.01]**
60/04. Oxidare, de ex. ozonizare **[2006.01]**
60/06. prin epoxidare **[2006.01]**
60/08. Halogenare **[2006.01]**
60/10. cu sulf sau compuşi care conţin sulf **[2006.01]**
60/12. cu fosfor sau compuşi care conţin fosfor, de ex. PxSy **[2006.01]**
60/14. cu bor sau compuşi care conţin bor **[2006.01]**

70/00 Metode speciale de preparare [2006.01]

80/00 Pretratarea specială a materialului de lubrifiat, de ex. fosfatizarea sau cromatizarea unui metal [2006.01]

C11 ULEIURI, GRĂSIMI, MATERII GRASE SAU CERURI, ANIMALE SAU VEGETALE; ACIZI GRAŞI ADECVAŢI; DETERGENŢI; LUMÂNĂRI

C11B OBŢINEREA, DE EX. PRIN PRESAREA MATERIEI PRIME SAU PRIN EXTRAGEREA DIN MATERIALE REZIDUALE, RAFINAREA SAU CONSERVAREA GRĂSIMILOR, SUBSTANŢELOR GRASE, DE EX. LANOLINĂ, ULEIURI GRASE SAU CERURILOR; ULEIURI VOLATILE; PARFUMURI (uleiuri sicative C09F)

Schemă generală

OBŢINEREA
uleiurilor grase sau grăsimilor 1/00, 13/00
altor substanţe grase 11/00
RAFINAREA, CONSERVAREA, SOLIDIFICAREA 3/00, 5/00, 7/00, 15/00
ULEIURI VOLATILE, PARFUMURI 9/00

1/00 Obţinerea grăsimilor sau uleiurilor grase din materii prime [2006.01]

1/02 . Tratare preliminară **[2006.01]**
1/04 . . a materiilor prime vegetale **[2006.01]**
1/06 . prin presare **[2006.01]**
1/08 . . prin presare la cald **[2006.01]**
1/10 . prin extracţie **[2006.01]**
1/12 . prin topire **[2006.01]**
1/14 . . cu apă caldă sau soluţii apoase **[2006.01]**
1/16 . . cu vapori de apă **[2006.01]**

3/00 Rafinarea grăsimilor sau uleiurilor grase [2006.01]

3/02 . prin reacţii chimice **[2006.01]**
3/04 . . cu acizi **[2006.01]**
3/06 . . cu baze **[2006.01]**
3/08 . . cu agenţi oxidanţi **[2006.01]**
3/10 . prin adsorbţie **[2006.01]**

Notă(e) [2006.01]

Când se clasifică în această grupă, clasificarea se face de asemenea şi în grupa B01D 15/08 în ceea ce priveşte materia de interes general referitoare la cromatografie.

3/12 . prin distilare **[2006.01]**

3/14 . . cu utilizarea de gaze neutre sau vapori, de ex. vapori de apă **[2006.01]**
3/16 . prin mijloace mecanice **[2006.01]**

5/00 Conservarea prin utilizarea unor aditivi, de ex. antioxidanţi [2006.01]

7/00 Separarea amestecurilor de grăsimi sau uleiuri grase în constituenţii lor, de ex. uleiuri saturate din uleiuri nesaturate [2006.01]

9/00 Uleiuri volatile; **Parfumuri [2006.01]**
9/02 . Obţinerea sau rafinarea uleiurilor eterice pornind de la materiile prime**[2006.01]**

11/00 Prepararea sau rafinarea altor substanţe grase, de ex. lanolină sau ceruri[2006.01]

13/00 Obţinerea grăsimilor, uleiurilor sau acizilor graşi din materiale reziduale[2006.01]
13/02 . din reziduurile fabricilor de săpun **[2006.01]**
13/04 . din materiale adsorbante uzate **[2006.01]**

15/00 Solidificarea uleiurilor grase, grăsimilor sau cerurilor prin procedee fizice [2006.01]

C11C ACIZI GRAŞI DIN GRĂSIMI, ULEIURI SAU CERURI; LUMÂNĂRI; GRĂSIMI, ULEIURI SAU ACIZI GRAŞI REZULTAŢI PRIN MODIFICAREA CHIMICĂ A GRĂSIMILOR, ULEIURILOR SAU ACIZILOR GRAŞI

1/00 Prepararea acizilor graşi din grăsimi, uleiuri sau ceruri; **Rafinarea acizilor graşi** (recuperarea acizilor graşi din materiale reziduale C11B 13/00) **[2006.01]**
1/02 . din grăsimi sau uleiuri grase **[2006.01]**
1/04 . . prin hidroliză **[2006.01]**
1/06 . . . utilizând catalizatori solizi **[2006.01]**
1/08 . Rafinare **[2006.01]**
1/10 . . prin distilare **[2006.01]**

3/00 Grăsimi, uleiuri sau acizi graşi obţinuţi prin transformarea chimică a grăsimilor, uleiurilor sau acizilor graşi obţinuţi din acestea (grăsimi sulfonate sau uleiuri C07C 309/62; grăsimi epoxidate C07D 303/42; uleiuri vulcanizate, de ex. factis C08H 3/00) **[2006.01]**
3/02 . prin esterificarea acizilor graşi cu glicerină **[2006.01]**
3/04 . prin esterificarea grăsimilor sau uleiurilor grase**[2006.01]**
3/06 . . cu glicerină **[2006.01]**
3/08 . . cu acizi graşi **[2006.01]**
3/10 . . prin interesterificare **[2006.01]**

3/12 . prin hidrogenare **[2006.01]**
3/14 . prin izomerizare **[2006.01]**

5/00 Lumânări [2006.01]
5/02 . Aparate pentru fabricarea acestora **[2006.01]**

C11D COMPOZIŢII DETERGENTE; UTILIZAREA UNEI SINGURE SUBSTANŢE, CA DETERGENT; SĂPUN SAU FABRICAREA SĂPUNULUI; SĂPUNURI DIN RĂŞINI; RECUPERAREA GLICERINEI

Notă(e) [2006.01]

1. Atunci când este clasificat în grupele de amestecuri ale acestei subclase, orice ingredient distinct al unei compoziţii care nu este identificat de o astfel de clasificare, dar care este considerat ca nou şi ne-evident, trebuie să fie clasificat în grupele de la C11D 1/00 la C11D 9/00. Acest compus distinct poate fi un ingredient simplu sau o compoziţie propriu zisă.
2. Orice ingredient al unei compoziţii care nu este identificat de clasificare conform Notei (1) de mai sus, şi care se consideră a fi informaţie de interes pentru documentare, poate fi clasificat, de asemenea, în grupele de la C11D 1/00 la C11D 9/00. Acesta poate fi, de exemplu, cazul în care prezintă interes facilitarea documentării compoziţiilor prin utilizarea unei combinaţii de simboluri de clasificare. Această clasificare neobligatorie este considerată „informaţie adiţională”.

Schemă generală

DETERGENŢI TENSIOACTIVI
- Fără săpun 1/00, 3/00
- Cu săpun 9/00

DETERGENŢI NE-TENSIOACTIVI 7/00
AMESTECURI DETERGENTE 10/00, 11/00
FABRICAREA SĂPUNULUI; GLICERINEI 13/00, 15/00, 19/00
PREZENTARE 17/00

Detergenţi tensioactivi alţii decât săpunul

1/00 Compoziţii detergente formate, în principal, din compuşi tensioactivi; Folosirea acestor compuşi ca detergenţi [2006.01]

Notă(e)

În grupele C11D 1/02 la C11D 1/88, în lipsa unei indicaţii contrare, un compus este clasificat în ultima poziţie corespunzătoare.

1/02 . Compuşi anionici **[2006.01]**
1/04 . . Acizi carboxilici sau sărurile acestora (săpun C11D 9/00) **[2006.01]**
1/06 . . . Eteri sau tioeteri ai acizilor carboxilici **[2006.01]**
1/08 . . . Acizi policarboxilici care nu conţin azot sau sulf **[2006.01]**
1/10 . . . Acizi aminocarboxilici; Acizi iminocarboxilici; Produsele lor de condensare cu acizi graşi **[2006.01]**
1/12 . . Esteri ai acizilor sulfonici sau acidului sulfuric; Sărurile acestora (C11D 3/065 are prioritate) **[2006.01]**
1/14 . . . derivaţi ai hidrocarburilor alifatice sau ai monoalcoolilor **[2006.01]**
1/16 . . . derivaţi ai alcoolilor divalenţi sau polivalenţi **[2006.01]**
1/18 . . . derivaţi ai aminoalcoolilor **[2006.01]**
1/20 . . . . Acizi graşi condensaţi **[2006.01]**
1/22 . . . derivaţi de compuşi aromatici **[2006.01]**
1/24 . . . . care conţin grupe ester sau eter, ataşate direct la nucleu **[2006.01]**
1/26 . . . derivaţi din compuşi heterociclici **[2006.01]**
1/28 . . . Produse de sulfonare derivate din acizi graşi sau derivaţi ai acestora, de ex. esteri, amide **[2006.01]**
1/29 . . . Sulfaţi ai eterilor polioxialchilenelor **[2006.01]**
1/30 . . . Produse de sulfonare derivate din lignină **[2006.01]**
1/32 . . Hidrolizate de proteine; Produsele de condensare ale acestora cu acizi graşi **[2006.01]**
1/34 . . Derivaţi ai acizilor fosforului **[2006.01]**
1/36 . . cu structură necunoscută **[2006.01]**
1/37 . . Amestecuri în care toţi compuşii sunt anionici **[2006.01]**
1/38 . Compuşi cationici **[2006.01]**
1/40 . . Monoamine sau poliamine; Sărurile acestora **[2006.01]**
1/42 . . Aminoalcooli sau aminoeteri **[2006.01]**
1/44 . . . Eteri de polioxialchilene cu aminoalcooli; Produsele de condensare de epoxialcani cu amine **[2006.01]**
1/46 . . Eteri ai acizilor carboxilici cu aminoalcooli; Esteri ai acizilor aminocarboxilici cu alcooli **[2006.01]**
1/48 . . Produse de policondensare cu conţinut de N- **[2006.01]**
1/50 . . Derivaţi de uree, tiouree, cianamidă, guanidină sau uretan **[2006.01]**
1/52 . . Amide, alchilolamide sau imide carboxilice (C11D 3/07 are prioritate) **[2006.01]**
1/54 . . Hidrazide ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
1/56 . . care conţin grupe nitro sau nitrozo **[2006.01]**
1/58 . . Compuşi heterociclici **[2006.01]**
1/60 . . Compuşi de sulfoniu sau fosfoniu **[2006.01]**
1/62 . . Compuşi de amoniu cuaternari **[2006.01]**
1/64 . . cu structură necunoscută **[2006.01]**
1/645 . . Amestecuri în care toţi compuşii sunt cationici **[2006.01]**

1/65 . . Amestecuri de compuşi anionici şi cationici **[2006.01]**
1/655 . . . de produse sulfonate cu alchilolamide ale acizilor carboxilici (C11D 3/066 are prioritate) **[2006.01]**
1/66 . Compuşi neionici **[2006.01]**
1/68 . . Alcooli; alte produse de oxidare din ceară de parafină, decât acizii **[2006.01]**
1/70 . . Fenoli **[2006.01]**
1/72 . . Eteri de polioxilachilenglicoli (C11D 3/075 are prioritate) **[2006.01]**
1/722 . . Eteri de polioxialchilene care conţin un amestec de grupări oxialchilen **[2006.01]**
1/74 . . Carboxilaţi sau sulfonaţi de polioxialchilenglicoli **[2006.01]**
1/75 . . Aminooxizi **[2006.01]**
1/755 . . Sulfoxizi **[2006.01]**
1/76 . . Răşini sintetice care nu conţin azot **[2006.01]**
1/78 . . Esteri neutri ai acizilor fosforului **[2006.01]**
1/79 . . Fosfinoxizi **[2006.01]**
1/80 . . Derivaţi de lignină care nu conţin nici o grupare sulfonată sau sulfatată **[2006.01]**
1/82 . . Compuşi care conţin siliciu **[2006.01]**
1/825 . . Amestecuri în care toţi compuşii sunt neionici **[2006.01]**
1/83 . . Amestecuri de compuşi neionici şi anionici **[2006.01]**
1/831 . . . Sulfonaţi cu eteri de polioxialchilen, fără fosfat **[2006.01]**
1/835 . . Amestecuri de compuşi neionici şi cationici **[2006.01]**
1/86 . Amestecuri de compuşi anionici, cationici şi neionici **[2006.01]**
1/88 . . Amfoliţi; compuşi neutri din punct de vedere electric **[2006.01]**
1/90 . . Betaine **[2006.01]**
1/92 . . Sulfobetaine **[2006.01]**
1/94 . . Amestecuri cu compuşi anionici, cationici sau neionici **[2006.01]**

3/00 Alţi compuşi care intră în componenţa detergenţilor incluşi în grupa C11D 1/00 [2006.01]

Notă(e)
În grupele de la C11D 3/02 la C11D 3/39, în lipsa unei indicaţii contrare, un compus este clasificat în ultima poziţie adecvată.

3/02 . Compuşi anorganici **[2006.01]**
3/04 . . Compuşi solubili în apă **[2006.01]**
3/06 . . . Fosfaţi, incluzând polifosfaţi **[2006.01]**
3/065 . . . . în amestec cu produse sulfonate **[2006.01]**
3/066 . . . . . şi cu alchilolamide ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
3/07 . . . . în amestec cu alchilolamide ale acizilor carboxilici **[2006.01]**
3/075 . . . în amestec cu eteri ai polioxialchilnelor **[2006.01]**
3/08 . . . Silicaţi **[2006.01]**
3/10 . . . Carbonaţi **[2006.01]**
3/12 . . Compuşi insolubili în apă **[2006.01]**
3/14 . . . Pigmenţi; Materiale de umplutură; Abrazivi **[2006.01]**
3/16 . Compuşi organici **[2006.01]**

3/18 . . Hidrocarburi **[2006.01]**
3/20 . . care conţin oxigen**[2006.01]**
3/22 . . . Hidraţi de carbon sau derivaţii lor **[2006.01]**
3/24 . . care conţin halogen **[2006.01]**
3/26 . . care conţin azot **[2006.01]**
3/28 . . . Compuşi heterociclici care conţin azot în ciclu **[2006.01]**
3/30 . . . Amine; Amine substituite **[2006.01]**
3/32 . . . Amide; Amide substituite **[2006.01]**
3/33 . . . Acizi aminocarboxilici **[2006.01]**
3/34 . . care conţin sulf **[2006.01]**
3/36 . . care conţin fosfor **[2006.01]**
3/37 . . Polimeri **[2006.01]**
3/38 . . Produse cu compoziţie nedefinită exact **[2006.01]**
3/382. . . Produse vegetale, de ex. făină de soia, făină de lemn, rumeguş de lemn **[2006.01]**
3/384. . . Produse animale **[2006.01]**
3/386. . . Preparate care conţin enzime **[2006.01]**
3/39 . Percompuşi organici sau anorganici **[2006.01]**
3/395. Agenţi de albire **[2006.01]**
3/40 . Coloranţi **[2006.01]**
3/42 . . Agenţi de albire optică **[2006.01]**

3/43 . Solvenţi **[2006.01]**
3/44 . . Solvenţi în amestec **[2006.01]**
3/46 . Agenţi de supragresare **[2006.01]**
3/48 . Agenţi medicinali sau de dezinfecţie **[2006.01]**
3/50 . Parfumuri **[2006.01]**
3/60 . Amestecuri de compuşi care intră în compoziţii **[2006.01]**

7/00 Compoziţii detergente formate, în principal, din compuşi netensioactivi [2006.01]

Notă(e)
În grupele de la C11D 7/02 la C11D 7/22, în lipsa unei indicaţii contrare, un compus este clasificat în ultima poziţie adecvată, conform regulii priorităţii ultimului loc, de ex. la fiecare nivel ierarhic.

7/02 . Compuşi anorganici **[2006.01]**
7/04 . . Compuşi solubili în apă **[2006.01]**
7/06 . . . Hidroxizi **[2006.01]**
7/08 . . . Acizi **[2006.01]**
7/10 . . . Săruri **[2006.01]**
7/12 . . . . Carbonaţi **[2006.01]**
7/14 . . . . Silicaţi **[2006.01]**
7/16 . . . . Fosfaţi care includ polifosfaţi **[2006.01]**

7/18 . . Peroxizi; Persăruri **[2006.01]**
7/20 . . Oxizi insolubili în apă **[2006.01]**
7/22 . Compuşi organici **[2006.01]**
7/24 . . Hidrocarburi **[2006.01]**
7/26 . . care conţin oxigen **[2006.01]**
7/28 . . care conţin halogen **[2006.01]**
7/30 . . . Hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
7/32 . . care conţin azot **[2006.01]**
7/34 . . care conţin sulf **[2006.01]**
7/36 . . care conţin fosfor **[2006.01]**
7/38 . . Percompuşi **[2006.01]**
7/40 . . Produse de compoziţie nedefinită exact **[2006.01]**
7/42 . . . Preparate care conţin enzime **[2006.01]**
7/44 . . . Produse vegetale (C11D7/42 are prioritate) **[2006.01]**
7/46 . . . Produse animale (C11D7/42 are prioritate) **[2006.01]**
7/50 . Solvenţi **[2006.01]**
7/52 . . combinaţi cu produse activante **[2006.01]**
7/54 . Agenţi de albire **[2006.01]**
7/56 . . combinaţi cu fosfaţi **[2006.01]**
7/60 . Amestecuri de compuşi netensioactivi **[2006.01]**

Detergenţi pe bază de săpun

9/00 Compoziţii de detergenţi bazate, în principal, pe săpun (compoziţii cu conţinut de săpun din răşini C11D 15/04) **[2006.01]**

9/02 . Săpunuri alcaline sau de amoniu **[2006.01]**
9/04 . care conţin alte ingrediente decât săpunuri **[2006.01]**

Notă(e)
În grupele de la C09D 9/06 la C09D 9/42, în lipsa unei indicaţii contrare, un compus este clasificat în ultima poziţie adecvată, conform regulii priorităţii ultimului loc, de ex. la fiecare nivel ierarhic.

9/06 . . Compuşi anorganici **[2006.01]**
9/08 . . . solubili în apă **[2006.01]**
9/10 . . . . Săruri **[2006.01]**
9/12 . . . . . Carbonaţi **[2006.01]**
9/14 . . . . . Fosfaţi; Polifosfaţi **[2006.01]**
9/16 . . . . . Boraţi **[2006.01]**
9/18 . . . Compuşi insolubili în apă **[2006.01]**
9/20 . . . . Pigmenţi; Materiale de umplutură; Abrazivi **[2006.01]**
9/22 . . Compuşi organici **[2006.01]**

9/24 . . . Hidrocarburi **[2006.01]**
9/26 . . . care conţin oxigen **[2006.01]**
9/28 . . . care conţin halogen **[2006.01]**
9/30 . . . care conţin azot **[2006.01]**
9/32 . . . care conţin sulf **[2006.01]**
9/34 . . . care conţin fosfor **[2006.01]**
9/36 . . . care conţin siliciu **[2006.01]**
9/38 . . . Produse cu compoziţie nedefinită complet **[2006.01]**
9/40 . . . Proteine **[2006.01]**
9/42 . . Percompuşi **[2006.01]**
9/44 . . Parfumuri; Materiale colorante; Agenţi de albire **[2006.01]**
9/48 . . Agenţi de supragresare **[2006.01]**
9/50 . . Agenţi medicinali sau de dezinfectare **[2006.01]**
9/60 . . Amestecuri de compuşi **[2006.01]**

10/00 Compoziţii detergente neprevăzute de nicio grupă din grupele principale de la C11D 1/00 la C11D 9/00 [2006.01]
10/02. pe bază de amestecuri de alţi compuşi tensioactivi, decât săpunul şi compuşi netensioactivi **[2006.01]**
10/04. pe bază de amestecuri de alţi compuşi tensioactivi, decât săpunul şi cu săpun **[2006.01]**
10/06. pe bază de amestecuri de compuşi netensioactivi şi săpun **[2006.01]**

11/00 Metode speciale pentru prepararea compoziţiilor care conţin amestecuri de detergenţi [2006.01]
11/02. Preparare sub formă de pudră prin atomizare **[2006.01]**
11/04. prin mijloace chimice, de ex. sulfonarea în prezenţa altor constituenţi, urmată de neutralizare **[2006.01]**

<u>Săpunul sau fabricarea săpunului</u>; **<u>Săpunuri de răşini</u>**

13/00 Fabricarea săpunului sau soluţiilor de săpun, în general; **Aparate pentru aceasta** (săpunuri din răşini C11D 15/00) **[2006.01]**
13/02. Fierberea săpunului; Rafinarea **[2006.01]**
13/04. . Rafinare continuă **[2006.01]**
13/06. . Albirea săpunului sau soluţiilor de săpun **[2006.01]**
13/08. Colorarea sau parfumarea **[2006.01]**
13/10. Amestecare; Malaxare **[2006.01]**
13/12. Răcire (C11D 13/14 are prioritate) **[2006.01]**
13/14. Formare **[2006.01]**
13/16. . în matriţă **[2006.01]**
13/18. . Prin extrudare sau prin presare **[2006.01]**
13/20. . sub formă de particule mici, de ex. pudră sau fulgi **[2006.01]**
13/22. Tăierea **[2006.01]**
13/24. . Tăierea săpunului în felii pe tamburi de răcire **[2006.01]**
13/26. Uscarea **[2006.01]**

13/28. Ştanţare; Lustruire **[2006.01]**
13/30. Recuperarea săpunului, de ex. din soluţii reziduale **[2006.01]**

15/00 Fabricarea săpunului de răşini naturale sau a săpunurilor derivate de la acizi naftenici; **Compoziţii [2006.01]**
15/02. Aparate pentru aceasta **[2006.01]**
15/04. Compoziţii care conţin săpun de răşini naturale sau săpun derivat de la acizi naftenici **[2006.01]**

17/00 Materiale detergente caracterizate prin forma lor sau prin proprietăţile lor fizice (formarea săpunului C11D 13/14) **[2006.01]**
17/02. Detergenţi de flotaţie **[2006.01]**
17/04. combinaţi cu alte corpuri sau combinaţii care le conţin **[2006.01]**
17/06. Pudre; Fulgi; Amestecuri cu curgere liberă; Folii **[2006.01]**
17/08. Săpun lichid; capsulat **[2006.01]**

19/00 Recuperarea glicerinei din apele de saponificare [2006.01]

C12 BIOCHIMIE; BERE; SPIRTOASE; VIN; OŢET; MICROBIOLOGIE; ENZIMOLOGIE; TEHNICI DE MUTAŢIE SAU INGINERIE GENETICĂ

Notă(e) [3, 5]

1. În subclasele de la C12M la C12Q, şi în fiecare din aceste subclase, în lipsa unei indicaţii contrare, clasificarea se efectuează în ultima poziţie adecvată conform regulii priorităţii ultimului loc, de ex. la fiecare nivel ierarhic. De exemplu, un procedeu care utilizează enzime sau fermentaţie şi care implică un control sensibil la condiţiile de mediu se clasifică în subclasa C12Q.
2. În această clasă, virusurile, celulele nediferenţiate umane, animale sau vegetale, protozoarele, ţesuturile şi algele unicelulare sunt considerate ca microorganisme.
3. În această clasă, în lipsa unei indicaţii contrare, celulele nediferenţiate umane, animale sau vegetale, protozoarele, ţesuturile şi algele unicelulare sunt clasificate cu microorganismele. În lipsa unei indicaţii contrare, părţile elementare celulare sunt clasificate cu celula întreagă.
4. Codurile subclasei C12R sunt utilizate numai ca termeni de indexare în asociere cu subclasele de la C12C la C12Q, astfel încât să furnizeze informaţia referitoare la microorganisme utilizate în procedeele clasificate în aceste subclase.

C12C FABRICAREA BERII (curăţirea materiilor prime A23N; maşini de smolire sau desmolire, utilaje de depozitare C12L; culturi de drojdii C12N1/14)

Notă(e) [6]

În această subclasă, este de dorit a se adăuga codurile de indexare ale subclasei C12R.

Schemă generală

MATERII PRIME PENTRU PREPARAREA BERII 1/00, 3/00, 5/00
PREPARAREA ŞI TRATAREA MUSTULUI;
PROCEDEE DE FERMENTAŢIE PENTRU BERE 7/00, 11/00
BERE SPECIALĂ 12/00
UTILAJE PENTRU FABRICAREA BERII 13/00

1/00 Prepararea malţului [2006.01]

1/02 . Tratarea prealabilă a seminţelor, de ex. spălare, înmuiere **[2006.01]**
1/027 . Germinaţie **[2006.01]**
1/033 . . în casete sau tamburi **[2006.01]**
1/047 . Influenţa mijloacelor chimice sau fizice asupra germinaţiei **[2006.01]**
1/053 . . Iradiere sau tratament electric **[2006.01]**

1/067 . Uscare **[2006.01]**
1/073 . . Procedee sau utilaje special adaptate pentru a economisi sau a recupera energia **[2006.01]**
1/10 . . Uscare pe suporturi fixe **[2006.01]**
1/12 . . Uscare pe suporturi mobile **[2006.01]**
1/125 . Procedee continue sau semicontinue pentru înmuiere, germinaţie sau uscare **[2006.01]**
1/13 . . cu transport vertical al seminţelor **[2006.01]**
1/135 . . cu transport orizontal al seminţelor **[2006.01]**
1/15 . Utilaje pentru recircularea, încărcarea sau descărcarea seminţelor sau malţului **[2006.01]**
1/16 . Tratarea ulterioară a malţului, de ex. curăţire, îndepărtarea germenilor **[2006.01]**
1/18 . Prepararea extractului de malţ sau a tipurilor speciale de malţ, de ex. malţ caramelizat, malţ negru (produse malţificate utilizate ca produse alimentare A23L) **[2006.01]**

3/00 Tratarea hameiului [2006.01]
3/02 . Uscare **[2006.01]**
3/04 . Conservare; Depozitare; Ambalare **[2006.01]**
3/06 . . Pudră sau granule obţinute din hamei **[2006.01]**
3/08 . . Extracte cu solvenţi obţinute din hamei **[2006.01]**
3/10 . . . utilizând bioxid de carbon **[2006.01]**
3/12 . . Produse izomerizate din hamei **[2006.01]**

5/00 Alte materii prime pentru prepararea berii [2006.01]
5/02 . Aditivi pentru bere **[2006.01]**
5/04 . . Aditivi de colorare **[2006.01]**

7/00 Prepararea mustului de bere (extract de malţ C12C 1/18) **[2006.01]**
7/01 . Pretratarea malţului, de ex. măcinarea malţului **[2006.01]**
7/04 . Prepararea sau tratarea decoctului de malţ **[2006.01]**
7/047 . . parte a decoctului de malţ fiind un decoct de malţ din cereale nemalţificate **[2006.01]**
7/053 . . parte a decoctului de malţ fiind o materie necerealieră **[2006.01]**
7/06 . . Utilaje pentru brasaj **[2006.01]**
7/14 . Limpezirea mustului**[2006.01]**
7/16 . . prin filtrare **[2006.01]**
7/165 . . . prin filtre-presă **[2006.01]**
7/17 . . . în cuve de limpezire **[2006.01]**
7/175 . . prin centrifugare **[2006.01]**
7/20 . . Fierberea mustului de bere (cazane pentru fabricile de bere C12C 13/02) **[2006.01]**
7/22 . . . Procedee sau utilaje special adaptate pentru a economisi sau pentru a recupera energia **[2006.01]**
7/24 . Limpezirea mustului de bere între fierberea cu hamei şi răcire **[2006.01]**
7/26 . Răcirea mustului de bere; Limpezirea mustului de bere în timpul răcirii sau după răcire **[2006.01]**
7/28 . Tratarea ulterioară **[2006.01]**

11/00 Procedee de fermentaţie a berii [2006.01]
11/02 . Însămânţarea cu drojdie **[2006.01]**

11/06. Acidularea mustului **[2006.01]**
11/07. Fermentaţia continuă **[2006.01]**
11/09. Fermentaţia cu drojdie imobilizată **[2006.01]**
11/11. Tratamente după fermentaţie, de ex. carbonatare, concentrare (procedeu de reducere a conţinutului de alcool după fermentare C12H 3/00; metode de creştere a conţinutului ce alcool după fermentare C12H 6/00) **[2019.01]**

12/00 Procedee special adaptate pentru fabricarea tipurilor speciale de bere [2006.01]
12/02. Bere cu conţinut redus de calorii (C12C 12/04 are prioritate) **[2006.01]**
12/04. Bere cu conţinut redus de alcool (extracţia alcoolului C12H 3/00) **[2006.01]**

13/00 Utilaje pentru fabricarea berii, neprevăzute într-o singură grupă de la C12C1/00 la C12C12/04 [2006.01]
13/02. Cazane pentru fabricarea berii **[2006.01]**
13/06. . încălzite cu flacără deschisă **[2006.01]**
13/08. . cu elemente interne de încălzire **[2006.01]**
13/10. Echipamente pentru berărie de menaj **[2006.01]**

C12F RECUPERAREA PRODUSELOR SECUNDARE DIN SOLUŢIILE FERMENTATE; DENATURAREA ALCOOLULUI SAU ALCOOL DENATURAT [6]

Notă(e) [6]
În această subclasă, este de dorit a se adăuga codurile de indexare ale subclasei C12R.

3/00 Recuperarea produselor secundare [2006.01]
3/02 . a dioxidului de carbon **[2006.01]**
3/04 . . Recuperarea produselor volatile de fermentaţie antrenate de dioxidul carbon **[2006.01]**
3/06 . din bere sau vin (C12F 3/02 are prioritate; îndepărtarea drojdiei din vin C12G 1/08) **[2006.01]**
3/08 . . Recuperarea alcoolului din reziduuri de la teasc sau din alte materiale reziduale (din dioxid de carbon C12F 3/04) **[2006.01]**
3/10 . din fluide deversate la distilare **[2006.01]**

5/00 Prepararea alcoolului denaturat[2006.01]

C12G VIN; ALTE BĂUTURI ALCOOLIZATE; PREPARAREA LOR (bere C12C); PREPARAREA BAUTURILOR ALCOOLICE BAUTURI CARE NU SUNT PREVAZUTE ÎN SUBCLASELE C12C SAU C12H

Notă(e) [6]

În această subclasă, este de dorit a se adăuga codurile de indexare C12R.

1/00 Prepararea vinului sau vinului spumos [2019.01]

1/02 . Prepararea mustului din struguri; Tratamentul sau fermentaţia mustului **[2006.01]**
1/022 . . Fermentaţie; Tratamentul microbiologic sau enzimatic **[2006.01]**
1/024 . . . într-un recipient cilindric dispus orizontal (C12G1/026 are prioritate) **[2006.01]**
1/026 . . . în recipiente echipate cu mijloace mobile pentru amestecarea conţinutului **[2006.01]**
1/028 . . . cu tratament termic al strugurilor sau mustului **[2006.01]**
1/032 . . . cu recircularea mustului pentru extracţia prin pompare **[2006.01]**
1/036 . . . prin utilizarea unui recipient de vinificare de menaj **[2006.01]**
1/04 . . Sulfitarea mustului; Desulfitarea **[2006.01]**
1/06 . Prepararea vinurilor spumoase; Saturarea vinului cu dioxid de carbon (metode pentru reducerea conţinutului de alcool după fermentare C12H 3/00; metode de creştere a conţinutului de alcool după fermentaţie C12H 6/00) **[2019.01]**
1/067 . . Procedee continue **[2006.01]**
1/073 . . Fermentaţia cu drojdie imobilizată **[2006.01]**
1/08 . Eliminarea drojdiei (degorjare) **[2006.01]**
1/09 . . Agitarea, centrifugarea sau vibraţia sticlelor **[2006.01]**
1/10 . Dezacidularea vinului **[2006.01]**
1/12 . Procedee pentru prevenirea precipitării tartrului **[2006.01]**
1/14 . Prepararea vinurilor şi a vinurilor spumoase cu conţinut redus de alcool (metode pentru reducerea conţinutului de alcool după fermentare C12H 3/00) **[2019.01]**

3/00 Prepararea altor băuturi alcoolice [2019.01]

3/005 . Compoziţii solide sau păstoase care formează băuturi alcoolice **[2019.01]**
3/02 . prin fermentare **[2019.01]**
3/021 . . din familia botanică Poaceae, de ex. grâu, mei, sorg, orz, secară sau porumb **[2019.01]**
3/022 . . . de tipul botanic Oryza, de ex. orez **[2019.01]**
3/023 . . din familia botanică Solanaceae, de ex. cartof **[2019.01]**
3/024 . . din fructe, altele decât tipul botanic Vitis **[2019.01]**
3/025 . . Băuturi cu conţinut redus de alcool (metode de reducere a conţinutului de alcool după fermentare C12H 3/00) **[2019.01]**
3/026 . . cu ingrediente de ameliorare a sănătăţii, de ex. flavonoide, flavone, polifenoli sau polizaharide, adăugate înainte sau în timpul etapei de fermentare; cu ingrediente de aromatizare adăugate înainte sau în timpul etapei de fermentare **[2019.01]**

3/05 . . cu ingrediente de ameliorare a sănătăţii, de ex. flavonoide, flavone, polifenoli sau polizaharide **[2019.01]**

3/055 . . . extrase din plante **[2019.01]**

3/06 . . cu arome **[2006.01]**

3/07 . . . Aromatizarea cu lemn sau extracte din lemn; Pretrarea lemnului utilizat pentru acest efect **[2006.01]**

3/08 . prin alte metode pentru a varia compoziţia soluţiilor fermentate (extracţia alcoolului din băuturi alcoolizate pentru a obţine băuturi fără alcool sau cu conţinut scăzut de alcool C12H 3/00) **[2006.01]**

C12H PASTEURIZARE, STERILIZARE, CONSERVARE, PURIFICARE, LIMPEZIRE, ÎNVECHIREA BĂUTURILOR ALCOOLIZATE SAU EXTRACŢIA ALCOOLULUI DIN ACESTEA (dezacidularea vinului C12G 1/10; prevenirea precipitării tartrului C12G 1/12; stimularea învechirii prin aromatizare C12G 3/06) **[6]**

Notă(e) [1, 6, 2006.01]

1. Când se face clasificarea în această subclasă, clasificarea se face şi în grupa B01D 15/08 atunci când se referă la materialul de interes general legat de cromatografie.
2. În această subclasă, este de dorit a se adăuga codurile de indexare C12R.

1/00 Pasteurizare, sterilizare, conservare, purificare, limpezire, învechirea băuturilor alcoolizate [2006.01]

1/02 . în combinaţie cu îndepărtarea precipitatului sau a materialelor adăugate, de ex. material adsorbant **[2006.01]**
1/04 . . cu ajutorul schimbătorilor de ioni sau a materialelor de limpezire inerte, de ex. material adsorbant **[2006.01]**
1/044 . . . cu ajutorul unui material anorganic **[2006.01]**
1/048 . . . . cu ajutorul unui material care conţine siliciu **[2006.01]**
1/052 . . cu ajutorul unui material organic **[2006.01]**
1/056 . . . cu ajutorul polimerilor **[2006.01]**
1/06 . . Precipitare prin mijloace fizice, de ex. prin iradiere, vibraţii **[2006.01]**
1/065 . . Separarea prin centrifugare **[2006.01]**
1/07 . . . Separarea prin filtrare **[2006.01]**
1/075 . . . . prin filtrare în curent transversal **[2006.01]**
1/08 . . . prin încălzire **[2006.01]**
1/10 . . Precipitare prin mijloace chimice **[2006.01]**
1/12 . fără precipitare **[2006.01]**
1/14 . . cu produse neprecipitate, de ex. sulfitare; Izolare, de ex. cu compuşi care produc chelaţi **[2006.01]**
1/15 . . . cu enzime **[2006.01]**
1/16 . . cu mijloace fizice, de ex. iradiere **[2006.01]**
1/18 . . . prin încălzire **[2006.01]**
1/20 . . . . în recipiente care permit dilatarea conţinutului lor **[2006.01]**
1/22 . Învechirea sau maturarea prin depozitare, de ex. fermentaţia inferioară a berii **[2006.01]**

3/00 Metode de reducere a conţinutului de alcool din soluţii fermentate sau băuturi alcoolice pentru obţinerea băuturilor non-alcoolice sau cu conţinut redus de alcool [2019.01]

3/02 . prin evaporare **[2019.01]**

3/04 . cu ajutorul membranelor semipermeabile **[2019.01]**

6/00 Metode de creştere a conţinutului de alcool din soluţii fermentate sau băuturi alcoolice [2019.01]

6/02 . prin distilare **[2019.01]**

6/04 . prin congelare **[2019.01]**

C12J OŢET; PREPARAREA SA

Notă(e) [6]

În această subclasă este de dorit a se adăuga codurile de indexare ale subclasei C12R.

1/00 Oţet; Preparare; Purificare [2006.01]

1/02 . din vin **[2006.01]**

1/04 . din alcool **[2006.01]**

1/06 . din lapte **[2006.01]**

1/08 . Adăugarea ingredientelor de aromatizare **[2006.01]**

1/10 . Aparatură **[2006.01]**

C12L MAŞINI DE SMOLIT SAU DESMOLIT; UTILAJE DE DEPOZITARE

Notă(e) [6]

În această subclasă, este de dorit a se adăuga codurile de indexare C12R.

3/00 Maşini de smolit sau desmolit [2006.01]

9/00 Dispozitive de ventilaţie pentru butoaie, balerci sau similare [2006.01]

11/00 Utilaje de depozitare [2006.01]

C12M UTILAJE PENTRU ENZIMOLOGIE SAU MICROBIOLOGIE (instalaţii pentru fermentaţia gunoiului de grajd A01C 3/02; conservarea părţilor vii ale corpurilor umane sau animale A01N 1/10; utilaje pentru fabricarea berii C12C; utilaje pentru fermentaţia vinului C12G; aparatură pentru prepararea oţetului C12J 1/10) **[3]**

Notă(e) [4, 6]

1. Este important să se ţină cont de notele (1) la (3) în conformitate cu titlul clasei C12.
2. În această subclasă, este de dorit a se adăuga codurile de indexare ale subclasei C12R.

1/00 Utilaje pentru enzimologie sau microbiologie [2006.01]

Notă(e) [3]

Această grupă include:

- utilaje în care microorganismele sau enzimele sunt produse sau izolate;
- aparatură în care se cercetează caracteristicile microorganismelor sau enzimelor, de ex. factorii de creştere necesari;
- aparatură special adaptată pentru utilizarea microorganismelor sau enzimelor ca "reactivi" sau biocatalizatori;
- aparatură folosită atât în laborator cât şi la scară industrială.

1/02 . cu mijloace de agitare; cu schimbătoare de căldură **[2006.01]**
1/04 . cu mijloace de introducere a gazului **[2006.01]**
1/06 . . cu agitator, de ex. agitator cu turbină **[2006.01]**
1/08 . . cu tub pentru intrarea aerului **[2006.01]**
1/09 . . Aparate de flotaţie **[2006.01]**
1/10 . montate rotativ **[2006.01]**
1/107 . cu mijloace pentru recuperarea gazului de fermentaţie, de ex. metanul (producerea metanului prin tratament anaerobic al nămolurilor menajere C02F 11/04) **[2006.01]**
1/113 . . cu transportul substratului în timpul fermentaţiei **[2006.01]**
1/12 . cu mijloace de sterilizare, filtrare sau dializă **[2006.01]**
1/14 . cu mijloace care furnizează straturi subţiri sau cu talere la niveluri multiple **[2006.01]**
1/16 . care conţin sau adaptate pentru a conţine medii solide **[2006.01]**
1/18 . . Compartimente sau câmpuri multiple **[2006.01]**
1/20 . . . Câmpuri plane orizontale **[2006.01]**
1/21 . Mijloace pentru suprimarea spumei **[2006.01]**
1/22 . Cutii Petri **[2006.01]**
1/24 . sub formă de tub sau sticlă **[2006.01]**
1/26 . Inoculator sau prelevator de probe **[2006.01]**
1/28 . . încorporat în recipient **[2006.01]**
1/30 . . Prelevator de probe care este un tampon **[2006.01]**

1/32 . . de tipul cu câmpuri multiple sau de tip continuu **[2006.01]**
1/33 . Dezintegratoare **[2006.01]**
1/34 . Analiză şi control prin mijloace de măsurare sau de detecţie a condiţiilor de mediu, de ex. prin numărătoare de colonii **[2006.01]**
1/36 . incluzând o comandă sensibilă la timp sau la condiţiile de mediu, de ex. fermentatoare comandate automat **[2006.01]**
1/38 . . Comandă sensibilă la temperatură **[2006.01]**
1/40 . Aparatură special destinată să utilizeze enzime libere, imobilizate sau legate de un suport, de ex. aparate cuprinzând un pat fluidizat de enzime imobilizate
1/42 . Aparate pentru tratamentul microorganismelor sau enzimelor cu ajutorul energiei electrice sau ondulatorii, de ex. magnetism, unde sonore **[2006.01]**

3/00 Aparatură pentru cultura ţesuturilor, celulelor umane, animale sau vegetale, sau virusurilor [2006.01]
3/02 . cu mijloace care furnizează suspensii **[2006.01]**
3/04 . cu mijloace care furnizează straturi subţiri **[2006.01]**
3/06 . cu mijloace de filtrare, ultrafiltrare, osmoză inversă sau de dializă **[2006.01]**
3/08 . Aparate pentru dezagregarea ţesuturilor **[2006.01]**
3/10 . pentru cultura de ouă **[2006.01]**

C12N MICROORGANISME SAU ENZIME; COMPOZIŢII CARE LE CONŢIN; CULTURA SAU CONSERVAREA MICROORGANISMELOR; TEHNICI DE MUTAŢIE SAU INGINERIE GENETICĂ; MEDII DE CULTURĂ (medii pentru analize microbiologice C12Q1/00) [3]

Notă(e) [3, 4, 6, 7, 2006.01]

1. Este important să se ţină cont de notele (1) la (3) în conformitate cu titlul clasei C 12
2. Activitatea biocidelor, produselor respingătoare sau atrăgătoare de animale dăunătoare, sau regulatorilor de creştere ai plantelor din compuşi şi preparate se clasifică mai departe în subclasa A01P.
3. Activitatea terapeutică a proteinelor monocelulare sau a enzimelor este clasificată în plus în subclasa A61P.
4. Când se face clasificarea în această subclasă, clasificarea se face şi în grupa B01D 15/08 atunci când se referă la materialul de interes general legat de cromatografie.
5. În această subclasă, este de dorit a se adăuga codurile de indexare ale subclasei C12R.

Schemă generală

MICROORGANISME; SPORI;
CELULE NEDIFERENŢIATE; VIRUSURI 1/00; 3/00; 5/00; 7/00; 11/00
ENZIME 9/00; 11/00
TRATAMENT CU ENERGIE ELECTRICĂ SAU ONDULATORIE 13/00
TEHNICI DE MUTAŢIE SAU INGINERIE GENETICĂ 15/00

1/00 Microorganisme; **Compoziţiile care le conţin (preparate de uz medical care conţin substanţe provenind de la protozoare, bacterii şi viruşi A61K 35/66; de la alge A61K 36/02, de la ciuperci A61K 36/06; prepararea compoziţiilor de uz medical care conţin antigeni sau anticorpi bacterieni, de ex. vaccinuri bacteriene, A61K 39/00); Procedee de propagare, menţinere sau de conservare a microorganismelor sau compoziţiilor care le conţin**; **Procedee de preparare sau izolare a unei compoziţii care conţine un microorganism**; **Medii de cultură pentru aceasta [2006.01]**

1/02 . Separarea microorganismelor din mediul lor de cultură **[2006.01]**

1/04 . Conservarea sau menţinerea microorganismelor în stare viabilă (microorganisme imobilizate C12N 11/00) **[2006.01]**

*1/06 . Lizarea microorganismelor **[2006.01; 2026.01]***

*1/063 . . din drojdie **[2026.01]***

*1/066 . . prin procedee fizice **[2026.01]***

1/08 . Reducerea conţinutului de acid nucleic **[2006.01]**

*1/10 . Protozoare; Medii de cultură pentru acestea **[2006.01; 2026.01]***

*1/105 . . Izolate de protozoare **[2026.01]***

1/11 . . modificate prin introducerea de material genetic străin **[2006.01]**

*1/12 . Alge unicelulare; Medii de cultură pentru acestea (ca noi plante A01H 13/00) **[2006.01; 2026.01]***

*1/125 . . Izolate de alge unicelulare **[2026.01]***

1/13 . . modificate prin introducerea de material genetic străin **[2006.01]**

*1/14 . Fungi (cultura ciupercilor A01G 18/00; ca noi plante A01H 15/00); Medii de cultură pentru acestea **[2006.01; 2026.01]***

*1/145 . . Izolate de fungi **[2026.01]***

1/15 . . modificaţi prin introducerea de material genetic străin **[2006.01]**

*1/16 . . Drojdii; Medii de cultură pentru acestea **[2006.01; 2026.01]***

*1/165 . . . Izolate de drojdii **[2026.01]***

*1/18 . . . Drojdie de panificaţie; Drojdie de bere **[2006.01; 2026.01]***

*1/185 . . . . Izolate de Saccharomyces **[2026.01]***

1/19 . . . modificate prin introducerea de material genetic străin **[2006.01]**

*1/20 . Bacterii; Medii de cultură pentru acestea **[2006.01; 2026.01]***

*1/205 . . Izolate bacteriene **[2026.01]***

1/21 . . modificate prin introducerea de material genetic străin **[2006.01]**

1/22 . Procedee care utilizează celuloza sau hidrolizatele sale sau medii de cultură care le conţin **[2006.01]**

1/24 . Procedee care utilizează leşii sulfitice reziduale sau medii de cultură care le conţin **[2006.01]**

1/26 . Procedee care utilizează hidrocarburi sau medii de cultură care le conţin (rafinarea produselor

petroliere prin utilizarea microorganismelor C10G 32/00) **[2006.01]**

1/28 . . alifatice **[2006.01]**

1/30 . . . având mai mult de cinci atomi de carbon **[2006.01]**

1/32 . Procedee care utilizează alcooli saturaţi inferiori, adică de la C_1 la C_6, sau medii de cultură care îi conţin **[2006.01]**

1/34 . Procedee care utilizează cultura sub formă de spumă **[2006.01]**

1/36 . Adaptarea sau atenuarea celulelor **[2006.01]**

1/38 . Stimularea chimică a creşterii sau activităţii prin adiţia compuşilor chimici care nu sunt factori esenţiali de creştere; Stimularea creşterii prin eliminarea unui compus chimic (C12N 1/34 are prioritate) **[2006.01]**

3/00 Procedee pentru a forma sau izola spori [2006.01]

5/00 Celule nediferenţiate umane, animale sau vegetale, de ex. linii celulare; **Ţesuturi**; **Cultura lor sau conservarea**; **Medii de cultură cu acest efect** (reproducerea plantelor prin tehnici de cultură a ţesuturilor A01H 4/00) **[2006.01]**

5/02 . Propagarea celulelor individuale sau a celulelor în suspensie; Conservarea acestora; Medii de cultură cu acest efect **[2006.01]**

5/04 . Celule sau ţesuturi vegetale **[2006.01]**

5/07 . Celule sau ţesuturi animale **[2010.01]**

Notă(e) [2010.01]

Regula priorităţii ultimului loc nu se aplică între subgrupele acestei grupe.

5/071. . Celule sau ţesuturi de vertebrate, de ex. celule sau ţesuturi umane **[2010.01]**

5/073. . . Celule sau ţesuturi embrionare; Celule sau ţesuturi fetale **[2010.01]**

5/735. . . . Celule stem embrionare; Celule germinale embrionare **[2010.01]**

5/074. . . Celule stem adulte **[2010.01]**

5/075. . . Oocite; Oogonii **[2010.01]**

5/076. . . Celule de spermă; Spermatogonii **[2010.01]**

5/077. . . Celule mezenchimale, de ex. celule osoase, celule cartilaginoase, celule stromale din măduvă, celule adipoase sau celule musculare **[2010.01]**

5/0775 . . . . Celule stem mezenchimale; Celule stem derivate din ţesut adipos **[2010.01]**

5/078. . . Celule din sânge sau din sistemul imunitar **[2010.01]**

5/0781 . . . . Celule B; Precursorii acestora **[2010.01]**

5/0783 . . . . Celule T; Celule NK; Precursori ai celulelor T sau NK **[2010.01]**

5/784. . . . Celule dendritice; Precursori ai acestora **[2010.01]**

5/786. . . . Monocite; Macrofage **[2010.01]**

5/0787 . . . . Granulocite, de ex. bazofile, eoznofile; neutrofile sau mastocite **[2010.01]**

5/0789 . . . . Celule stem; Celule multipotente precursoare **[2010.01]**

5/079. . . Celule neurale **[2010.01]**

5/0793 . . . . Neuroni **[2010.01]**

5/0797 . . . . Celule stem; Celule precursoare **[2010.01]**

5/09 . Celule tumorale **[2010.01]**

5/095 . . Celule stem; Celule precursoare **[2010.01]**
5/10 . Celule modificate prin introducere de material genetic străin, de ex. celule transformate cu ajutorul virusurilor **[2006.01]**
5/12 . . Celule fuzionate, de ex. hibridoame **[2006.01]**
5/14 . . . Celule vegetale **[2006.01]**
5/16 . . . Celule animale **[2006.01]**
5/18 . . . . Celule murine, de ex. celule de şoarece **[2006.01]**
5/20 . . . . . unul din partenerii fuziunii fiind un limfocit B **[2006.01]**
5/22 . . . Celule umane **[2006.01]**
5/24 . . . . unul din partenerii fuziunii fiind un limfocit B **[2006.01]**
5/26 . . . Celule care rezultă dintr-o fuziune inter-specii **[2006.01]**
5/28 . . . . unul din partenerii fuziunii fiind o celulă umană **[2006.01]**

7/00 Virusuri, de ex. bacteriofagi; **Compoziţii care le conţin**; **Prepararea sau purificarea lor (preparate de uz medical care conţin virusuri A61K 35/76; prepararea compoziţiilor de uz medical care conţin antigeni sau anticorpi virali, de ex. vaccinuri virale, A61K 39/00) [2006.01]**
7/01 . Virusuri, de ex. bacteriofagi, modificaţi prin introducerea de material genetic străin (vectori C12N 15/00) **[2006.01]**
7/02 . Izolare sau purificare **[2006.01]**
7/04 . Inactivare sau atenuare; Producerea subunităţilor virale **[2006.01]**
7/06 . . prin tratament chimic **[2006.01]**
7/08 . . prin treceri succesive de virus **[2006.01]**

9/00 Enzime, de ex. ligaze (6.); **Proenzime**; **Compoziţii care le conţin (preparate conţinând enzime pentru curăţarea dinţilor A61K 8/66, A61Q 11/00; preparate de uz medical care conţin enzime sau proenzime A61K 38/43; compoziţii detergente care conţin enzime C11D); Procedee pentru prepararea, activarea, inhibarea, separarea sau purificarea enzimelor [2006.01]**

Notă(e) [3, 5]
În această grupă:
- proenzimele sunt clasificate cu enzimele corespunzătoare;
- categoriile prevăzute mai jos pentru enzime respectă în principiu pe cele din "Nomenclatura şi clasificarea enzimelor" dată de Comisia internaţională pentru enzime. Dacă este loc, desemnarea acestor categorii figurează între paranteze în grupele de mai jos.

9/02 . Oxidoreductaze (1), de ex. luciferaza **[2006.01]**
9/04 . . acţionând asupra grupărilor CHOH ca donore, de ex. oxidaza glucozei, dehidrogenaza lactică (1.1) **[2006.01]**
9/06 . . acţionând asupra compuşilor cu azot ca donori (1.4, 1.5, 1.7) **[2006.01]**
9/08 . . acţionând asupra peroxidului de hidrogen ca acceptor (1.11) **[2006.01]**
9/10 . Transferaze (2.) (ribonucleaze C12N 9/22) **[2006.01]**
9/12 . . transferând grupări cu fosfor, de ex. kinaze (2.7) **[2006.01]**
9/14 . Hidrolaze (3.) **[2006.01]**
9/16 . . acţionând asupra legăturilor esterice (3.1) **[2006.01]**

9/18 . . . Hidrolaze acţionând asupra esterilor acizilor carboxilici **[2006.01]**
9/20 . . . . Scindarea trigliceridelor, de ex. prin intermediul lipazei **[2006.01]**
9/22 . . . Ribonucleaze **[2006.01]**
9/24 . . acţionând asupra compuşilor glicozilici (3.2) **[2006.01]**
9/26 . . . acţionând asupra legăturilor alfa-1,4-glucozidice, de ex. hialuronidază, invertază, amilază **[2006.01]**
9/28 . . . . Alfa-amilază de origine microbiană, de ex. amilază bacteriană **[2006.01]**
9/30 . . . . . de origine fungică **[2006.01]**
9/32 . . . . Alfa-amilază de origine vegetală **[2006.01]**
9/34 . . . . Glucoamilază **[2006.01]**
9/36 . . . acţionând asupra legăturilor beta-1,4 a acidului acetilmuramic cu acetilamino-2-deoxi-D-glucoză, de ex. lizozimă **[2006.01]**
9/38 . . . acţionând asupra legăturilor beta-galactoză-glicozidă, de ex. beta-galactozidază **[2006.01]**
9/40 . . . acţionând asupra legăturilor alfa-galactoză-glicozidă, de ex. alfa-galactozidază **[2006.01]**
9/42 . . acţionând asupra legăturilor beta-1,4-glucozidice, de ex. celulază **[2006.01]**
9/44 . . . acţionând asupra legăturilor alfa-1,-glucozidice, de ex. izoamilază, pululanază **[2006.01]**
9/46 . . . . Dextranază **[2006.01]**
9/48 . . acţionând asupra legăturilor peptidice, de ex. tromboplastină, aminopeptidaza leucinei (3,4) **[2006.01]**
9/50 . . . Proteinaze **[2006.01]**
9/52 . . . . provenind de la bacterii **[2006.01]**
9/54 . . . . . bacteriile fiind din genul Bacillus **[2006.01]**
9/56 . . . . . Bacillus subtilis sau Bacillus licheniformis **[2006.01]**
9/58 . . . . provenind din fungi **[2006.01]**
9/60 . . . . . din drojdie **[2006.01]**
9/62 . . . . . din Aspergillus **[2006.01]**
9/64 . . . . provenind din ţesut animal, de ex. renina **[2006.01]**
9/66 . . . Elastaza **[2006.01]**
9/68 . . . Plasmina, şi anume fibrilonizina **[2006.01]**
9/70 . . . Streptochinaza **[2006.01]**
9/72 . . . Urochinaza **[2006.01]**
9/74 . . . Trombina **[2006.01]**
9/76 . . . Tripsina; Chimotripsina **[2006.01]**
9/78 . . acţionând asupra altor legături carbon-azot decât legăturile peptidice (3.5) **[2006.01]**
9/80 . . . acţionând asupra legăturilor amidice alifatice **[2006.01]**
9/82 . . . . Asparaginază **[2006.01]**
9/84 . . . . Penicilinamidază **[2006.01]**
9/86 . . . acţionând asupra legăturii amidice ciclice, de ex. penicilinaza **[2006.01]**
9/88 . Liaze (4) **[2006.01]**
9/90 . Izomeraze (5) **[2006.01]**
9/92 . . Izomeraza glucozei **[2006.01]**
9/94 . Pancreatina **[2006.01]**
9/96 . Stabilizarea unei enzime prin formarea unui aduct sau a unei compoziţii; Formarea conjugatelor de enzime **[2006.01]**

9/98 . Prepararea compoziţiilor conţinând enzime sub formă de granule sau materiale solide cu curgere liberă (C12N 9/96 are prioritate) **[2006.01]**
9/99 . Inactivarea enzimelor prin tratament chimic **[2006.01]**

11/00 Enzime fixate pe un suport sau imobilizate; **Celule microbiene fixate pe un suport sau imobilizate**; **Prepararea lor [2006.01]**
11/02. Enzime sau celule microbiene, imobilizate pe sau într-un suport organic **[2006.01]**
11/04. . incluse într-un suport, de ex. într-un gel, într-o fibră cu goluri **[2006.01]**
11/06. . ataşate la suport cu ajutorul unui agent de legare în punte **[2006.01]**
11/08. . suportul fiind un polimer sintetic **[2020.01]**
11/082 . . . obţinut prin reacţii care implică legături nesaturate carbon-carbon **[2020.01]**
11/084 . . . . Polimeri care conţin unităţi alcool vinilic **[2020.01]**
11/087 . . . . Polimeri acrilici **[2020.01]**
11/089 . . . obţinut altfel decît prin reacţii care implică numai legături nesaturate carbon-carbon **[2020.01]**
11/091 . . . . Răşini fenolice; Răşini aminice **[2020.01]**
11/093 . . . . Poliuretani **[2020.01]**
11/096 . . . . Poliesteri; Poliamide **[2020.01]**
11/098 . . . formate în prezenţa enzimelor sau celulelor microbiene **[2020.01]**
11/10. . suportul fiind un hidrat de carbon **[2006.01]**
11/12. . . Celuloza sau derivatele sale **[2006.01]**
11/14. Enzime sau celule microbiene, imobilizate pe sau într-un suport organic **[2006.01]**
11/16. Enzime sau celule microbiene, imobilizate pe sau într-o celulă biologică **[2006.01]**
11/18. Sisteme multienzimatice **[2006.01]**

13/00 Tratamentul microorganismelor sau enzimelor cu energie electrică sau ondulatorie, de ex. prin magnetism, prin unde sonore [2006.01]

15/00 Tehnici de mutaţie sau inginerie genetică; **ADN sau ARN privitor la ingineria genetică, vectori, de ex. plasmide, sau izolarea lor, prepararea lor sau purificarea lor**; **Utilizarea de gazde pentru aceştia** (mutante sau microorganisme modificate prin inginerie genetică C12N 1/00, C12N 5/00, C12N 7/00; noi soiuri A01H; reproducerea plantelor prin tehnici de cultură a ţesuturilor A01H 4/00; noi rase de animale A01K 67/00; utilizarea preparatelor medicinale conţinând material genetic care este introdus în celulele unui corp viu pentru tratarea maladiilor genetice, terapie genetică A61K 48/00; peptide în general C07K) **[2006.01]**

Notă(e) [3]
Această grupă include procedeele în care există o modificare a materialului genetic care nu intervine în mod normal în natură fără intervenţia omului, ceea ce produce o schimbare în structura genelor care este transmisă generaţiilor următoare.

15/01. Prepararea mutantelor fără introducerea de material genetic străin; Procedee de selecţie cu acest efect **[2006.01]**
15/02. Prepararea celulelor hibride prin fuziunea mai multor celule, de ex. fuziune de protoplaste **[2006.01]**

15/03 . . Bacterii **[2006.01]**
15/04 . . Fungi **[2006.01]**
15/05 . . Celule vegetale **[2006.01]**
15/06 . . Celule animale **[2006.01]**
15/07 . . Celule umane **[2006.01]**
15/08 . . Celule care rezultă dintr-o fuziune inter-specii **[2006.01]**
15/09 Tehnologia ADN recombinant **[2006.01]**
15/10 . . Procedee pentru izolarea, prepararea sau purificarea ADN sau ARN (prepararea chimică a ADN sau ARN C07H 21/00; prepararea polinucleotidelor nestructurale din microorganisme sau cu enzime C12P 19/34) **[2006.01]**
15/11 Fragmente ADN sau ARN; Formele lor modificate (ADN sau ARN neutralizaţi în tehnologia de recombinare C07H 21/00) **[2006.01]**
15/113 . . . Acizi nucleici ne-codificatori care modulează expresia genelor, de ex. oligonucleotide anti-sens **[2010.01]**
15/115 . . . Aptameri, de ex. acizi nucleici care leagă în mod specific o moleculă ţintă şi cu o afinitate ridicată fără a se hibridiza cu aceasta **[2010.01]**
15/117 . . . Acizi nucleici cu proprietăţi imunomodulatoare, de ex. care conţin motive-CpG **[2010.01]**
15/12 . . Gene care codifică proteine animale **[2006.01]**
15/13 . . . Imunoglobuline **[2006.01]**
15/14 . . . Albumine serice umane **[2006.01]**
15/15 . . . Inhibitori de proteaze, de ex. antitrombină, antitripsină, hirudină **[2006.01]**
15/16 . . . Hormoni **[2006.01]**
15/17 . . . . Insuline **[2006.01]**
15/18 . . . . Hormoni de creştere **[2006.01]**
15/19 . . . Interferoni; Limfochine; Citochine **[2006.01]**
15/20 . . . . Interferoni **[2006.01]**
15/21 . . . . . Alfa-interferoni **[2006.01]**
15/22 . . . . . Beta-interferoni **[2006.01]**
15/23 . . . . . Gamma-interferoni **[2006.01]**
15/24 . . . . Interleuchine **[2006.01]**
15/25 . . . . . Interleuchina-1 **[2006.01]**
15/26 . . . . . Interleuchina-2 **[2006.01]**
15/27 . . . . Factorii care stimulează coloniile **[2006.01]**
15/28 . . . . Factori de necroză a tumorilor **[2006.01]**
15/29 . . Gene care codifică proteine vegetale, de ex. taumatina **[2006.01]**
15/30 . . Gene care codifică proteine din protozoare, de ex. Plasmodium, Trypanosoma, Eimeria **[2006.01]**
15/31 . . Gene care codifică proteine microbiene, de ex. enterotoxine **[2006.01]**
15/32 . . . Proteine cristaline de Bacillus **[2006.01]**
15/33 . . . Gene care codifică proteine virale **[2006.01]**
15/34 . . . . Proteine de la virusuri ADN **[2006.01]**
15/35 . . . . . Parvoviridae, de ex. virusul panleucemiei feline, parvovirusul uman **[2006.01]**
15/36 . . . . . Hepadnaviridae **[2006.01]**
15/37 . . . . . Parvoviridae, de ex. papiloma-virusuri, polioma-virusuri, SV40 **[2006.01]**

15/38 . . . . . Hepadnaviridae, de ex. virusul herpes simplex, virusul varicela-zoster, virusul Epstein-Barr, citomegalovirusul, virusul pseudoturbării **[2006.01]**
15/39 . . . . . Poxviridae, de ex. virusul vaccinei, virusul variolei **[2006.01]**
15/40 . . . . Proteine de la virusuri ARN, de ex. flavivirusul **[2006.01]**
15/41 . . . . . Picornaviridae, de ex. rinovirusul, virusul coxsakie, ecovirusul, enterovirusul **[2006.01]**
15/42 . . . . . Virusul febrei aftoase **[2006.01]**
15/43 . . . . . Virusul poliomielitei **[2006.01]**
15/44 . . . . . Orthomyxoviridae, de ex. virusul gripei **[2006.01]**
15/45 . . . . . Paramyxoviridae, de ex. virusul rujeolei, virusul oreionului, virusul bolii Newcastle, virusul bolii Carré, virusul ciumei bovine, virusul sinciţiilor respiratorii **[2006.01]**
15/46 . . . . . Reoviridae, de ex. rotavirusul, virusul limbii albastre, virusul febrei căpuşei de Colorado **[2006.01]**
15/47 . . . . . Rhabdoviridae, de ex. virusul turbării, virusul stomatitei veziculare **[2006.01]**
15/48 . . . . . Retroviridae, de ex. virusul leucemiei bovine, virusul leucemiei feline **[2006.01]**
15/49 . . . . . Lentiviridae, de ex. virusul imunodeficienţei, ca de ex HIV, virusul visna-maedi, virusul anemiei infecţioase cabaline **[2006.01]**
15/50 . . . . . Coronaviridae, de ex. virusul bronşitei infecţioase, virusul gastroenteritei transmisibile **[2006.01]**
15/51 . . . . . Virusul hepatitei **[2006.01]**
15/52 . . Gene care codifică enzime sau proenzime **[2006.01]**

Notă(e) [5]

În această grupă:

- genele care codifică proenzime sunt clasificate împreună cu genele coprespunzătoare care codifică enzime;
- categoriile prevăzute mai jos pentru enzime respectă în principiu pe cele din "Nomenclatura şi clasificarea enzimelor" dată de Comisia internaţională pentru enzime. Dacă este loc, desemnarea acestor categorii figurează între paranteze în grupele de mai jos.

15/53 . . . Oxidoreductaze (1) **[2006.01]**
15/54 . . . Transferaze (2) **[2006.01]**
15/55 . . . Hidrolaze (3) **[2006.01]**
15/56 . . . . acţionând asupra compuşilor glicozilici (3.2), de ex. amilaza, galactozidaza, lizozimaza **[2006.01]**
15/57 . . . . acţionând asupra legăturilor peptidice (3,4) **[2006.01]**
15/58 . . . . . Activatori ai plasminogenului, de ex. urochinaza ATP **[2006.01]**
15/59 . . . . . Chimozina **[2006.01]**
15/60 . . . Liaze (4) **[2006.01]**
15/61 . . . Izomeraze (5) **[2006.01]**
15/62 . . Secvenţele de ADN care codifică proteine de fuziune **[2006.01]**

Notă(e) [5]

În această grupă, expresia următoare are semnificaţia indicată mai jos:

- "fuziune" semnifică fuziunea a două proteine diferite.

15/63 . . Introducerea materialului genetic străin utilizând vectori; Vectori; Utilizarea gazdelor pentru aceştia; Reglarea expresiei **[2006.01]**

15/64. . . Metode generale pentru prepararea unui vector, pentru introducerea în celulă sau pentru selecţia gazdei conţinând vectorul **[2006.01]**

15/65. . . utilizând markeri (enzime utilizate ca markeri C12N 15/52) **[2006.01]**

15/66. . . Metode generale pentru prepararea unei gene într-un vector pentru a forma un vector recombinant utilizând clivajul şi ligarea; Utilizarea linkerilor nefuncţionali sau adaptorilor, de ex. linkeri conţinând secvenţa pentru o endonuclează de restricţie **[2006.01]**

Notă(e) [5]

În această grupă, expresia următoare are semnificaţia indicată mai jos:

- "linkeri nefuncţionali" semnifică secvenţe de ADN care sunt utilizate pentru a lega secvenţe de ADN şi care nu au o funcţie cunoscută de genă structurală sau o funcţie de reglare.

15/67. . . Metode generale pentru favorizarea expresiei **[2006.01]**

15/68. . . . Stabilizarea vectorului **[2006.01]**

15/69. . . . Amplificarea numărului copiilor vectorului **[2006.01]**

15/70. . . Vectori sau sisteme de expresie special adaptate la E.coli **[2006.01]**

Notă(e) [5]

1. În această grupă este inclusă utilizarea de E.coli ca gazdă.
2. Vectorii navetă care se replică şi în E.coli sunt clasificaţi după cealaltă gazdă.

15/71. . . . Sisteme de expresie care utilizează secvenţe reglatoare derivate de la operonul trp **[2006.01]**

15/72. . . . Sisteme de expresie care utilizează secvenţe reglatoare derivate de la operonul lac **[2006.01]**

15/73. . . . Sisteme de expresie care utilizează secvenţe reglatoare a fagului lambda **[2006.01]**

15/74. . . Vectori sau sisteme de expresie special adaptate pentru alte gazde procariote decât E.coli, de ex. Lactobacillus, Micromonospora **[2006.01]**

Notă(e) [5]

În această grupă este inclusă utilizarea procariotelor ca gazde.

15/75. . . . pentru Bacillus **[2006.01]**

15/76. . . . pentru Actinomyces; pentru Streptomyces **[2006.01]**

15/77. . . . pentru Corynebacterium; pentru Brevibacterium **[2006.01]**

15/78. . . . pentru Pseudomonas **[2006.01]**

15/79. . . Vectori sau sisteme de expresie special adaptate pentru gazde eucariote **[2006.01]**

Notă(e) [5]

În această grupă este inclusă utilizarea eucariotelor ca gazde.

15/80 . . . pentru fungi **[2006.01]**
15/81 . . . . pentru drojdii **[2006.01]**
15/82 . . . pentru celule vegetale **[2006.01]**
15/83 . . . . Vectori virali, de ex. virusul mozaicului conopidei **[2006.01]**
15/84 . . . . Plasmide Ti **[2006.01]**
15/85 . . . pentru celule animale **[2006.01]**
15/86 . . . . Vectori virali **[2006.01]**
15/861 . . . . . Vectori adenovirali **[2006.01]**
15/863 . . . . . Vectori poxvirali, de ex. virusul vacciniei **[2006.01]**
15/864 . . . . . Vectori parvovirali **[2006.01]**
15/866 . . . . . Vectori baculovirali **[2006.01]**
15/867 . . . . . Vectori retrovirali **[2006.01]**
15/869 . . . . . Vectori herpetovirali **[2006.01]**
15/87 . Introducerea materialului genetic străin utilizând procedee neprevăzute în altă parte, de ex. co-transformarea **[2006.01]**
15/873 . . . Tehnici pentru producerea de noi embrioni, de ex. transfer nuclear, manipularea celulelor totipotente sau producerea de embrioni himerici **[2010.01]**
15/877 . . . . Tehnici de producere de embrioni noi, clonaţi, de mamifere **[2010.01]**
15/88 . . utilizând micro-încapsularea, de ex. utilizând vezicule lipozomice **[2006.01]**
15/89 . . utilizând micro-injecţia **[2006.01]**
15/90 . . Introducerea stabilă de ADN străin în cromozom **[2006.01]**

C12P PROCEDEE DE FERMENTARE SAU PROCEDEE CARE FOLOSESC ENZIME PENTRU SINTEZA UNUI COMPUS SAU A UNEI COMPOZIŢII CHIMICE DORITE SAU PENTRU SEPARAREA IZOMERILOR OPTICI DINTR-UN AMESTEC RACEMIC [3]

Notă(e) [3, 4, 6]

1. Această subclasă include atât modificări chimice majore cât şi minore.
2. Grupa C12P1/00 acoperă procesele pentru producerea compuşilor organici insuficient identificaţi pentru a fi clasificaţi în grupele C12P3/00 la C12P37/00. Compuşii identificaţi numai prin formulele lor empirice nu sunt consideraţi a fi suficient identificaţi.
3. Se va acorda atenţie Notelor (1) la (3) care urmează după titlul clasei C12.
4. Dacă o anumită reacţie este considerată de interes, aceasta este, de asemenea, clasificată în clasa relevantă de compuşi chimici, de ex. C07, C08.
5. În această subclasă:
   - săruri metalice sau de amoniu ale unui compus sunt clasificate ca acest compus.
   - compoziţiile sunt clasificate în grupele relevante pentru compus.
6. În această subclasă, este dorită adăugarea codurilor de indexare ale subclasei C12R.

Schemă generală

BIOSINTEZA SUBSTANŢELOR CHIMICE
Compuşi anorganici 3/00
Compuşi organici aciclici sau carbociclici 5/00-15/00
peptide sau proteine 21/00
Carotene 23/00
Tetracicline 29/00
Prostaglandine 31/00
Steroizi 33/00
Compuşi organici heterociclici 17/00
care conţin radicali zaharici 19/00
Riboflavină 25/00
Giberelină 27/00
Cefalosporină; penicilină 35/00; 37/00
SEPARAREA IZOMERILOR OPTICI 41/00
ALTE PROCESE PENTRU PREPARAREA PRIN BIOSINTEZĂ 1/00, 39/00

1/00 Prepararea compuşilor sau compoziţiilor, care nu sunt cuprinşi în grupele de la C12P 3/00 la C12P 39/00, prin utilizarea microorganismelor sau enzimelor; **Procedee generale pentru prepararea compuşilor sau compoziţiilor prin utilizarea microorganismelor sau enzimelor [2006.01]**

1/02 . prin utilizarea fungilor **[2006.01]**

1/04 . prin utilizarea bacteriilor **[2006.01]**

1/06 . prin utilizarea actinomicetelor **[2006.01]**

3/00 Prepararea elementelor sau compuşilor anorganici cu excepţia dioxidului de carbon [2006.01]

5/00 Prepararea hidrocarburilor [2006.01]

5/02 . aciclice **[2006.01]**

7/00 Prepararea compuşilor organici care conţin oxigen [2006.01]

7/02 . care conţin o grupare hidroxi **[2006.01]**

7/04 . . aciclică **[2006.01]**

7/06 . . . Etanol, de ex. care nu este băutură **[2006.01]**

7/08 . . . . rezultat ca produs secundar sau din reziduuri sau material celulozic ca substrat **[2006.01]**

7/10 . . . . . substrat care conţine material celulozic **[2006.01]**

7/12 . . . . . substrat care conţine lichide reziduale sulfinice sau reziduuri citrice **[2006.01]**

7/14 . . . . Stadii multiple ale fermentaţiei; Soiuri multiple de microorganisme sau reutilizarea pentru microorganisme **[2006.01]**

7/16 . . . Butanoli **[2006.01]**

7/18 . . . polihidrici **[2006.01]**

7/20 . . . . Glicerină **[2006.01]**

7/22 . . aromatică **[2006.01]**
7/24 . care conţin o grupare carbonil **[2006.01]**
7/26 . . Cetone **[2006.01]**
7/28 . . . Produse care conţin acetonă **[2006.01]**
7/30 . . . . obţinute dintr-un substrat care conţine alţi compuşi anorganici decât apa **[2006.01]**
7/32 . . . . obţinute dintr-un substrat care conţine sursă de azot anorganic **[2006.01]**
7/34 . . . . obţinute dintr-un substrat care conţine proteină ca sursă de azot **[2006.01]**
7/36 . . . . obţinute dintr-un substrat care conţine grâne sau material cerealier **[2006.01]**
7/38 . . . Produse care conţin ciclopentanonă sau ciclopentadionă **[2006.01]**
7/40 . care conţin o grupare carboxil **[2006.01]**
7/42 . . Acizi hidroxi-carboxilici **[2006.01]**
7/44 . . Acizi policarboxilici **[2006.01]**
7/46 . . . Acizi dicarboxilici care au patru sau mai puţini atomi de carbon, de ex. acid fumaric, acid maleic **[2006.01]**
7/48 . . . Acizi tricarboxilici, de ex. acid citric **[2006.01]**
7/50 . . . având grupări cetonice, de ex. acid 2-cetoglutaric **[2006.01]**
7/52 . . Acid propionic; Acizi butirici **[2006.01]**
7/54 . . Acid acetic **[2006.01]**
7/56 . . Acid lactic **[2006.01]**
7/58 . . Acizi aldonici, cetoaldonici sau zaharici (acizi uronici C12P 19/00) **[2006.01]**
7/60 . . . Acid 2-cetogluconic **[2006.01]**
7/62 . Esteri ai acizilor carboxilici **[2006.01, 2022.01]**
7/625 . . Poliesteri ai acizilor hidroxi carboxilici **[2022.01]**
7/64 . Grăsimi; Uleiuri; Ceruri tip ester; Acizi graşi superiori, şi anume care au cel puţin şapte atomi de carbon într-o catenă neîntreruptă legată la o grupare carboxilică; Uleiuri sau grăsimi oxidate **[2006.01, 2022.01]**
7/6409 . . Acizi graşi **[2022.01]**
7/6418 . . . prin hidroliza esterilor acizilor graşi **[2022.01]**
7/6427 . . . Acizi graşi polinesaturaţi [PUFA], adică având două sau mai multe legături duble în catena principală **[2022.01]**
7/6431 . . . . Acizi linoleici [18:2[n-6]] **[2022.01]**
7/6432 . . . . Acizi eicosapentaenoici [EPA] **[2022.01]**
7/6434 . . . . Acizi docosahexaenoici [DHA] **[2022.01]**
7/6436 . . Esteri ai acizilor graşi **[2022.01]**
7/6445 . . . Gliceride **[2022.01]**
7/6454 . . . . prin esterificare **[2022.01]**
7/6458 . . . . prin transesterificare, de ex. interesterificare, schimb de esteri, alcooliză sau acidoliză **[2022.01]**
7/6463 . . . . obţinute din microorganisme producătoare de gliceride, de ex. ulei unicelular **[2022.01]**
7/6472 . . . . care conţin reziduuri de acizi graşi polinesaturaţi [PUFA], adică au două sau mai multe legături duble în catena principală **[2022.01]**
7/6481 . . . . Fosfogliceride (fosfogliceride cu acizi carboxilici cu mai puţin de şapte atomi de carbon 7/62) **[2022.01]**
7/649 . . Biodiesel, adică esteri alchilici ai acizilor graşi **[2022.01]**

7/66 . care conţin structura chinoidă **[2006.01]**

9/00 Prepararea compuşilor organici care conţin un metal sau un alt atom decât H, N, C, O, S, sau halogen [2006.01]

11/00 Prepararea compuşilor organici care conţin sulf [2006.01]

13/00 Prepararea compuşilor organici care conţin azot [2006.01]

13/02. Amide, de ex. cloramfenicol **[2006.01]**
13/04. Alfa- sau beta-aminoacizi **[2006.01]**
13/06. . Alanină; Leucină; Izoleucină; Serină; Homoserină**[2006.01]**
13/08. . Lizină; Acid diaminopimelic; Treonină; Valină**[2006.01]**
13/10. . Citrulină; Arginină; Ornitină **[2006.01]**
13/12. . Metionină; Cisteină; Cistină **[2006.01]**
13/14. . Acid glutamic; Glutamină **[2006.01]**
13/16. . . folosind agenţi activi de suprafaţă, acizi graşi sau esteri ai acizilor graşi, şi anume care au cel puţin şapte atomi de carbon într-o catenă neîntreruptă legată la o grupare carboxil sau o grupare de ester carboxilic **[2006.01]**
13/18. . . folosind biotina sau derivaţii săi **[2006.01]**
13/20. . Acid aspartic; Asparagină **[2006.01]**
13/22. . Triptofan; Tirozină; Fenilalanină; 3-4-Dihidroxifenillalanină **[2006.01]**
13/24. . Prolină; Hidroxiprolină; Histidină **[2006.01]**

15/00 Prepararea compuşilor care conţin cel puţin trei carbocicluri condensate [2006.01]

17/00 Prepararea compuşilor heterociclici de carbon numai cu O, N, S, Se sau Te ca heteroatomi în ciclu (C12P 13/04 la C12P 13/24 are prioritate) **[2006.01]**

17/02. Oxigen ca unic heteroatom în ciclu **[2006.01]**
17/04. . care conţin un heterociclu cu cinci atomi, de ex. griseofulvina **[2006.01]**
17/06. . care conţin un heterociclu cu şase atomi, de ex. fluoresceina **[2006.01]**
17/08. . care conţin cel puţin şapte atomi în heterociclu, de de ex. zearalenonă, agliconi macrolidici **[2006.01]**
17/10. Azot ca unic heteroatom în ciclu **[2006.01]**
17/12. . care conţine şase atomi în heterociclu **[2006.01]**
17/14. Azot sau oxigen ca heteroatom al ciclului şi în acelaşi ciclu cel puţin un alt heteroatom diferit **[2006.01]**
17/16. care conţine două sau mai multe heterocicluri **[2006.01]**
17/18. care conţine cel puţin două heterocicluri condensate între ele sau condensate cu un sistem carbociclic comun, de de ex. rifamicină **[2006.01]**

19/00 Prepararea compuşilor care conţin radicali zaharidici (acizi cetoaldonici C12P 7/58) **[2006.01]**

Notă(e) [3]

Atenţie la nota (3) care urmează după titlul subclasei C07H, care defineşte expresia “radical zaharidic”.

19/02. Monozaharide **[2006.01]**
19/04. Polizaharide, şi anume compuşi care conţin mai mult de cinci radicali zaharidici ataşaşi unul de celălalt prin legături glicozidice **[2006.01]**
19/06. . Xantan, şi anume heteropolizaharide tip Xantomonas **[2006.01]**
19/08. . Dextran **[2006.01]**
19/10. . Pululan **[2006.01]**
19/12. Dizaharide **[2006.01]**
19/14. obţinute prin acţiunea unei carbohidraze, de ex. prin acţiunea alfa-amilazei **[2006.01]**
19/16. obţinute prin acţiunea unei alfa-1,6-glucozidaze, de ex. amiloza, amilopectina deramificată **[2006.01]**
19/18. obţinute prin acţiunea unei ghicozil transferaze, de ex. alfa-, beta- sau gama-ciclodextrine **[2006.01]**
19/20. obţinute prin acţiunea unei exo-1,4-alfa-glucozidaze, de ex. dextroza **[2006.01]**
19/22. obţinute prin acţiunea unei beta-amilaze, de ex. maltoza **[2006.01]**
19/24. obţinute prin acţiunea unei izomeraze, de ex. fructoza **[2006.01]**
19/26. Prepararea carbohidraţilor care conţin azot **[2006.01]**
19/28. . N-glicozide **[2006.01]**
19/30. . . Nucleotide **[2006.01]**
19/32. . . . care au un sistem ciclic condensat care conţine un ciclu cu şase atomi având doi atomi de azot în acelaşi ciclu, de ex. nucleotide purinice, nicotinamid-adenin dinucleotidă **[2006.01]**
19/34. . . . Polinucleotide, de ex. acizi nucleici, oligoribonucleotide **[2006.01]**
19/36. . . . Dinucleotide, de ex. nicotinamid-adenin dinucleotid fosfat **[2006.01]**
19/38. . . Nucleozide **[2006.01]**
19/40. . . . care au un sistem ciclic condensat care conţine un ciclu cu şase atomi având doi atomi de azot în acelaşi ciclu, de ex. nucleozide purinice **[2006.01]**
19/42. . . Cobolamine, şi anume vitamina B12, factorul LLD **[2006.01]**
19/44. Prepararea de O-glicozide, de ex. glucozide **[2006.01]**
19/46. . care au un atom de oxigen al radicalului zaharidic legat la un radical ciclohexil, de ex. kasugamicină **[2006.01]**
19/48. . . radicalul ciclohexil fiind substituit prin doi sau mai mulţi atomi azot, de ex. destomicină, neamină **[2006.01]**
19/50. . . . având doi radicali zaharidici legaţi numai prin oxigen la atomi de carbon adiacenţi radicalului ciclohexil, de ex. ambutirozin, ribostamicină **[2006.01]**
19/52. . . . . care conţin trei sau mai mulţi radicali zaharidici, ex. neomicină, lividomicină **[2006.01]**
19/54. . . radicalul ciclohexil fiind legat direct la un atom de azot a doi sau mai mulţi radicali de ex. streptomicină **[2006.01]**
19/56. . cu un atom de oxigen al radicalului zaharidic legat direct la un sistem ciclic condensat care are trei sau mai multe carbocicluri, de ex. daunomicina, adriamicina **[2006.01]**
19/58. . cu un atom de oxigen al unui radical zaharidic legat direct numai prin intermediul unor atomi de carbon aciclici la un heterociclu ne-zaharidic, de ex. bleomicină, fleomicină **[2006.01]**
19/60. . cu un atom de oxigen al radicalului zaharidic legat direct la un heterociclu ne-zaharidic sau un sistem ciclic condensat care conţine un heterociclu ne-zaharidic, de ex. cumermicină, novobiocină **[2006.01]**

19/62. . . heterociclul având opt sau mai mulţi atomi ai ciclului şi numai un oxigen ca heteroatom al ciclului, de ex. eritromicină, spiramicină, nistatină **[2006.01]**

19/64. Prepararea de S-glicozide, de ex. lincomicină **[2006.01]**

21/00 Prepararea de peptide sau proteine (proteina de celulă unică C12N 1/00) **[2006.01]**

21/02. având o secvenţă cunoscută de doi sau mai mulţi aminoacizi, de ex. glutationul **[2006.01]**

21/04. . Peptide sau polipeptide ciclice sau cu punte, de ex. bacitracină (ciclizată numai prin legături SS,) **[2006.01]**

Notă(e) [2020.01]

Peptidele sau polipeptidele ciclice sau cu punte, ciclizate doar prin legături SS sunt clasificate doar în grupa C12P 21/02.

21/06. obţinute prin hidroliza unei legături peptidice, de ex. hidrolizate **[2006.01]**

21/08. Anticorpi monoclonali **[2006.01]**

23/00 Prepararea compuşilor care conţin un ciclu ciclohexen care are o catenă laterală nesaturată care conţine cel puţin zece atomi de carbon legaţi prin legături duble conjugate, de ex. carotene (care conţin heterocicluri 17/00) **[2006.01]**

25/00 Prepararea compuşilor care conţin nuclee de aloxazină sau izoaloxazină, de ex. riboflavină [2006.01]

27/00 Prepararea compuşilor care conţin un sistem ciclic giban, de ex. giberelină [2006.01]

29/00 Prepararea compuşilor care conţin un sistem ciclic naftacen, de ex. tetraciclina (C12P 19/00 are prioritate) **[2006.01]**

31/00 Prepararea compuşilor care conţin un ciclu cu cinci atomi având două catene laterale în poziţie orto una faţă de cealaltă şi având cel puţin un atom de oxigen legat direct la ciclu în poziţie orto faţă de una din catenele laterale, una din catenele laterale conţinând, nelegat direct la ciclu, un atom de carbon având trei legături de heteroatomi cu cel mult o legătură la un halogen şi cealaltă catenă laterală având cel puţin un atom de oxigen legat în poziţie gama faţă de ciclu, de ex. prostaglandine [2006.01]

33/00 Prepararea steroizilor [2006.01]

Notă(e) [3]

Atenţie la nota (1) care urmează după titlul subclasei C07J, care explică ceea ce este inclus în expresia “steroizi”.

Notă(e) [3]

În grupele de la C12P 33/02 până la C12P 33/20, următoarele expresii au semnificaţia mai jos indicată:

- “acţiune”, “formare”, “hidroxilare”, “dehidroxilare” sau “dehidrogenare” indică acţiunea unui microorganism sau a unei enzime mai degrabă decât altă acţiune chimică.

33/02. Dehidrogenare; Dehidroxilare **[2006.01]**
33/04. . Formarea unui ciclu aril dintr-un ciclu A **[2006.01]**
33/06. Hidroxilare **[2006.01]**
33/08. . în poziţia 11 **[2006.01]**
33/10. . . în poziţia 11 alfa **[2006.01]**
33/12. Acţiune pe ciclul D **[2006.01]**
33/14. . Hidroxilare în poziţia 16 **[2006.01]**
33/16. . Acţiune în poziţia 17 **[2006.01]**
33/18. . . Hidroxilare în poziţia 17 **[2006.01]**
33/20. conţinând heterocicluri **[2006.01]**

35/00 Prepararea compuşilor care au un sistem ciclic tia-5 aza-1 biciclo [4.2.0] octan, de ex. cefalosporină[2006.01]
35/02. prin dezacilarea substituentului în poziţia 7 **[2006.01]**
35/04. prin acilarea substituentului în poziţia 7 **[2006.01]**
35/06. Cefalosporina C; Derivaţi ai acesteia **[2006.01]**
35/08. disubstituiţi în poziţia 7 **[2006.01]**

37/00 Prepararea compuşilor având un sistem ciclic tia-4 aza-1 biciclo[3.2.0] heptan, de ex. penicilina [2006.01]
37/02. în prezenţa acidului fenilacetic sau fenilacetamidei sau derivaţilor lor **[2006.01]**
37/04. prin acilarea substituentului în poziţia 6 **[2006.01]**
37/06. prin dezacilarea substituentului în poziţia 6 **[2006.01]**

39/00 Procedee care implică simultan microorganisme de diferite genuri în acelaşi procedeu [2006.01]

41/00 Procedee care folosesc enzime sau microorganisme pentru a separa izomeri optici dintr-un amestec racemic [2006.01]

C12Q PROCEDEE DE DOZARE SAU ANALIZĂ CARE IMPLICĂ ENZIME SAU MICROORGANISME (teste imunologice G01N 33/53); COMPOZIŢII SAU HÂRTII INDICATOARE PENTRU ACESTEA; PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTOR COMPOZIŢII; PROCEDEE DE CONTROL SENSIBILE LA CONDIŢIILE DE MEDIU ÎN PROCESELE MICROBIOLOGICE SAU ENZIMOLOGICE [3]

Notă(e) [3, 4, 6]

1. Această clasă nu include observaţii asupra derulării sau rezultatului procedeelor specifice în această subclasă prin oricare din metodele prevăzute în grupele de la G01N3/00 la G01N29/00, care este inclusă în subclasa G01N.
2. În această subclasă, expresia următoare are semnificaţia indicată mai jos:
   - "a implica", referitor la o substanţă, include atât analiza substanţei cât şi utilizarea substanţei ca agent de determinare sau indicator în analiza unei alte substanţe.
3. Este important să se ţină cont de notele (1) la (3) în conformitate cu titlul clasei C 12.
4. În această subclasă, mediile pentru analiză sunt clasificate ca şi procedeul de analiză corespunzător.
5. În această subclasă, este de dorit a se adăuga codurile de indexare ale subclasei C 12 R. Codurile de indexare trebuie să fie legate.

1/00 **Procedee de dozare, analiză care implică enzime sau microorganisme** (aparatură de dozare, analiză cu mijloace de dozare sau detecţie a condiţiilor de mediu, de ex. contor de colonii C12M 1/34); **Compoziţii pentru acestea**; **Procedee sau prepararea acestor compoziţii [2006.01]**

1/02 . care implică microorganisme viabile **[2006.01]**

1/04 . . Determinarea prezenţei sau tipului de microorganism; Utilizarea mediilor selective pentru analiza antibioticelor sau bactericidelor; Compoziţii care conţin un indicator chimic **[2006.01]**

1/06 . . . Determinări cantitative **[2006.01]**

1/08 . . . . folosind medii polivalente **[2006.01]**

1/10 . . . Enterobacterii **[2006.01]**

1/12 . . . Bacterii care reduc nitraţii la nitriţi **[2006.01]**

1/14 . . . Streptococi; Stafilococi **[2006.01]**

1/16 . . . utilizând produse radioactive **[2006.01]**

1/18 . . Analiza activităţii antimicrobiene a unui material **[2006.01]**

1/20 . . . utilizând medii polivalente **[2006.01]**

1/22 . . Analiza condiţiilor de sterilizare **[2006.01]**

1/24 . . Metode de prelevare probe, inoculare sau dispersie a unei probe; Metode de izolare fizică a unui microorganism intact **[2006.01]**

1/25 . care implică enzime care nu pot fi clasificate în grupele de la C12Q 1/26 la C12Q 1/70 **[2006.01]**

1/26 . care implică o oxireductază **[2006.01]**

1/28 . . o peroxidază **[2006.01]**

1/30 . . o catalază **[2006.01]**

1/32 . . o dehidrogenază **[2006.01]**
1/34 . care implică o hidrolază **[2006.01]**
1/37 . . care implică o peptidază sau o proteinază **[2006.01]**
1/40 . . o amilază **[2006.01]**
1/42 . . o fosfatază **[2006.01]**
1/44 . . o esterază **[2006.01]**
1/46 . . . o colinesterază **[2006.01]**
1/48 . care implică o transferază **[2006.01]**
1/50 . . o creatinofosfokinază **[2006.01]**
1/52 . . o transaminază **[2006.01]**
1/527. care implică o liază **[2006.01]**
1/533. care implică o izomerază **[2006.01]**
1/54 . care implică o glucoză sau o galactoză **[2006.01]**
1/56 . care implică factori de coagulare a sângelui, de ex. care implică trombina, tromboplastina, fibrinogenul **[2006.01]**
1/58 . care implică ureea sau ureaza **[2006.01]**
1/60 . care implică colesterolul **[2006.01]**
1/61 . care implică trigliceride **[2006.01]**
1/62 . care implică acidul uric **[2006.01]**
1/64 . Analiza geomicrobiologică, de ex. pentru cercetarea petrolului **[2006.01]**
1/66 . care implică o luciferază **[2006.01]**
1/68 . care implică acizi nucleici **[2018.01]**

Notă(e) [2018.01]

În această grupă, clasificarea se face conform trăsăturii celei mai relevante, fără a ţine cont de regula priorităţii ultimului loc.

1/6804 . . Analiza acidului nucleic utilizând imunogeni (teste imunologice G01N 33/53) **[2018.01]**
1/6806 . . Pregătirea acizilor nucleici pentru analiză, de ex. pentru testul de reacţie în lanţ prin polimerază **[2018.01]**
1/6809 . . Metode de determinare sau identificare a acizilor nucleici care implică identificare diferenţială **[2018.01]**
1/6811 . . Metode de selecţie pentru producerea sau elaborarea oligonucleotidelor ţintă specifice sau moleculelor de legătură **[2018.01]**
1/6813 . . Teste de hibridizare **[2018.01]**
1/6816 . . . caracterizate de mijoacele de identificare (C12Q 1/6804 are prioritate) **[2018.01]**
1/6818 . . . . care implică interacţiunea a două sau mai multe marcaje, de ex. transfer de energie de rezonanţă **[2018.01]**
1/682. . . . Amplificarea semnalului **[2018.01]**
1/6823 . . . . Eliberarea markerilor de legătură **[2018.01]**
1/6825 . . . . Identificarea acidului nucleic cu implicarea senzorilor **[2018.01]**
1/6827 . . . pentru identificarea mutaţiei sau polimorfismului **[2018.01]**

1/683 . . . . care implică enzime de restricţie, de ex. polimorfismul lungimii fragmentului obţinut prin reacţia de restricţie **[2018.01]**
1/6832 . . . Îmbunătăţirea reacţiei de hibridizare **[2018.01]**
1/6834 . . . Cuplarea enzimatică sau biochimică a acizilor nucleici cu o fază solidă **[2018.01]**
1/6837 . . . . utilizând reţele de sonde sau fragmente de sonde (C12Q 1/6874 are prioritate) **[2018.01]**
1/6839 . . . Formarea lanţurilor elicoidale simple sau alte conformaţii superioare în testele de hibridizare **[2018.01]**
1/6841 . . . hibridizare in situ **[2018.01]**
1/6844 . . Reacţii de amplificare a acizilor nucleici **[2018.01]**
1/6848 . . . caracterizate prin mijloacele de împiedicare a contaminării sau de creştere a specificităţii sau sensibilităţii unei reacţii de amplificare **[2018.01]**
1/6851 . . . Amplificare cantitativă **[2018.01]**
1/6853 . . . care utilizează amorse sau şabloane modificate **[2018.01]**
1/6855 . . . . Adaptori de legare **[2018.01]**
1/6858 . . . Amplificare specifică alelelor **[2018.01]**
1/686 . . Reacţie în lanţ prin polimerază **[2018.01]**
1/6862 . . . Reacţie în lanţ prin ligază **[2018.01]**
1/6865 . . . Amplificare pe bază de promotori, de ex. amplificarea secvenţei de acid nucleic [NASBA], system de replicare a secvenţei auto-susţinută [3SR] sau amplificarea pe bază de copiere [TAS] **[2018.01]**
1/6867 . . Amplificare pe bază de replicază **[2018.01]**
1/6869 . . Metodă de determinare a secvenţei **[2018.01]**
1/6872 . . . care implică spectometria de masă **[2018.01]**
1/6874 . . . care implică reţelele de acizi nucleici, de ex. determinarea secvenţelor prin hibridizare **[2018.01]**
1/6876 . . Produşi ai acizilor nucleici utilizaţi în analiza acizilor nucleici, de ex. amorse sau sonde **[2018.01]**
1/6879 . . . pentru determinarea sexului **[2018.01]**
1/6881 . . . pentru tipărirea celulelor sau ţesutului, de ex. sonde de antigen leucocitar uman [HLA] **[2018.01]**
1/6883 . . . pentru boli cauzate de alterări ale materialului genetic **[2018.01]**
1/6886 . . . . pentru cancer (teste imuno-oncologice *G01N 33/575*) **[2018.01]**
1/6888 . . . pentru detectarea sau identificarea organismelor **[2018.01]**
1/689 . . . pentru bacterii **[2018.01]**
1/6893 . . . . pentru protozoare **[2018.01]**
1/6895 . . . . pentru plante, ciuperci sau alge **[2018.01]**
1/6897 . . care implică gene raportoare legate în mod funcţional de promotori **[2018.01]**
1/70 . care implică virusuri sau bacteriofagi **[2006.01]**

3/00 Procedee de control sensibile la condiţiile de mediu (aparatură corespunzătoare C12M 1/36) **[2006.01]**

C12R SCHEMA DE INDEXARE ASOCIATĂ LA SUBCLASELE C12 C LA C12Q, REFERITOARE LA MICROORGANISME [3]

Notă(e) [3]

1. Prezenta subclasă constituie o schemă de indexare asociată la alte subclase din clasa C12, referitoare la microorganismele utilizate în procedeele clasificate în subclasele de la C12C la C12Q. Codurile de indexare trebuie să fie legate.
2. Este important să se ţină cont de capitolul IV din Ghidul de utilizare care indică regulile referitoare la atribuţia şi prezentarea diferitelor tipuri de coduri de indexare.
   Terminologia utilizată pentru bacterii este bazată pe "Manual de Determinatire Bacteriologică" Bergey, ediţia a 8-a, 1975.

1/00 Microorganisme [2006.01]
1/01 . Bacterii sau actinomicete **[2006.01]**
1/02 . . Acetobacter **[2006.01]**
1/025. . Achromobacter **[2006.01]**
1/03 . . Actinomadura **[2006.01]**
1/04 . . Actinomyces **[2006.01]**
1/045. . Actinophanes **[2006.01]**
1/05 . . Alcaligenes **[2006.01]**
1/06 . . Arthrobacter **[2006.01]**
1/065. . Azobacter **[2006.01]**
1/07 . . Bacillus **[2006.01]**
1/08 . . . Bacillus brevis **[2006.01]**
1/085. . . Bacillus cereus **[2006.01]**
1/09 . . . Bacillus circulans **[2006.01]**
1/10 . . . Bacillus lichenformis **[2006.01]**
1/11 . . . Bacillus megaterium **[2006.01]**
1/12 . . . Bacillus polymyxa **[2006.01]**
1/125. . . Bacillus subtilis **[2006.01]**
1/13 . . Brevibacterium **[2006.01]**
1/14 . . Chainia **[2006.01]**
1/145. . Clostridium **[2006.01]**
1/15 . . Corynebacterium **[2006.01]**
1/16 . . . Corynebacterium diphtheriae **[2006.01]**
1/165. . . Corynebacterium poinsettiae **[2006.01]**
1/17 . . . Corynebacterium pyogenes **[2006.01]**
1/18 . . Erwinia **[2006.01]**
1/185. . Escherichia **[2006.01]**

1/19 . . . Escherichia coli **[2006.01]**
1/20 . . Flavobacterium **[2006.01]**
1/21 . . Haemophilus **[2006.01]**
1/22 . . Klebsiella **[2006.01]**
1/225. . Lactobacillus **[2006.01]**
1/23 . . . Lactobacillus acidophilus **[2006.01]**
1/24 . . . Lactobacillus brevis **[2006.01]**
1/245. . . Lactobacillus casei **[2006.01]**
1/25 . . . Lactobacillus plantarum **[2006.01]**
1/26 . . Methylomonas **[2006.01]**
1/265. . Micrococcus **[2006.01]**
1/27 . . . Micrococcus flavus **[2006.01]**
1/28 . . . Micrococcus glutamicus **[2006.01]**
1/285. . . Micrococcus lysodeikticus **[2006.01]**
1/29 . . Micromonospora **[2006.01]**
1/30 . . . Micromonospora chalcea **[2006.01]**
1/31 . . . Micromonospora purpurea **[2006.01]**
1/32 . . Mycrobacterium **[2006.01]**
1/325. . . Mycrobacterium avium **[2006.01]**
1/33 . . . Mycrobacterium fortuitum **[2006.01]**
1/34 . . . Mycrobacterium smegmatis**[2006.01]**
1/35 . . Mycoplasma **[2006.01]**
1/36 . . Neisseria **[2006.01]**
1/365. . Nocardia **[2006.01]**
1/37 . . Proteus **[2006.01]**
1/38 . . Pseudomonas**[2006.01]**
1/385. . . Pseudomonas aeruginosa **[2006.01]**
1/39 . . . Pseudomonas fluorescens **[2006.01]**
1/40 . . . Pseudomonas putida **[2006.01]**
1/41 . . Rhizobium **[2006.01]**
1/42 . . Salmonella **[2006.01]**
1/425. . Serratia **[2006.01]**
1/43 . . . Serratia marcescens **[2006.01]**
1/44 . . Staphylococcus **[2006.01]**
1/445. . . Staphylococcus aureus **[2006.01]**
1/45 . . . Staphylococcus epidermidis **[2006.01]**
1/46 . . Streptococcus **[2006.01]**
1/465. . Streptomyces **[2006.01]**
1/47 . . . Streptomyces albus **[2006.01]**
1/48 . . . Streptomyces antibioticus **[2006.01]**
1/485. . . Streptomyces aureofaciens **[2006.01]**
1/49 . . . Streptomyces aureus **[2006.01]**
1/50 . . . Streptomyces bikiniensis **[2006.01]**

1/51 . . . Streptomyces candidus **[2006.01]**
1/52 . . . Streptomyces chartreusis **[2006.01]**
1/525. . . Streptomyces diastatochromogenes **[2006.01]**
1/53 . . . Streptomyces filipinensis **[2006.01]**
1/54 . . . Streptomyces fradiae **[2006.01]**
1/545. . . Streptomyces griseus **[2006.01]**
1/55 . . . Streptomyces hygroscopicus **[2006.01]**
1/56 . . . Streptomyces lavendulae **[2006.01]**
1/565. . . Streptomyces lincolnensis **[2006.01]**
1/57 . . . Streptomyces noursei **[2006.01]**
1/58 . . . Streptomyces olivaceus **[2006.01]**
1/585. . . Streptomyces platensis **[2006.01]**
1/59 . . . Streptomyces rimousus **[2006.01]**
1/60 . . . Streptomyces sparsogenes **[2006.01]**
1/61 . . . Streptomyces venezuelae **[2006.01]**
1/62 . . Streptosporangium **[2006.01]**
1/625. . Streptoverticilium **[2006.01]**
1/63 . . Vibrio **[2006.01]**
1/64 . . Xanthomonas **[2006.01]**
1/645. Fungi **[2006.01]**
1/65 . . Absidia **[2006.01]**
1/66 . . Aspergillus **[2006.01]**
1/665. . . Aspergillus awamori **[2006.01]**
1/67 . . . Aspergillus flavus **[2006.01]**
1/68 . . . Aspergillus fumigatus **[2006.01]**
1/685. . . Aspergillus niger **[2006.01]**
1/69 . . . Aspergillus oryzae **[2006.01]**
1/70 . . . Aspergillus ustus **[2006.01]**
1/71 . . . Aspergillus wentii **[2006.01]**
1/72 . . Candida **[2006.01]**
1/725. . . Candida albicans **[2006.01]**
1/73 . . . Candida lipolytica **[2006.01]**
1/74 . . . Candida tropicalis**[2006.01]**
1/745. . Cephalosporium **[2006.01]**
1/75 . . . Cephalosporium acremonium **[2006.01]**
1/76 . . . Cephalosporium coerulescens **[2006.01]**
1/765. . . Cephalosporium crotocinegenum **[2006.01]**
1/77 . . Fusarium **[2006.01]**
1/78 . . Hansenula **[2006.01]**
1/785. . Mucor **[2006.01]**
1/79 . . Paecilomyces **[2006.01]**
1/80 . . Penicillium **[2006.01]**
1/81 . . . Penicillium brevi **[2006.01]**

1/82 . . . Penicillium chrysogenum **[2006.01]**
1/825. . . Penicillium notatum **[2006.01]**
1/83 . . . Penicillium patulum **[2006.01]**
1/84 . . Pichia **[2006.01]**
1/845. . Rhizopus **[2006.01]**
1/85 . . Saccharomyces **[2006.01]**
1/86 . . . Saccharomyces carlsbergensis **[2006.01]**
1/865. . . Saccharomyces cerevisiae **[2006.01]**
1/87 . . . Saccharomyces lactis **[2006.01]**
1/88 . . Torulopsis **[2006.01]**
1/885. . Trichoderma **[2006.01]**
1/89 . Alge **[2006.01]**
1/90 . Protozoare **[2006.01]**
1/91 . Linii celulare **[2006.01]**
1/92 . Virusuri **[2006.01]**
1/93 . . Virusuri de animale
1/94 . . Virusuri vegetale **[2006.01]**

C13 INDUSTRIA ZAHĂRULUI

Notă(e) [2011.01]

În clasa C13, termenii şi expresiile următoare se utilizează cu sensurile indicate:

- „zaharuri” reprezintă o clasă de carbohidraţi comestibili, cristalini, dizolvabili în apă, având drept caracteristică gustul dulce, incluzând mono-, di- şi oligozaharide, de ex. sucroza, lactoza şi fructoza. Un sens mai restrictiv al termenului „zahăr” este dat de nota subclasei C13B.

C13B PRODUCEREA SUCROZEI; APARAT SPECIAL PENTRU PRODUCEREA ACESTEIA

(zaharuri sintetizate chimic sau derivaţi ai zahărului C07H; fementarea sau procedee care folosesc enzime pentru obţinerea compuşilor care conţin radicali de zaharide C12P 19/00) **[2011.01]**

Notă(e) [2011.01]

În subclasa C13B, următorii termeni sau expresii se utilizează cu sensul indicat:

- „zahăr” se utilizează în sens neştiinţific şi se referă la sucroză, de asemenea numit şi „zahăr de masă” sau „zaharoză”, o dizaharidă albă, cristalină;
- „sucuri de zahăr” sunt soluţii de zahăr, care conţin în principal sucroză, care este derivată din diferite plante, de ex. sfecla de zahăr, trestie sau arţar;
- „siropuri” sunt foarte concentrate în sucuri din zahăr.

5/00 Fragmentarea materialului din care urmează a fi extras zahărul (pentru extragerea amidonului C08B30/02) **[2011.01]**

5/02 . Tăierea trestiei de zahăr **[2011.01]**

5/04 . . Tocarea trestiei de zahăr **[2011.01]**

5/06 . Felierea sfeclei de zahăr **[2011.01]**

5/08 . Cuţite. Ajustarea sau întreţinerea acestora **[2011.01]**

10/00 Obţinerea sucurilor din zahăr (sfredelirea copacilor pentru curgerea sucului A01G 23/10; cioc de curgere după sfredelire, recipiente pentru sucuri A01G 23/14) **[2011.01]**

10/02. Extracţia sucului din trestia de zahăr sau materiale similare, de ex. sorghum saccharatum **[2011.01]**

10/04. . combinată cu îmbibarea **[2011.01]**

10/06. . prese pentru trestia de zahăr **[2011.01]**

10/08. Extracţia cu apă a zahărului din sfecla de zahăr **[2011.01]**

10/10. . Procedee continue **[2011.01]**

10/12. . Detalii ale aparatelor de extracţie, de ex. dispunerea ţevilor sau robinetelor **[2011.01]**

10/14. utilizând agenţi de extracţie, alţii decât apa, de ex. alcool sau soluţii saline **[2011.01]**

15/00 Scoaterea apei din materialul din care a fost extras deja zahărul (materiale din care a fost extras amidonul C08B 30/10) **[2011.01]**

15/02. între curele perforate mobile **[2011.01]**

20/00 Purificarea sucurilor din zahăr [2011.01]

Notă(e) [2011.01]

La clasificarea în această grupă, clasificarea se face şi în grupa B01D 15/08 dacă este implicat materialul de interes cu privire la cromatografie.

20/02. utilizând compuşi metalici alcalino-pământoşi **[2011.01]**

20/04. . urmaţi de saturaţie **[2011.01]**

20/06. . . cu dioxid de carbon sau dioxid de sulf **[2011.01]**

20/08. prin oxidare sau reducţie **[2011.01]**

20/10. . utilizând dioxid de sulf sau sulfiţi **[2011.01]**

20/12. utilizând agenţi de absorbţie, de ex. carbon activ **[2011.01]**

20/14. utilizând materiale schimbătoare de ioni **[2011.01]**

20/16. prin mijloace fixe, de ex. osmoză sau filtrare **[2011.01]**

20/18. prin mijloace electrice **[2011.01]**

25/00 Evapotarori sau bazine de fierbere special adaptate prntru sucurile din zahăr; **Evaporarea sau fierberea sucurilor din zahăr [2011.01]**

25/02. Accesorii, de ex. pentru prevenirea spumei sau pentru obţinerea sucului **[2011.01]**

25/04. . Sisteme de încălzire **[2011.01]**

25/06. combinate cu instrumente de măsurare pentru supravegherea procesului **[2011.01]**

30/00 Cristalizare; **Aparate de cristalizare**; **Separarea cristalelor de soluţiile mamă ale acestora [2011.01]**

30/02. Cristalizare; Aparate de cristalizare **[2011.01]**

30/04. Separarea cristalelor de soluţiile lor mumă **[2011.01]**

30/06. . prin forţa centrifugă **[2011.01]**

30/08. . Spălarea cristalelor pentru a elimina soluţia mumă reziduală **[2011.01]**

30/10. . . în centrifuge **[2011.01]**

30/12. . Reciclarea soluţiilor mamă sau a apelor de spălare a cristalelor **[2011.01]**

30/14. . Dizolvarea sau rafinarea zahărului brut **[2011.01]**

35/00 Extracţia sucrozei din melase [2011.01]

35/02. prin mijloace chimice **[2011.01]**

35/04. . prin precipitare ca zaharaţi metalici alcalino-pământoşi **[2011.01]**

35/06. . utilizând schimbul de ioni **[2011.01]**

36/08. prin mijloace fixe, de ex. osmoză **[2011.01]**

40/00 Uscarea zahărului [2011.01]

45/00 Maşini de tăiere adaptate special pentru zahăr [2011.01]

45/02. în combinaţie cu maşini de sortare şi împachetare **[2011.01]**

50/00 Diverse forme de prezentare a zahărului, de ex. zahăr pudră, zahăr bucăţi, sirop de zahăr; **Prelucrarea zahărului** (40/00, 45/00 au prioritate; dulciuri A23G 3/00) **[2011.01]**

50/02. formate prin turnarea zahărului **[2011.01]**

99/00 Materiale neprevazute în alte grupe ale acestei subclase [2011.01]

C13K ZAHARIDE OBŢINUTE DIN SURSE NATURALE SAU PRIN HIDROLIZA DIZAHARIDELOR, OLIGOZAHARIDELOR SAU POLIZAHARIDELOR DIN NATURĂ;

(producerea sucrozei C13B; zaharuri sau derivaţi ai acestora, sintetizaţi chimic C07H; polizaharide, de ex. amidon, derivaţi ai acestora C08B; malţ C12C; procedee de fermentaţie sau procedee care utilizează enzime pentru obţinerea compuşilor care conţin radicali zaharide C12P 19/00)

1/00 Glucoză (separarea din zahăr invertit C13K 3/00); **Siropuri de glucoză [2006.01]**

1/02 . prin zaharificarea materiilor celulozice (fabricarea nutreţurilor pentru vite A23K 10/32) **[2006.01]**

1/04 . . Purificare **[2006.01]**

1/06 . prin zaharificarea amidonului sau materiilor prime amilacee **[2006.01]**

1/08 . . Purificare **[2006.01]**

1/10 . Cristalizare **[2006.01]**

3/00 Zahăr invertit; **Separarea glucozei sau fructozei din zahăr invertit [2006.01]**

5/00 Lactoză [2006.01]

7/00 Maltoză [2006.01]

11/00 Fructoză (separarea din zahăr invertit C13K 3/00) **[2006.01]**

13/00 Zaharuri neprevăzute în altă parte în această clasă [2006.01]

C14 PIEI; PIEI BRUTE; PIEI CU BLANĂ; PIEI TĂBĂCITE

C14B TRATAMENTUL SAU PRELUCRAREA MECANICĂ A PIEILOR, PIEILOR BRUTE, BLĂNURILOR SAU PIEILOR ÎN GENERAL; MAŞINI DE TUNS BLĂNURILE; MAŞINI DE ŞPĂLTUIRE A INTESTINELOR (curăţarea mecanică a pieilor sau altele asemenea D06G)

Schemă generală

PIELE
- Fabricare 1/00; 7/00
  - Tratamente
    - vălcuire; decupare 3/00; 5/00
    - finisare 11/00; 13/00
    - fabricarea curelelor 9/00
  - Instalaţii, utilaje 17/00; 19/00

BLĂNURI
- Tratamente 15/00
- Instalaţii, utilaje 17/00; 19/00

INTESTINE
- Şpăltuire, tăiere 21/00

MATERIALE NEPREVĂZUTE ÎN ALTE GRUPE ALE ACESTEI SUBCLASE 99/00

1/00 Fabricarea pielii; Maşini sau dispozitive pentru aceasta [2006.01]

1/02 . Şeruire, epilare, piuare, întindere, făţuire, răzuire, şpăltuire sau şlefuire a pieilor brute, blănurilor sau pieilor **[2006.01]**

1/04 . . utilizând cilindrii sau lame de ajustare, răzuire sau netezire, fixaţi pe şuruburi, de ex. cilindrii într-un plan în esenţă în unghi drept faţă de suprafaţa de lucru **[2006.01]**

1/06 . . . în maşini în care piesa de prelucrat este menţinută în contact cu unealta de lucru numai prin intermediul valţurilor **[2006.01]**

1/08 . . . în maşini cu benzi flexibile ca elemente de sprijin sau contra-presiune **[2006.01]**

1/10 . . . în maşini cu tamburi cu suprafeţe cilindrice, conice sau similare pentru susţinerea întregii piese de prelucrat **[2006.01]**

1/12 . . . în maşini cu plăci de susţinere plane **[2006.01]**

1/14 . . utilizând unelte pentru tăierea pieilor într-un plan în esenţă paralel cu suprafaţa acestora **[2006.01]**

1/16 . . . utilizând cuţite fixe sau cu mişcare du-te-vino sau oscilante **[2006.01]**

1/18 . . . utilizând cuţite bandă **[2006.01]**

1/20 . . . utilizând cuţite circulare sau conice **[2006.01]**

1/22 . . . utilizând cuţite cilindrice **[2006.01]**

1/24 . . Tăierea sau tunderea părului fără tăierea pieii (tunderea blănurilor şi smulgerea firelor de păr în scopul fabricării blănurilor C14B 15/02) **[2006.01]**
1/26 . Rame pentru tensionarea şi întinderea pieii; Maşini de întins; Planşe de făţuire; Planşe pentru ampastare (dispozitive de fixare C14B 17/08) **[2006.01]**
1/28 . Maşini pentru tratarea pieilor combinate cu dispozitive de măsurare şi imprimare **[2006.01]**
1/30 . Presarea sau vălţuirea pieilor **[2006.01]**
1/32 . . prin mişcare liniară a elementelor de presare **[2006.01]**
1/34 . . prin mişcare de rotaţie a elementelor de presare sau vălţuire **[2006.01]**
1/36 . . . Maşini punte de vălţuire a pieilor **[2006.01]**
1/38 . Ciocănirea pieii **[2006.01]**
1/40 . Înmuierea sau suplarea pieilor brute sau pieilor de ex. prin intermediul maşinilor de ştoluire, etirare sau plutuire; prin piuare uscată **[2006.01]**
1/42 . . prin intermediul unui tambur rotitor cu lame dispuse radial **[2006.01]**
1/44 . Tratamentul mecanic al suprafeţelor pielii **[2006.01]**
1/46 . . Bimzuire, polizare sau sablare **[2006.01]**
1/48 . . Înăsprire (prin şmirgheluire C14B 1/46) **[2006.01]**
1/50 . . Lustruire **[2006.01]**
1/52 . . Periere sau pluşare într-un tambur rotativ **[2006.01]**
1/54 . . Călcare (presare sau vălţuire C14B 1/30) **[2006.01]**
1/56 . . Ornamentare, realizarea imprimeurilor, ştanţare **[2006.01]**
1/58 . Uscare **[2006.01]**
1/60 . . Procedee de ampastare (partea chimică C14C 7/00) **[2006.01]**
1/62 . Înfăşurarea sau stivuirea pieilor brute sau pieilor tăbăcite **[2006.01]**

3/00 Piuarea pieilor [2006.01]

5/00 Ştanţarea, perforarea sau tăierea pieilor (pentru părţi din încălţăminte, de ex. tălpi, A43D) **[2006.01]**
5/02 . ştampile sau ştanţe pentru articole din piele **[2006.01]**
5/04 . pentru confecţionarea curelelor sau benzilor din piele **[2006.01]**
5/06 . . Maşini pentru tăierea benzilor spiralate din discuri din piele **[2006.01]**

7/00 Piei speciale sau fabricarea acestora [2006.01]
7/02 . Piei compozite (cu unul sau mai multe straturi din material plastic B32B 9/02) **[2006.01]**
7/04 . . prin lipirea sau presarea împreună a bucăţilor, benzilor sau straturilor din piele; Întărirea sau durcisarea pielii prin intermediul straturilor de întăriturii **[2006.01]**
7/06 . Ţesături din piele fabricate prin întrepătrunderea de benzi sau bucăţi din piele, de ex. prin împletire **[2006.01]**

9/00 Fabricarea de curele de transmisie sau alte curele sau benzi din piele [2006.01]

11/00 Finisarea marginilor bucăţilor din piele, de ex. prin pliere, prin ardere [2006.01]

13/00 Defibrarea pieilor brute sau tăbăcite [2006.01]

15/00 Tratamentul mecanic al blănurilor [2006.01]

15/02. Tunderea; Îndepărtarea firelor moarte de păr sau spicelor sau firelor aspre şi scurte prin tundere sau epilare **[2006.01]**

15/04. Finisarea blănurilor **[2006.01]**

15/06. . Dispozitive pentru întinderea blănurilor **[2006.01]**

15/08. Introducerea de straturi de întărire şi rigidizare în pieile de blană **[2006.01]**

15/10. Tăierea blănurilor; Fabricarea de bucăţi sau fâşii **[2006.01]**

15/12. Finisarea, de ex. implantarea de fire de păr în blană; Realizarea desenelor sau modelelor **[2006.01]**

17/00 Părţi componente ale instalaţiilor sau maşinilor pentru fabricarea sau tratamentul pieilor brute, blănurilor, pieilor tăbăcite sau blănurilor prelucrate [2006.01]

17/02. Cilindrii port-lame sau alţi cilindrii de lucru folosiţi la piele, de ex. cilindrii de finisare sau răzuire **[2006.01]**

17/04. Suporturi pentru piesele de lucru sau alte elemente de contra-presare; Rulouri formând un pat sau rulouri de contra-presare **[2006.01]**

17/06. Dispozitive de alimentare a maşinii sau cu cleme de fixare pentru piesele de lucru **[2006.01]**

17/08. . Dispozitive de fixare, de ex. cleme pentru tensionarea pieilor **[2006.01]**

17/10. Ansambluri pentru părţile de antrenare ale maşinilor pentru prelucrarea pieilor **[2006.01]**

17/12. Dispozitive de siguranţă special concepute pentru maşinile de prelucrare a pieilor **[2006.01]**

17/14. Dispozitive auxiliare pentru maşini de prelucrare a pieilor, de ex. dispozitive de şlefuire pentru cilindrii cu cuţite sau dispozitive de îndepărtare a prafului, combinate cu maşinile de prelucrare **[2006.01]**

19/00 Unelte de mână special adaptate pentru tratamentul blănurilor, pieilor brute sau tăbăcite în fabricarea pieilor sau blănurilor (echipamente sau unelte de pielărie B68C) **[2006.01]**

21/00 Şpăltuirea intestinelor; **Tăierea longitudinală a intestinelor** (curăţarea sau tăierea intestinelor în timpul prelucrării cărnii A22C 17/00) **[2006.01]**

C14C TRATAMENTUL BLĂNURILOR, PIEILOR BRUTE SAU PIEILOR TĂBĂCITE CU SUBSTANŢE CHIMICE, ENZIME SAU MICROORGANISME, de ex.TĂBĂCIRE, IMPREGNARE, FINISARE; INSTALAŢII PENTRU ACESTEA; COMPOZIŢII DE TĂBĂCIRE (albirea pieilor sau blănurilor D06L; colorarea pieilor sau blănurilor D06P)

Schemă generală

PRETRATAMENT 1/00
TĂBĂCIRE; AMPASTARE; IMPREGNARE 3/00; 7/00; 9/00
DEGRESARE 5/00
FINISARE; PIEI SPECIALE 11/00; 13/00
INSTALAŢII 15/00
MATERIALE NEPREVĂZUTE ÎN ALTE GRUPE ALE ACESTEI SUBCLASE 99/00

1/00 Tratamentul blănurilor sau pieilor brute cu substanţe chimice, enzime sau microorganisme înainte de tăbăcire [2006.01]
1/02 . Sărarea pieilor brute **[2006.01]**
1/04 . Înmuierea **[2006.01]**
1/06 . Mijloace de facilitare a epilării, de ex. prin badijonare, prin cenuşărire **[2006.01]**
1/08 . Decalcificare; Vălcuire; Băiţuire; Degresare **[2006.01]**

3/00 Tăbăcire; **Compoziţii de tăbăcire [2006.01]**
3/02 . Tăbăcirea chimică **[2006.01]**
3/04 . . Tăbăcirea minerală **[2006.01]**
3/06 . . . cu compuşi cu crom **[2006.01]**
3/08 . . cu substanţe organice **[2006.01]**
3/10 . . . Tăbăcirea vegetală **[2006.01]**
3/12 . . . . utilizând agenţi de tanare vegetali purificaţi sau modificaţi **[2006.01]**
3/14 . . . Tăbăcirea cu grăsimi; Tăbăcirea cu uleiuri **[2006.01]**
3/16 . . . utilizând aldehide alifatice **[2006.01]**
3/18 . . . cu produse de policondensare sau precursorii acestora **[2006.01]**
3/20 . . . . sulfonate **[2006.01]**
3/22 . . . cu produse de polimerizare **[2006.01]**
3/24 . . . utilizând derivaţi de lignină, de ex. leşii sulfatice **[2006.01]**
3/26 . . . utilizând alte substanţe organice, care conţin halogen **[2006.01]**
3/28 . . Procedee în mai multe etape **[2006.01]**
3/30 . . utilizând mijloace fizice în combinaţie cu mijloace chimice **[2006.01]**
3/32 . Recuperarea agenţilor de tanare din piele **[2006.01]**
5/00 Degresarea pieilor [2006.01]

7/00 Aspectele chimice ale procedeelor de ampastare [2006.01]

9/00 Impregnarea pieilor în vederea conservării, hidrofobizării, conferirii rezistenţei la căldură sau alte scopuri similare [2006.01]
9/02 . utilizând materiale grase sau uleioase, de ex. licheruire **[2006.01]**
9/04 . Fixarea agenţilor de tanare în piele **[2006.01]**

11/00 Finisarea la suprafaţă a pieilor [2006.01]

13/00 Fabricarea unor sortimente speciale de piele, de ex. pergament [2006.01]
13/02 . Fabricarea pieilor tehnice **[2006.01]**

15/00 Instalaţii pentru tratamentul chimic sau spălarea blănurilor brute; **pieilor brute sau tăbăcite [2006.01]**

99/00 Materiale neprevăzute în alte grupe ale acestei subclase [2006.01]

METALURGIE

C21 METALURGIA FIERULUI

C21B ELABORAREA FIERULUI SAU A OŢELULUI (tratamentul prealabil al minereurilor de fier sau fier vechi C22B 1/00)

Notă(e)

Această subclasă cuprinde:

- producerea de fier sau de oţel din materii prime, de ex. producerea fontei brute;
- aparatele special adaptate pentru această producere, de ex. furnale, preîncălzitoare (cuptoare în general F27).

Schemă generală

ELABORAREA FONTEI BRUTE
În furnale înalte 5/00, 7/00, 9/00
Alte procedee 11/00
Caracteristici generale 3/00
ELABORAREA FIERULUI 13/00, 15/00
ELABORAREA OŢELULUI LICHID PRIN
METODE DIRECTE 13/00

3/00 Caracteristici generale ale elaborării fontei brute (melanjoare pentru fontă brută C21C 1/06) **[2006.01]**

3/02 . Utilizare de adausuri, de ex. a agenţilor de fluidizare **[2006.01]**

3/04 . Recuperarea subproduselor, de ex. a zgurelor **[2006.01]**

3/06 . . Tratamentul zgurei lichide **[2006.01]**

3/08 . . . Răcirea zgurei **[2006.01]**

3/10 . . . Oale pentru zgură; Cărucioare pentru zgură **[2006.01]**

5/00 Elaborarea fontei brute în furnale înalte [2006.01]

5/02 . Elaborarea fontelor brute, de ex. prin utilizare de adaosuri, de ex. oxizii altor metale **[2006.01]**

5/04 . Elaborarea zgurei de compoziţie specială **[2006.01]**

5/06 . Utilizarea gazelor de ieşire a furnalelor înalte **[2006.01]**

7/00 Furnale înalte [2006.01]

7/02 . Construcţii interioare**[2006.01]**
7/04 . cu materiale refractare speciale **[2006.01]**
7/06 . . Căptuşeală pentru furnale **[2006.01]**
7/08 . Blindajul gurii de alimentare a furnalului **[2006.01]**
7/10 . Răcire; Dispozitive pentru acest scop **[2006.01]**
7/12 . Deschideri sau etanşări ale gurilor de evacuare **[2006.01]**
7/14 . Dispozitive de descărcare, de ex. pentru zgură **[2006.01]**
7/16 . Guri de vânt **[2006.01]**
7/18 . Amplasarea alimentatoarelor clopot pentru încărcare **[2006.01]**
7/20 . . cu amenajări pentru repartiţia şarjei **[2006.01]**
7/22 . Captatoare de praf **[2006.01]**
7/24 . Sonde de încercare sau alte dispozitive de control **[2006.01]**

9/00 Cuptoare pentru încălzirea aerului în furnale înalte [2006.01]
9/02 . Cuptoare cu aer cald din zidărie **[2006.01]**
9/04 . . cu cuvă pentru combustie **[2006.01]**
9/06 . . Căptuşeală **[2006.01]**
9/08 . Cuptoare cu aer cald din fier **[2006.01]**
9/10 . Alte părţi constructive, de ex. gurile de vânt **[2006.01]**
9/12 . . Registre de închidere a aerului cald pentru furnale **[2006.01]**
9/14 . Preîncălzirea aerului de combustie **[2006.01]**
9/16 . Răcirea sau uscarea aerului cald **[2006.01]**

11/00 Elaborarea fontei brute prin alte procedee decât în furnale [2006.01]
11/02. în cubilouri **[2006.01]**
11/06. în cuptoare rotative **[2006.01]**
11/08. în cuptoare cu flacără **[2006.01]**
11/10. în cuptoare electrice **[2006.01]**

13/00 Elaborarea fierului spongios sau a oţelului lichid prin procedee directe [2006.01]
13/02. în cuptoare cu cuvă **[2006.01]**
13/04. în retorte **[2006.01]**
13/06. în cuptoare cu mai multe etaje**[2006.01]**
13/08. în cuptoare rotative **[2006.01]**
13/10. în cuptoare cu flacără **[2006.01]**
13/12. în cuptoare electrice **[2006.01]**
13/14. Procedee cu mai multe faze **[2006.01]**

15/00 Alte procedee de fabricare a fierului din compuşi de fier (prin electroliză C25C 1/06) **[2006.01]**
15/02. Procedee metalo-termice, de ex. combustia termitului **[2006.01]**
15/04. din carbonili de fier **[2006.01]**

C21C TRATAMENTUL FONTEI BRUTE, de ex. AFINARE, ELABORAREA FIERULUI SAU A OŢELULUI PUDLAT; TRATAMENTUL ALIAJELOR FEROASE ÎN STARE LICHIDĂ

1/00 Afinarea fontei brute; Fontă de-a doua topire [2006.01]
1/02 . Defosforare sau desulfurare **[2006.01]**
1/04 . Eliminare de impurităţi altele decât carbonul, fosforul sau sulful **[2006.01]**
1/06 . Caracteristici de construcţie a melanjoarelor pentru fontă brută **[2006.01]**
1/08 . Elaborarea fontei de-a doua topire **[2006.01]**
1/10 . Elaborarea fontelor cu grafit sferoidal **[2006.01]**

3/00 Elaborarea fierului pudlat sau a oţelului pudlat [2006.01]

5/00 Elaborarea oţelului carbon, de ex. oţel moale, oţel cu un conţinut mediu de carbon sau oţel pentru formare [2006.01]
5/02 . Procedee de elaborare în creuzete **[2006.01]**
5/04 . Elaborarea oţelului în cuptoare cu vatră, de ex. oţel Siemens-Martin **[2006.01]**
5/06 . . Procedee prin care se obţin zguri cu compoziţie specială **[2006.01]**
5/28 . Elaborarea oţelului în convertizoare **[2006.01]**
5/30 . . Reglarea şi comanda insuflării **[2006.01]**
5/32 . . . Insuflarea pe deasupra (C21C 5/35 are prioritate) **[2006.01]**
5/34 . . . Insuflarea prin baie (C21C 5/35 are prioritate) **[2006.01]**
5/35 . . . Insuflare pe deasupra şi prin baie **[2006.01]**
5/36 . . Procedee prin care se obţin zguri cu compoziţie specială **[2006.01]**
5/38 . . Eliminarea gazelor reziduale sau a prafului **[2006.01]**
5/40 . . . Prize de gaz sau aparate separatoare pentru gaze reziduale sau pulberi din convertizoare **[2006.01]**
5/42 . . Caracteristici constructive ale convertizoarelor **[2006.01]**
5/44 . . . Căptuşeală refractară **[2006.01]**
5/46 . . . Elemente constituente sau accesorii **[2006.01]**
5/48 . . . . Capace sau guri de vânt ale convertizoarelor **[2006.01]**
5/50 . . . . Mecanisme de basculare a convertizoarelor **[2006.01]**
5/52 . Elaborarea oţelului în cuptor electric **[2006.01]**
5/54 . . Procedee prin care se obţin zguri cu compoziţie specială **[2006.01]**
5/56 . Elaborarea oţelului prin alte metode (elaborarea oţelului lichid prin procedee directe C21B 13/00) **[2006.01]**

7/00 Tratamentul în stare lichidă a aliajelor feroase, de ex. a oţelurilor, necuprinse în grupele de la C21C 1/00 la C21C 5/00 (tratament al metalelor lichide în timpul formării B22D 1/00, B22D 27/00) **[2006.01]**
7/04 . Eliminarea de impurităţi prin adăugarea unui agent de tratare **[2006.01]**
7/06 . . a oxigenului, de ex. calmare **[2006.01]**

7/064 . . Defosforare; Desulfurare **[2006.01]**
7/068 . . Decarburare **[2006.01]**
7/072 . . Tratament cu gaze (C21C 7/06, C21C 7/064, C21C 7/068 au prioritate) **[2006.01]**
7/076 . . Utilizarea zgurelor sau a unui flux ca agenţi de tratare (C21C 7/06, C21C 7/064, C21C 7/068 au prioritate) **[2006.01]**
7/10 . Prelucrare în vid **[2006.01]**

C21D MODIFICAREA STRUCTURII FIZICE A METALELOR FEROASE; DISPOZITIVE GENERALE PENTRU TRATAMENTUL TERMIC AL METALELOR FEROASE SAU NEFEROASE, SAU AL ALIAJELOR; PROCEDEE PENTRU MALEABILIZAREA METALULUI, de ex. PRIN DECARBURARE SAU REVENIRE (cementarea prin procedee de difuziune C23C; tratament de suprafaţă al materialelor metalice care utilizează cel puţin un procedeu inclus în clasa C 23 sau cel puţin un procedeu inclus în această subclasă, C23F 17/00; solidificarea unidirecţională a materialelor eutectice sau separare unidirecţională a materialelor eutectoide C30B)

Notă(e) [2012.01]

1. Cementarea prin procedeele de difuziune se clasifică în C23C.
2. Tratamente de suprafaţă ale materialelor metalice care utilizează cel puţin un procedeu inclus în clasa C23 şi cel puţin un procedeu acoperit de această subclasă se clasifică în grupa C23F 17/00.

Schemă generală

TRATAMENT TERMIC
Metode generale şi dispozitive generale 1/00, 11/00
al fontei, al aliajelor feroase 5/00, 6/00
pentru produse speciale 9/00
TRATAMENT MECANIC 7/00
TRATAMENTE MECANICE ŞI TERMICE COMBINATE 8/00
ALTE TRATAMENTE 10/00
PROCEDEE DE DIFUZIUNE PENTRU ÎNDEPĂRTAREA ELEMENTELOR NEMETALICE 3/00

1/00 Procedee generale sau dispozitive generale pentru tratamente termice, de ex. recoacere, durificare, călire, revenire [2006.01]

1/02 . Durificarea obiectelor sau a materialelor formate prin forjare sau laminare fără altă încălzire decât cea necesară pentru fasonare **[2006.01]**
1/04 . cu aplicarea simultană a undelor supersonice, a câmpurilor magnetice sau electrice **[2006.01]**
1/06 . Durificarea suprafeţei **[2006.01]**

1/08 . . cu flacără **[2006.01]**
1/09 . . prin aplicarea directă a energiei electrice sau ondulatorie; prin radiaţie specială **[2006.01]**
1/10 . . . prin inducţie electrică **[2006.01]**
1/18 . Durificare (C21D 1/02 are prioritate); Călire cu sau fără revenire ulterioară (dispozitive pentru călire C21D 1/62) **[2006.01]**
1/19 . . prin călire întreruptă **[2006.01]**
1/20 . . . Călire izotermă, de ex. durificare bainitică **[2006.01]**
1/22 . . . Călire martensitică **[2006.01]**
1/25 . . Durificare combinată cu o recoacere între 300℃ şi 600℃, adică afinare la cald ("Vergüten") **[2006.01]**
1/26 . Metode de recoacere **[2006.01]**
1/28 . . Normalizare **[2006.01]**
1/30 . . Recoacere de omogenizare pentru detensionare **[2006.01]**
1/32 . . Recoacere pentru dedurizare, de ex. nodulizare **[2006.01]**
1/34 . Metode de încălzire (C21D 1/06 are prioritate) **[2006.01]**
1/38 . . Încălzire prin descărcări catodice **[2006.01]**
1/40 . . Încălzire directă cu rezistenţă **[2006.01]**
1/42 . . Încălzire prin inducţie **[2006.01]**
1/44 . . prin băi de tratament termic **[2006.01]**
1/46 . . . Băi de săruri **[2006.01]**
1/48 . . . Băi metalice **[2006.01]**
1/50 . . . Băi de ulei **[2006.01]**
1/52 . . la flacără **[2006.01]**
1/53 . . Încălzire în paturi fluidizate **[2006.01]**
1/54 . Determinarea atingerii temperaturii de durificare prin măsurarea proprietăţilor magnetice sau electrice **[2006.01]**
1/55 . Încercări de durificare, de ex. teste pentru determinarea adâncimii de călire **[2006.01]**
1/56 . caracterizate prin agenţii de călire **[2006.01]**
1/58 . . Uleiuri **[2006.01]**
1/60 . . Agenţi apoşi **[2006.01]**
1/607 . . Săruri topite **[2006.01]**
1/613 . . Gaz; Produse normal gazoase în stare lichidă sau solidă **[2006.01]**
1/62 . Dispozitive pentru călire **[2006.01]**
1/63 . . pentru băi de călire **[2006.01]**
1/64 . . . cu circulaţia lichidelor **[2006.01]**
1/667 . . pentru călire prin pulverizare **[2006.01]**
1/673 . . pentru călire în cochilie **[2006.01]**
1/68 . Acoperiri temporare sau materiale de acoperire aplicate înaintea sau în timpul tratamentului termic **[2006.01]**
1/70 . . în timpul încălzirii sau călirii **[2006.01]**
1/72 . . în timpul schimbului chimic de suprafaţă **[2006.01]**
1/74 . Metode de tratament în gaz neutru, în atmosferă controlată, în vid sau în pulberi **[2006.01]**
1/76 . . Reglarea compoziţiei atmosferei **[2006.01]**

1/767 . . cu o circulaţie forţată a gazului; Reîncălzirea acestuia **[2006.01]**
1/773 . . la presiune redusă sau în vid **[2006.01]**
1/78 . Tratamente termice combinate ce nu au fost incluse mai sus **[2006.01]**
1/82 . Eliminarea zgurilor prin tratament termic (mecanic B21, B23; chimic C23; electrolitic C25F 1/00) **[2006.01]**
1/84 . Răcire lent dirijată (paturi de răcire asociate laminoarelor B21B 43/00) **[2006.01]**

3/00 Procedee de difuziune pentru îndepărtarea elementelor nemetalice; **Cuptoare pentru acest scop** (acoperiri pentru protecţie locală C21D 1/72) **[2006.01]**
3/02 . Îndepărtarea elementelor nemetalice **[2006.01]**
3/04 . . Decarburare **[2006.01]**
3/06 . . Dehidrogenare **[2006.01]**
3/08 . . Eliminarea azotului **[2006.01]**
3/10 . Cuptoare pentru acest scop **[2006.01]**

5/00 Tratamentul termic al fontei [2006.01]
5/02 . pentru ameliorarea maleabilităţii fontei cenuşii **[2006.01]**
5/04 . a fontei albe **[2006.01]**
5/06 . . Maleabilizare **[2006.01]**
5/08 . . . cu oxidarea carbonului **[2006.01]**
5/10 . . . . cu agenţi gazoşi **[2006.01]**
5/12 . . . . cu agenţi solizi **[2006.01]**
5/14 . . . Grafitizare **[2006.01]**
5/16 . . . . Agenţi de acoperire **[2006.01]**

6/00 Tratament termic al aliajelor feroase [2006.01]

Notă(e) [2006.01]

1. Când se face clasificarea în grupa C21D 6/00, orice aspect al metodei de tratare termică a aliajelor feroase considerat a fi informaţie de interes în documentare, poate fi de asemenea clasificat în grupele C21D 1/02 la C21D 1/84. Acesta poate fi cazul în care este considerat de interes pentru a facilita documentarea metodelor de tratament termic a aliajelor feroase prin utilizarea unei combinaţii de simboluri de clasificare. Această clasificare neobligatorie se va numi „informaţie adiţională”.
2. Când se face clasificarea în grupa C21D 6/00, orice contituie aliaj de interes a reprezenta informaţie de interes în cătare, poate fi de asemenea clasificat în grupele C22C 38/02 la C22C 38/60. Acesta poate fi cazul în care este considerat de interes pentru a facilita documentarea metodelor de tratament termic a aliajelor feroase prin utilizarea unei combinaţii de simboluri de clasificare. Această clasificare neobligatorie se va numi „informaţie adiţională”.

6/02 . Durificare prin precipitare **[2006.01]**
6/04 . Durificare prin răcire sub 0℃ **[2006.01]**

7/00 Modificarea proprietăţilor fizice ale fierului sau ale oţelului prin deformare (aparatură pentru tratamentul mecanic al metalelor B21, B23, B24) **[2006.01]**

7/02 . prin prelucrare la rece **[2006.01]**
7/04 . . a suprafeţei **[2006.01]**
7/06 . . . prin sablaj sau operaţii similare **[2006.01]**
7/08 . . . prin polizare sau operaţii similare **[2006.01]**
7/10 . . pe toată secţiunea rectilinie, de ex. a tijelor de armături pentru beton **[2006.01]**
7/12 . . . prin mandrinarea corpurilor tubulare **[2006.01]**
7/13 . prin prelucrare la cald **[2006.01]**

8/00 Modificarea proprietăţilor fizice *ale metalelor feroase sau aliajelor feroase* prin deformare în combinaţie cu, sau urmată de, un tratament termic (durificarea obiectelor sau materialelor fasonate prin forjare sau laminare fără altă încălzire decât cea necesară pentru fasonare C21D 1/02) [2006.01]

8/02 . în timpul fabricării produselor plate sau a benzilor (C21D 8/12 are prioritate) ***[2006.01; 2026.01]***
8/021 . . implicând etape speciale de fabricaţie sau tratamente speciale ale lingourilor sau bramelor ***[2026.01]***
8/0221 . . caracterizată prin etapele de prelucrare ***[2026.01]***
8/0247 . . caracterizată prin tratamentul termic ***[2026.01]***
8/0278 . . implicând un tratament de suprafaţă special (C21D 8/0294 are prioritate) ***[2026.01]***
8/0294 . . implicând un tratament localizat ***[2026.01]***
8/04 . . pentru producerea obiectelor plate sau a benzilor pentru ambutisare, de ex. pentru ambutisare adâncă ***[2006.01; 2026.01]***
8/06 . în timpul fabricării barelor sau a firelor **[2006.01]**
8/08 . . pentru fier beton **[2006.01]**
8/10 . în timpul fabricării corpurilor tubulare **[2006.01]**
8/12 . în timpul fabricării obiectelor cu proprietăţi electromagnetice speciale ***[2006.01; 2026.01]***
8/1205 . . implicând etape speciale de fabricaţie sau tratamente speciale ale lingourilor sau bramelor ***[2026.01]***
8/1216 . . caracterizată prin etapele de prelucrare ***[2026.01]***
8/1244 . . caracterizată prin tratamentul termic ***[2026.01]***
8/1277 . . implicând un tratament termic special (C21D 8/1294 are prioritate) ***[2026.01]***
8/1294 . . implicând un tratament localizat ***[2026.01]***

9/00 Tratament termic, de ex. recoacere, durificare, călire, revenire, adaptat pentru produse speciale; **Cuptoare pentru acest scop** (cuptoare în general F27) **[2006.01]**

9/02 . pentru arcuri **[2006.01]**
9/04 . pentru şine **[2006.01]**
9/06 . . în scopul reducerii tendinţei de ondulare **[2006.01]**
9/08 . pentru corpuri tubulare sau ţevi **[2006.01]**
9/10 . . a ţevilor de puşti **[2006.01]**
9/12 . . a tuburilor tunurilor de artilerie **[2006.01]**
9/14 . . a ţevilor rezistente la uzură sau presiune **[2006.01]**
9/16 . pentru obuze explozive **[2006.01]**

9/18 . pentru cuţite, seceri, foarfeci sau alte scule tăietoare manuale similare **[2006.01]**
9/20 . pentru lame de patine **[2006.01]**
9/22 . pentru burghiuri; pentru freze; pentru maşini aşchietoare **[2006.01]**
9/24 . pentru lame de ferăstrău **[2006.01]**
9/26 . pentru ace; pentru dinţi de card **[2006.01]**
9/28 . pentru arbori drepţi **[2006.01]**
9/30 . pentru vilbrochene; pentru arbori cu came **[2006.01]**
9/32 . pentru roţi de angrenaj, roţi elicoidale, sau produse echivalente **[2006.01]**
9/34 . pentru bandaje de roţi; pentru genţi **[2006.01]**
9/36 . pentru bile; pentru role de rulmenţi **[2006.01]**
9/38 . pentru cilindri de laminoare **[2006.01]**
9/40 . pentru inele; pentru rulmenţi de lagăre**[2006.01]**
9/42 . pentru plăci de blindaj **[2006.01]**
9/44 . pentru echipamentul cuvelajului minier, de ex. segmenţi inele, console **[2006.01]**
9/46 . pentru tablă **[2006.01]**
9/48 . . table ambutisate **[2006.01]**
9/50 . pentru cordoane de sudură **[2006.01]**
9/52 . pentru sârmă metalică; pentru benzi metalice **[2006.01]**
9/54 . . Cuptoare pentru tratamentul benzilor sau al sârmelor metalice **[2006.01]**
9/56 . . . Cuptoare continue pentru benzi sau sârme metalice **[2006.01]**
9/567. . . . cu încălzire în paturi fluidizate **[2006.01]**
9/573. . . . cu răcire **[2006.01]**
9/58 . . . . cu încălzire prin baie**[2006.01]**
9/60 . . . . cu încălzire prin inducţie**[2006.01]**
9/62 . . . . cu încălzire directă cu rezistenţă**[2006.01]**
9/63 . . . . banda fiind susţinută de o pernă de gaz **[2006.01]**
9/64 . . . Cuptoare deschise **[2006.01]**
9/66 . . . Cuptoare de tip turn **[2006.01]**
9/663. . . Cuptoare cu capac în formă de clopot **[2006.01]**
9/665. . . . inversate sau plasate izolat **[2006.01]**
9/667. . . . Cuptoare cu mai multe poziţii **[2006.01]**
9/67 . . . . . adaptate la tratarea încărcăturii în vid sau într-o atmosferă specială **[2006.01]**
9/673. . . . Părţi componente, accesorii sau echipament special al cuptoarelor cu clopot **[2006.01]**
9/675. . . . Acţionarea dispozitivelor de încărcare sau de descărcare **[2006.01]**
9/677. . . . Acţionarea dispozitivelor de încălzire **[2006.01]**
9/68 . . . Cuptoare pentru bobinare; Aparate pentru bobinare la cald (la rece B21C 47/00) **[2006.01]**
9/70 . Cuptoare pentru lingouri, adică gropi de reîncălzire **[2006.01]**

10/00 Modificarea proprietăţilor fizice altfel decât prin tratament termic sau deformare [2006.01]

11/00 Comanda sau reglarea proceselor în timpul tratamentelor termice [2006.01]

C22 METALURGIE; ALIAJE FEROASE SAU NEFEROASE; TRATAMENT AL ALIAJELOR SAU AL METALELOR NEFEROASE

Notă(e) [2012.01]

1. Procedeele sau dispozitivele specifice transformării minereului de fier sau fierului carbonil în fier, în formă solidă sau lichidă, se clasifică în subclasa C21B.
2. Procedeele sau dispozitivele specifice:
   - tratării fontei brute sau fontei de turnătorie;
   - fabricării fierului forjat, oţelului forjat sau oţelului carbon;
   - tratarea aliajelor feroase în stare lichidă;

   se clasifică în subclasele C21C.
3. Următoarele procedee sau dispozitive se clasifică în subclasele C21D:
   - Procedee specifice tratamentului termic al aliajelor feroase sau oţelurilor;
   - Dispozitive pentrutratamentul termic al metalelor sau aliajelor.

C22B PRODUCEREA SAU AFINAREA METALELOR (obţinerea pulberilor metalice sau a suspensiilor acestora B22F 9/00; obţinerea metalelor prin electroliză şi electroforeză C25); TRATAMENTUL PRELIMINAR AL MATERIILOR PRIME

Notă(e)

În această subclasă, grupele pentru obţinerea metalelor includ obţinerea metalelor prin procedee ne-metalurgice, şi obţinerea compuşilor metalici prin procedee metalurgice. Astfel, de exemplu, grupa C22B11/00 acoperă obţinerea argintului prin reducerea oxidului de argint amoniacal în soluţie, şi grupa C22B17/00 acoperă producerea oxidului de cadmium printr-un procedeu metalurgic. În plus, deşi componentele arsenicului şi antimoniului se clasifică în C01G, producerea elementelor este acoperită de C22B, ca şi producerea compuşilor lor prin procedee metalurgice.

Schemă generală

TRATAMENTUL PREALABIL AL MATERIILOR PRIME 1/00, 4/00, 7/00
PROCEDEE DE OBŢINERE A METALELOR 3/00, 4/00, 5/00
AFINAREA SAU RETOPIREA METALELOR 9/00
OBŢINEREA UNUI METAL SPECIAL 11/00-61/00

1/00 Tratamentul preliminar al minereurilor sau al spărturilor sau deşeurilor metalice [2006.01]

1/02 . Procedee de prăjire (C22B 1/16 are prioritate) **[2006.01]**

1/04 . . Prăjire la aer **[2006.01]**
1/06 . . Prăjire sulfatantă **[2006.01]**
1/08 . . Prăjire clorurantă **[2006.01]**
1/10 . . sub formă fluidizată **[2006.01]**
1/11 . Eliminare de sulf, de fosfor sau de arsenic altfel decât prin prăjire **[2006.01]**
1/14 . Aglomerare; Brichetare; Aglutinare; Granulare **[2006.01]**
1/16 . . Sinterizare; Aglomerare **[2006.01]**
1/18 . . . în creuzete de sinterizare **[2006.01]**
1/20 . . . în maşini de sinterizare, cu grile mobile **[2006.01]**
1/212. . . în cuptoare tunel **[2006.01]**
1/214. . . în cuptoare cu cuvă **[2006.01]**
1/216. . . în cuptoare rotative **[2006.01]**
1/22 . . . în alte aparate de sinterizare **[2006.01]**
1/24 . . Aglutinare; Brichetare **[2006.01]**
1/242. . . cu lianţi **[2006.01]**
1/243. . . . anorganici **[2006.01]**
1/244. . . . organici **[2006.01]**
1/245. . . . . cu materiale cărbunoase în scopul fabricării aglomeraţilor cocsificaţi **[2006.01]**
1/248. . . de deşeuri metalice sau de aliaje cocsificate **[2006.01]**
1/26 . Răcirea minereurilor prăjite, sinterizate sau aglomerate **[2006.01]**

3/00 Extracţie pe cale umedă a compuşilor metalici din minereuri sau concentrate [2006.01]

Notă(e) [1, 2006.01]

Atunci când se face clasificarea în această grupă, natura oricărui metal considerat a fi informaţie de interes pentru documentare poate fi, de asemenea, clasificată în grupele principale, numai în grupele de la C22B 11/00 la C22B 25/00, în grupa C22B 19/34 sau în oricare grupă de la C22B 26/00 la C22B 61/00. Acesta poate fi, de exemplu, cazul în care este considerat de interes pentru facilitarea documentării privind extracţia de metale specifice sau a compuşilor acestora. Această clasificare neobligatorie se va numi „informaţie adiţională”.

3/02 . Aparatură pentru acest scop **[2006.01]**
3/04 . prin leşiere (C22B 3/18 are prioritate) **[2006.01]**
3/06 . . în soluţii minerale acide **[2006.01]**
3/08 . . . Acid sulfuric **[2006.01]**
3/10 . . . Acid clorhidric **[2006.01]**
3/12 . . în soluţii minerale alcaline **[2006.01]**
3/14 . . . care conţine amoniac sau săruri de amoniu **[2006.01]**
3/16 . . în soluţii organice **[2006.01]**
3/18 . cu ajutorul microorganismelor sau enzimelor, de ex. bacterii sau alge **[2006.01]**
3/20 . Tratamentul sau purificarea soluţiilor, de ex. soluţii obţinute prin leşiere (C22B 3/18 are prioritate) **[2006.01]**
3/22 . . prin procedee fizice, de ex. prin filtrare, prin mijloace magnetice (C22B 3/26 are prioritate) **[2006.01]**

3/24 . . . prin adsorbţie din substanţe solide, de ex. prin extracţie cu răşini solide **[2006.01]**
3/26 . . prin extracţie lichid-lichid utilizând compuşi organici **[2006.01]**

Notă(e) [5]

În grupele de la C22B 3/28 la C22B 3/40:

a. în lipsa unei indicaţii contrare, compuşii sunt clasificaţi pe ultimul loc corespunzător;
b. când mai mulţi compuşi sunt utilizaţi succesiv, fiecare compus este clasificat ca atare;
c. amestecurile conţinând mai mulţi compuşi incluşi fiecare în una din grupele C22B 3/28 la C22B 3/38 sunt clasificate numai în această grupă.

3/28 . . . Amine **[2006.01]**
3/30 . . . Oxime **[2006.01]**
3/32 . . . Acizi carboxilici **[2006.01]**
3/34 . . . conţinând sulf **[2006.01]**
3/36 . . . Compuşi heterociclici (C22B 3/34 are prioritate) **[2006.01]**
3/38 . . . conţinând fosfor **[2006.01]**
3/40 . . . Amestecuri **[2006.01]**
3/42 . . prin extracţie utilizând schimbul de ioni **[2006.01]**
3/44 . . prin procedee chimice (C22B 3/26, C22B 3/42 au prioritate) **[2006.01]**
3/46 . . . prin substituţie, de ex. prin cementare **[2006.01]**

4/00 Tratamentul electrotermic al minereurilor sau al produselor metalurgice pentru obţinerea metalelor sau aliajelor (metode generale de afinare sau de retopire a metalelor C22B 9/00; obţinerea fierului sau oţelului C21B, C21C) **[2006.01]**

4/02 . Metale uşoare **[2006.01]**
4/04 . Metale grele **[2006.01]**
4/06 . Aliaje **[2006.01]**
4/08 . Aparatură **[2006.01]**

5/00 Procedee generale de reducere aplicate la metale[2006.01]

5/02 . Pe cale uscată **[2006.01]**
5/04 . . cu aluminiu, alte metale sau siliciu **[2006.01]**
5/06 . . cu carburi sau produse similare **[2006.01]**
5/08 . . cu sulfuri; Procedee de reacţie prin prăjire **[2006.01]**
5/10 . . cu agenţi reducători carbonaţi solizi **[2006.01]**
5/12 . . cu gaze **[2006.01]**
5/14 . . . pentru materiale fluidizate **[2006.01]**
5/16 . . cu volatilizarea sau condensarea metalului produs **[2006.01]**
5/18 . . Reducerea etapă cu etapă **[2006.01]**
5/20 . . din carbonili metalici **[2006.01]**

7/00 Prelucrarea materialelor altele decât minereurile, de ex. a deşeurilor, pentru producerea metalelor neferoase sau a compuşilor lor [2006.01]

7/02 . Prelucrarea cenuşelor volatile **[2006.01]**
7/04 . Prelucrarea zgurelor **[2006.01]**

9/00 Procedee generale de afinare sau de retopire a metalelor; **Aparate pentru retopirea metalelor sub zgură electroconducătoare sau cu arc [2006.01]**
9/02 . Afinare prin licuaţie, filtrare, centrifugare, distilare sau acţiunea ultrasunetelor **[2006.01]**
9/04 . Afinare prin tratament sub vid **[2006.01]**
9/05 . Afinare prin tratament cu gaze, de ex. prin îndepărtarea zgurei cu un gaz **[2006.01]**
9/10 . cu agenţi de afinare sau fondanţi; Utilizare de substanţe pentru aceste procedee (C22B 9/18 are prioritate) **[2006.01]**
9/14 . Afinare în stare solidă **[2006.01]**
9/16 . Retopirea metalelor (licuaţie C22B 9/02) **[2006.01]**
9/18 . . Retopire sub zgură electroconducătoare **[2006.01]**
9/187. . . Aparatură pentru acest scop, de ex. cuptoare **[2006.01]**
9/193. . . Matriţe, plăci de bază sau plăci de amorsare **[2006.01]**
9/20 . . Retopire cu arc **[2006.01]**
9/21 . . . Aparate pentru acest scop **[2006.01]**
9/22 . . încălzind cu energie ondulatorie sau cu radiaţie corpusculară **[2006.01]**

11/00 Obţinerea metalelor nobile [2006.01]
11/02. pe cale uscată **[2006.01]**
11/06. Clorurare **[2006.01]**
11/08. prin cianurare **[2006.01]**
11/10. prin intermediul amalgamelor **[2006.01]**
11/12. . Aparatură pentru acest scop **[2006.01]**

13/00 Obţinerea plumbului [2006.01]
13/02. pe cale uscată **[2006.01]**
13/06. Afinare **[2006.01]**
13/08. . Separarea plumbului de metale prin precipitare, de ex. procedeul Parkes **[2006.01]**
13/10. . Separarea plumbului de metale prin cristalizare, de ex. procedeul Pattison **[2006.01]**

15/00 Obţinerea cuprului [2006.01]
15/02. în furnale **[2006.01]**
15/04. în cuptoare cu flacără **[2006.01]**
15/06. în convertizoare **[2006.01]**
15/14. Afinare **[2006.01]**

17/00 Obţinerea cadmiului [2006.01]
17/02. pe cale uscată **[2006.01]**
17/06. Afinare **[2006.01]**

19/00 Obţinerea zincului sau a oxidului de zinc [2006.01]
19/02. Tratamentul preliminar al minereurilor; Afinarea preliminară a oxidului de zinc **[2006.01]**
19/04. Obţinerea zincului prin distilare **[2006.01]**
19/06. . în cuptoare cu mufă **[2006.01]**
19/08. . în furnale **[2006.01]**
19/10. . în cuptoare cu flacără **[2006.01]**
19/12. . în cuptoare cu creuzete **[2006.01]**
19/14. . în retorte verticale **[2006.01]**
19/16. . Recipiente de distilare **[2006.01]**
19/18. . . Condensatori; Reţete **[2006.01]**
19/20. Obţinerea zincului altfel decât prin distilare **[2006.01]**
19/28. din reziduurile cuptoarelor cu mufă **[2006.01]**
19/30. din reziduurile metalice sau deşeuri **[2006.01]**
19/32. Afinarea zincului **[2006.01]**
19/34. Producerea oxidului de zinc (purificarea oxidului de zinc C01G 9/02) **[2006.01]**
19/36. . în furnale sau în cuptoare cu flacără **[2006.01]**
19/38. . în cuptoare rotative **[2006.01]**

21/00 Obţinerea aluminiului [2006.01]
21/02. cu agenţi reducători **[2006.01]**
21/04. cu metale alcaline **[2006.01]**
21/06. Afinare **[2006.01]**

23/00 Obţinerea nichelului sau a cobaltului [2006.01]
23/02. pe cale uscată **[2006.01]**
23/06. Afinarea **[2006.01]**

25/00 Obţinerea staniului [2006.01]
25/02. pe cale uscată **[2006.01]**
25/06. din deşeuri, respectiv din deşeuri de staniu (prin procedeu electrolitic C25C 1/14) **[2006.01]**
25/08. Afinarea **[2006.01]**

26/00 Obţinerea metalelor alcaline sau alcalino-pământoase sau a magneziului [2006.01]
26/10. Obţinerea metalelor alcaline **[2006.01]**
26/12. . Obţinerea litiului **[2006.01]**
26/20. Obţinerea metalelor alcalino-pământoase sau a magneziului **[2006.01]**
26/22. . Obţinerea magneziului **[2006.01]**

30/00 Obţinerea antimoniului, arsenicului sau a bismutului [2006.01]
30/02. Obţinerea antimoniului **[2006.01]**
30/04. Obţinerea arsenicului **[2006.01]**
30/06. Obţinerea bismutului **[2006.01]**

34/00 Obţinerea metalelor refractare [2006.01]
34/10. Obţinerea titanului, a zirconiului sau a hafniului **[2006.01]**
34/12. . Obţinerea titanului **[2006.01]**
34/14. . Obţinerea zirconiului sau a hafniului **[2006.01]**
34/20. Obţinerea niobiului, tantalului sau a vanadiului **[2006.01]**
34/22. . Obţinerea vanadiului **[2006.01]**
34/24. . Obţinerea niobiului sau a tantalului **[2006.01]**
34/30. Obţinerea cromului, molibdenului sau a wolframului **[2006.01]**
34/32. . Obţinerea cromului **[2006.01]**
34/34. . Obţinerea molibdenului **[2006.01]**
34/36. . Obţinerea wolframului **[2006.01]**

35/00 Obţinerea beriliului [2006.01]

41/00 Obţinerea germaniului [2006.01]

43/00 Obţinerea mercurului [2006.01]

47/00 Obţinerea manganului [2006.01]

58/00 Obţinerea galiului sau a indiului [2006.01]

59/00 Obţinerea de metale ale pământurilor rare [2006.01]

60/00 Obţinerea metalelor având numărul atomic 87 sau mai mare, adică metale radioactive [2006.01]
60/02. Obţinerea de toriu, de uraniu sau de alte actinide **[2006.01]**
60/04. . Obţinerea de plutoniu **[2006.01]**

61/00 Obţinerea metalelor neprevăzute în altă parte în această subclasă (fier C21) **[2006.01]**

C22C ALIAJE (pietre de brichetă C06C 15/00; tratarea aliajelor C21D, C22F)

Notă(e) [2, 4]

În această subclasă, expresiile următoare au semnificaţia indicată mai jos:

- "aliaje" cuprind deopotrivă:
  a. materiale compozite metalice care conţin o proporţie importantă de fibre sau alte particule de dimensiuni mai mari;
  b. compoziţiile ceramice care conţin un metal liber, altul decât cel folosit ca agent de întărire macroscopic, legat de carburi, diamant, oxizi, boruri, nitruri sau siliciuri, de ex. cermeturi, sau alţi compuşi metalici, de ex. oxinitruri sau sulfuri;

- "pe bază de " implică cel puţin 50% din greutate a constituentului specificat sau a grupului de constituenţi specificaţi.

Schemă generală

ALIAJE NEFEROASE
Elaborare 1/00, 3/00
Pe bază de, sau conţinând materiale speciale 5/00-32/00
ALIAJE FEROASE
Elaborare 33/00
Aliaje-mamă 35/00
Fonte aliate 37/00
Aliaje de fier 38/00
ALIAJE RADIOACTIVE 43/00
ALIAJE AMORFE 45/00
ALIAJE CARE CONŢIN FIBRE SAU FILAMENTE 47/00, 49/00

Aliaje neferoase, adică al căror metal de bază este altul decât fierul [5]

Notă(e) [2009.01]

Grupele C22C 43/00-C22C 49/00 au prioritate faţă de grupele C22C 1/00-C22C 38/00.

1/00 Elaborarea aliajelor neferoase (prin electrotermie C22B 4/00; prin electroliză C25C 1/24, C25C 3/36) **[2006.01, 2023.01]**

1/02 . prin topire **[2006.01]**
1/03 . . utilizând aliaje-mamă **[2006.01]**
1/04 . prin tehnica metalurgiei pulberilor (1/08 are prioritate) **[2006.01, 2023.01]**
1/047 . . cuprinzând compuşi intermetalici **[2023.01]**
1/05 . . Amestecuri de pulberi metalice cu pulberi nemetalice (1/08 are prioritate) **[2006.01, 2023.01]**
1/051 . . . Elaborarea metalelor dure pe bază de boruri, carburi, nitruri, oxizi sau siliciuri; Prepararea amestecului de pulbere utilizat ca materie primă pentru acesta **[2023.01]**
1/053 . . . . cu formarea in situ de compuşi duri **[2023.01]**
1/055 . . . . . utilizând carbon **[2023.01]**
1/056 . . . . . utilizând gaze **[2023.01]**
1/057 . . . . prin formarea in situ a unor faze, altele decât compuşi duri, prin reacţii de sinterizare în stare solidă, de ex. o fază metalică formată printr-o reacţie de reducere **[2023.01]**
1/059 . . . Elaborarea aliajelor conţinând faze de ranforsare dispersate în proporţie de sub 5% în greutate **[2023.01]**
1/06 . cu utilizare de agenţi speciali de afinare sau dezoxidare **[2006.01]**
1/08 . Aliaje poroase cu pori deschişi sau închişi **[2006.01]**
1/10 . Aliaje conţinând compuşi nemetalici (1/05, 1/08 au prioritate) **[2006.01, 2023.01]**
1/11 . Elaborarea aliajelor amorfe **[2023.01]**
1/12 . prin prelucrare în stare semisolidă, de ex. menţinând aliajul în stare solidă-lichidă **[2023.01]**

3/00 Eliminarea unei substanţe dintr-un aliaj pentru obţinerea unui aliaj cu compoziţie diferită [2006.01]

5/00 Aliaje pe bază de metale nobile [2006.01]

5/02 . Aliaje pe bază de aur **[2006.01]**

5/04 . Aliaje care au la bază un metal din grupa platinei **[2006.01]**

5/06 . Aliaje pe bază de argint **[2006.01]**

5/08 . . cu cupru ca al doilea component principal **[2006.01]**

5/10 . . cu cadmiu ca al doilea component principal **[2006.01]**

7/00 Aliaje pe bază de mercur [2006.01]

9/00 Aliaje pe bază de cupru [2006.01]

9/01 . cu aluminiu ca al doilea component principal **[2006.01]**

9/02 . cu staniu ca al doilea component principal **[2006.01]**

9/04 . cu zinc ca al doilea component principal **[2006.01]**

9/05 . cu mangan ca al doilea component principal **[2006.01]**

9/06 . cu nichel sau cobaltul ca al doilea element principal **[2006.01]**

9/08 . cu plumb ca al doilea element principal **[2006.01]**

9/10 . cu siliciu ca al doilea element principal **[2006.01]**

11/00 Aliaje pe bază de plumb [2006.01]

11/02. cu un metal alcalin sau alcalino-pământos ca al doilea element principal **[2006.01]**

11/04. cu cupru ca al doilea element principal **[2006.01]**

11/06. cu staniu ca al doilea element principal **[2006.01]**

11/08. cu antimoniu sau bismut ca al doilea element principal **[2006.01]**

11/10. . cu staniu **[2006.01]**

12/00 Aliaje pe bază de antimoniu sau de bismut [2006.01]

13/00 Aliaje pe bază de staniu [2006.01]

13/02. cu antimoniu sau bismut ca al doilea component principal **[2006.01]**

14/00 Aliaje pe bază de titan [2006.01]

16/00 Aliaje pe bază de zirconiu [2006.01]

18/00 Aliaje pe bază de zinc [2006.01]

18/02. cu cupru ca al doilea component principal **[2006.01]**

18/04. cu aluminiu ca al doilea component principal **[2006.01]**

19/00 Aliaje pe bază de nichel sau cobalt [2006.01]

19/03. pe bază de nichel **[2006.01]**

19/05. . cu crom **[2006.01]**

19/07. pe bază de cobalt **[2006.01]**

20/00 Aliaje pe bază de cadmiu [2006.01]

21/00 Aliaje pe bază de aluminiu [2006.01]

21/02. cu siliciu ca al doilea component principal **[2006.01]**

21/04. . Aliaje aluminiu-siliciu modificate **[2006.01]**

21/06. cu magneziu ca al doilea component principal **[2006.01]**

21/08. . cu siliciu **[2006.01]**

21/10. cu zinc ca al doilea component principal **[2006.01]**

21/12. cu cupru ca al doilea component principal **[2006.01]**

Notă(e) [4]

În lipsa unei indicaţii contrare, în grupele C22C 21/14 la C22C 21/18, un aliaj este clasificat pe ultimul loc corespunzător.

21/14. . cu siliciu **[2006.01]**

21/16. . cu magneziu **[2006.01]**

21/18. . cu zinc **[2006.01]**

22/00 Aliaje pe bază de mangan [2006.01]

23/00 Aliaje pe bază de magneziu [2006.01]

23/02. cu aluminiu ca al doilea element principal **[2006.01]**

23/04. cu zinc sau cadmiu ca al doilea component principal **[2006.01]**

23/06. cu un metal din grupa pământurilor rare ca al doilea component principal **[2006.01]**

24/00 Aliaje pe bază de un metal alcalin sau alcalino-pământos [2006.01]

25/00 Aliaje pe bază de beriliu [2006.01]

26/00 Aliaje conţinând diamant [2006.01]

27/00 Aliaje pe bază de reniu sau de un metal refractar nemenţionat în grupele C22C 14/00 sau C21C 16/00 [2006.01]

27/02. Aliaje pe bază de vanadiu, niobiu sau tantal **[2006.01]**

27/04. Aliaje pe bază de wolfram sau molibden **[2006.01]**

27/06. Aliaje pe bază de crom **[2006.01]**

28/00 Aliaje pe baza unui metal nemenţionat în grupele de la C22C 5/00 la C22C 27/00 [2006.01]

29/00 Aliaje pe bază de carburi, oxizi, boruri, nitruri sau siliciuri, de ex. cermeturi, sau alţi compuşi metalici, de ex. oxinitruri, sulfuri [2006.01]

29/02. pe bază de carburi sau de carbonitruri **[2006.01]**

29/04. . pe bază de carbonitruri **[2006.01]**

29/06 . pe bază de carburi care nu conţin alţi compuşi metalici **[2006.01]**
29/08 . . pe bază de carbură de wolfram **[2006.01]**
29/10 . . pe bază de carbură de titan **[2006.01]**
29/12 pe bază de oxizi **[2006.01]**
29/14 pe bază de boruri **[2006.01]**
29/16 pe bază de nitruri **[2006.01]**
29/18 pe bază de siliciuri **[2006.01]**

30/00 Aliaje care conţin mai puţin de 50% în greutate din fiecare component [2006.01]

Notă(e) [4]
În grupele C22C 30/02 la C22C 30/06, în lipsa unei indicaţii contrare, un aliaj este clasificat pe ultimul loc corespunzător, la fiecare nivel ierarhic.

30/02 care conţin cupru **[2006.01]**
30/04 care conţin staniu sau plumb **[2006.01]**
30/06 care conţin zinc **[2006.01]**

32/00 Aliaje neferoase care conţin între 5% şi 50%, în greutate, oxizi, carburi, boruri, nitruri, siliciuri sau alţi compuşi metalici, de ex. oxinitruri, sulfuri, dacă sunt adăugaţi ca atare sau formaţi in situ [2006.01]

Aliaje feroase, adică aliaje pe bază de fier [2, 5]

33/00 Elaborarea aliajelor feroase (tratamentul termic al acestora C21D 5/00, C21D 6/00) **[2006.01]**
33/02 prin tehnici ale metalurgiei pulberilor **[2006.01]**
33/04 prin topire **[2006.01]**
33/06 . utilizând aliaje-mamă **[2006.01]**
33/08 Elaborarea fontelor aliate **[2006.01]**
33/10 . conţinând procedee pentru adăugarea magneziului **[2006.01]**
33/12 . . prin injecţie în stare fluidizată **[2006.01]**

35/00 Aliaje-mamă pentru fier sau oţel [2006.01]

Notă(e) [2]
În grupele C22C 37/00 sau C22C 38/00, în lipsa unei indicaţii contrare, un aliaj este clasificat pe ultimul loc corespunzător prevăzut pentru unul din compuşii aliajului.

37/00 Fonte aliate [2006.01]
37/04 conţinând grafit sferoidal **[2006.01]**
37/06 conţinând crom **[2006.01]**
37/08 . şi nichel **[2006.01]**
37/10 conţinând aluminiu sau siliciu **[2006.01]**

38/00 Aliaje feroase, de ex. oţeluri aliate (fonte aliate C22C 37/00) **[2006.01]**
38/02. conţinând siliciu **[2006.01]**
38/04. conţinând mangan **[2006.01]**
38/06. conţinând aluminiu **[2006.01]**
38/08. conţinând nichel **[2006.01]**
38/10. conţinând cobalt **[2006.01]**
38/12. conţinând wolfram, tantal, molibden, vanadiu sau niobiu **[2006.01]**
38/14. conţinând titan sau zirconiu **[2006.01]**
38/16. conţinând cupru **[2006.01]**
38/18. conţinând crom **[2006.01]**
38/20. . şi cupru **[2006.01]**
38/22. . şi molibden sau wolfram **[2006.01]**
38/24. . şi vanadiu **[2006.01]**
38/26. . şi niobiu sau tantal **[2006.01]**
38/28. . şi titan sau zirconiu **[2006.01]**
38/30. . şi cobalt **[2006.01]**
38/32. . şi bor **[2006.01]**
38/34. . şi peste 1,5% în greutate siliciu **[2006.01]**
38/36. . şi peste 1,7% în greutate carbon **[2006.01]**
38/38. . şi peste 1,5% în greutate mangan **[2006.01]**
38/40. . şi nichel **[2006.01]**
38/42. . . şi cupru **[2006.01]**
38/44. . . şi molibden sau wolfram **[2006.01]**
38/46. . . şi vanadiu **[2006.01]**
38/48. . . şi niobiu sau tantal **[2006.01]**
38/50. . . şi titan sau zirconiu **[2006.01]**
38/52. . . şi cobalt **[2006.01]**
38/54. . . şi bor **[2006.01]**
38/56. . . şi peste 1,7% în greutate carbon **[2006.01]**
38/58. . . şi peste 1,5% în greutate mangan **[2006.01]**
38/60. conţinând plumb, seleniu, telur, antimoniu sau peste 0,04% în greutate sulf **[2006.01]**

43/00 Aliaje conţinând un element radioactiv [2006.01]

45/00 Aliaje amorfe (elaborarea aliajelor amorfe neferoase C22C 1/11) **[2006.01, 2023.01]**
45/02. cu fierul ca component principal **[2006.01]**
45/04. cu nichel sau cobalt ca component principal **[2006.01]**
45/06. cu beriliu ca component principal **[2006.01]**
45/08. cu aluminiu ca component principal **[2006.01]**
45/10. cu molibden, wolfram, niobiu, tantal, titan sau zirconiu ca component principal **[2006.01]**

Aliaje care conţin fibre sau filamente [7]

Notă(e) [7]

În grupele C22C 47/00 şi C22C 49/00, este de dorit a se adăuga codurile de indexare ale grupelor C22C 101/00, C22C 111/00 şi C22C 121/00.

47/00 Elaborare de aliaje care conţin fibre sau filamente metalice sau nemetalice [2006.01]

47/02. Pretrare de fibre sau de filamente **[2006.01]**
47/04. . prin acoperire, de ex. cu o acoperire protectoare sau activă **[2006.01]**
47/06. . prin fasonare de fibre sau de filamente într-o structură preformată, de ex. utilizând un liant temporar cu scopul formării unui element analog unei bare **[2006.01]**
47/08. prin punere în contact a fibrelor sau filamentelor cu un metal topit, de ex. impregnând fibrele sau filamentele plasate într-o formă **[2006.01]**
47/10. . Impregnare în prezenţa unei atmosfere reactive; Impregnare reactivă **[2006.01]**
47/12. . Impregnare sau turnare sub o presiune mecanică **[2006.01]**
47/14. prin metalurgia pulberilor, adică prin tratare de amestecuri de pulbere metalică şi de fibre sau de filamente **[2006.01]**
47/16. prin pulverizare termică de metal, de ex. prin pulverizare de plasmă **[2006.01]**
47/18. . utilizând o structură preformată de fibre sau filamente **[2006.01]**
47/20. supunând la o presiune şi la căldură un ansamblu cuprinzând cel puţin un strat sau o folie metalică şi un strat de fibre sau filamente **[2006.01]**

49/00 Aliaje care conţin fibre sau filamente metalice sau nemetalice [2006.01]

49/02. caracterizate prin material sau matrice **[2006.01]**
49/04. . Metale uşoare **[2006.01]**
49/06. . . Aluminiu **[2006.01]**
49/08. . Metale din grupa fierului **[2006.01]**
49/10. . Metale refractare **[2006.01]**
49/11. . . Titan **[2006.01]**
49/12. . Materiale de matrice intermetalice **[2006.01]**
49/14. caracterizate prin fibre sau filamente **[2006.01]**

Schema de indexare asociată grupelor C22C 47/00 şi C22C 49/00, referitoare la natura materialelor fibroase conţinute în compuşii metal-fibre. Codurile de indexare trebuie să fie nelegate. [7]

101/00 Fibre sau filamente nemetalice [2006.01]

101/02 . pe bază de oxizi, de ex. fibre ceramice pe bază de oxizi **[2006.01]**
101/04 . . Oxid de aluminiu **[2006.01]**
101/06 . . Oxizi micşti, de ex. silicat de aluminiu sau sticlă **[2006.01]**
101/08 . pe bază de nonoxizi, de ex. fibre ceramice pe bază de nonoxizi **[2006.01]**
101/10 . . Carbon **[2006.01]**
101/12 . . Carburi **[2006.01]**
101/14 . . . Carbură de siliciu **[2006.01]**

101/16 . . Nitruri **[2006.01]**
101/18 . . . Nitrură de siliciu **[2006.01]**
101/20 . . Bor **[2006.01]**
101/22 . . Boruri **[2006.01]**

111/00 Fibre sau filamente metalice [2006.01]
111/02 . Fibre sau filamente de metal refractar, de ex. fibre de wolfram **[2006.01]**

121/00 Fibre sau filamente pretratate [2006.01]
121/02 . Fibre sau filamente acoperite, de ex. fibre ceramice cu învelişuri protectoare **[2006.01]**

C22F MODIFICAREA STRUCTURII FIZICE A METALELOR SAU ALIAJELOR NEFEROASE

(procedeele specifice tratamentului termic al aliajelor feroase sau oţelurilor şi dispozitive pentru tratamentul termic al metalelor sau aliajelor C21D)

Notă(e) [2012.01]

Tratamentele de suprafaţă ale materialului metalic care utilizează cel puţin un procedeu menţionat în clasa C23 şi cel puţin un procedeu acoperit de această subclasă se clasifică în grupa C23F 17/00.

1/00 Modificarea structurii fizice a metalelor sau a aliajelor neferoase prin tratament termic sau prin prelucrare la cald sau rece [2006.01]
1/02 . în atmosferă neutră sau controlată sau în vid **[2006.01]**
1/04 . a aluminiului sau a aliajelor sale **[2006.01]**
1/043 . . a aliajelor cu siliciu ca al doilea component principal **[2006.01]**
1/047 . . a aliajelor cu magneziu ca al doilea component principal **[2006.01]**
1/05 . . a aliajelor de tip Al-Si-Mg, adică care conţin siliciu şi magneziu în proporţii sensibil egale **[2006.01]**
1/053 . . a aliajelor cu zinc ca al doilea component principal **[2006.01]**
1/057 . . a aliajelor cu cupru ca al doilea component principal **[2006.01]**
1/06 . a magneziului sau a aliajelor sale **[2006.01]**
1/08 . a cuprului sau a aliajelor sale **[2006.01]**
1/10 . a nichelului sau a cobaltului sau a aliajelor acestora **[2006.01]**
1/11 . a cromului sau a aliajelor sale **[2006.01]**
1/12 . a plumbului sau a aliajelor sale **[2006.01]**
1/14 . a metalelor nobile sau a aliajelor lor **[2006.01]**
1/16 . a altor metale sau a aliajelor lor **[2006.01]**
1/18 . . Metale refractare sau cu punct de fuziune ridicat sau a aliajele lor **[2006.01]**

3/00 Modificarea structurii fizice a metalelor sau a aliajelor neferoase prin metode fizice speciale, de ex. tratare cu neutroni [2006.01]

3/02 . prin solidificarea unei mase topite comandată prin ultrasunete sau de câmpuri electrice sau magnetice **[2006.01]**

C23 ACOPERIRE DE MATERIALE METALICE; ACOPERIREA MATERIALELOR CU MATERIALE METALICE; TRATARE CHIMICĂ A SUPRAFEŢEI; TRATARE PRIN DIFUZIA MATERIALELOR METALICE; ACOPERIRE PRIN EVAPORARE ÎN VID, PRIN PULVERIZARE CATODICĂ, PRIN IMPLANTAREA DE IONI SAU PRIN DEPUNERE CHIMICĂ ÎN FAZĂ DE VAPORI, ÎN GENERAL; MIJLOACE PENTRU INHIBIŢIA COROZIUNII MATERIALELOR METALICE SAU A ÎNCRUSTAŢIILOR, ÎN GENERAL

Notă(e) [4]

1. În această clasă, expresia următoare este utilizată cu semnificaţia indicată:
   - "materiale metalice" include:
     a. metalele;
     b. aliajele.
2. Atenţie la Nota care urmează titlul subclasei C22C.

C23C ACOPERIRE DE MATERIALE METALICE; ACOPERIREA MATERIALELOR CU MATERIALE METALICE; TRATAREA SUPRAFEŢEI MATERIALELOR METALICE PRIN DIFUZIE ÎN SUPRAFAŢĂ, PRIN CONVERSIE CHIMICĂ SAU SUBSTITUŢIE; ACOPERIRE PRIN EVAPORARE ÎN VID, PRIN PULVERIZARE CATODICĂ, PRIN IMPLANTARE DE IONI SAU PRIN DEPUNERE CHIMICĂ ÎN FAZĂ DE VAPORI, ÎN GENERAL (fabricarea produselor acoperite cu metal prin extrudare B21C 23/22; acoperire cu metal prin îmbinarea obiectelor cu straturi preexistente; vezi clasele adecvate, de ex.B21D 39/00; B23K; metalizarea mortarelor, betonului, pietrei artificiale, ceramicelor sau a pietrei naturale C04B 41/00; emailarea sau glazurarea metalelor C23D; tratarea suprafeţelor metalice sau acoperirea metalelor prin electroliză sau electroforeză C25D; creşterea straturilor monocristaline C30B; prin metalizarea textilelor D06M 11/83; decorarea textilelor prin metalizare locală D06Q 1/04) **[4]**

Notă(e) [4]

În această sub-clasă, o operaţie este considerată pretratare sau posttratare dacă ea constituie o operaţie independentă şi net distinctă a procedeului de acoperire respectiv, totul fiind adaptat special la acest procedeu. O operaţie nu este considerată ca pretratare sau posttratare dacă se obţine un substrat sau un strat superficial permanent şi atunci este clasificată ca procedeu de acoperire cu

straturi multiple.

Schemă generală

ACOPERIRE PRIN APLICAREA MATERIALULUI
DE ACOPERIRE ÎN STARE TOPITĂ 2/00-6/00
ACOPERIRE PRIN DIFUZIE ÎN STARE SOLIDĂ 8/00-12/00
ACOPERIRE PRIN EVAPORARE SUB VID, PULVERIZARE
CATODICĂ SAU INTRODUCERE DE IONI 14/00
DEPUNERE CHIMICĂ 16/00-20/00
DEPUNERE PRIN CONTACT 18/00
TRATARE CHIMICĂ DE SUPRAFAŢĂ 22/00
ACOPERIRE UTILIZÂND PULBERI ANORGANICE 24/00
ALTE ACOPERIRI, ACOPERIRI DE STRATURI SUPRAPUSE 26/00, 28/00
COMPOZIŢIE DE MATERIALE DE ACOPERIRE METALICĂ 30/00

Acoperire prin aplicarea materialului de acoperire în stare topită [4]

2/00 Procedee de umectare la cald sau imersare pentru aplicarea materialului de acoperire în stare topită fără modificarea formei obiectului imersat; **Aparate adecvate [2006.01]**

2/02 . Pretratarea materialului de acoperit, de ex. pentru acoperirea părţilor specifice ale suprafeţei (C23C 2/30 are prioritate) **[2006.01]**
2/04 . caracterizat prin materialul de acoperire **[2006.01]**
2/06 . . Zinc sau cadmiu sau aliajele lor **[2006.01]**
2/08 . . Staniu sau aliajele sale **[2006.01]**
2/10 . . Plumb sau aliajele sale **[2006.01]**
2/12 . . Aluminiu sau aliajele sale **[2006.01]**
2/14 . Eliminarea excesului de acoperiri topite; Comanda sau reglarea grosimii **[2006.01]**
2/16 . . utilizând fluide sub presiune, de ex. lame de aer **[2006.01]**
2/18 . . . Eliminarea excesului de acoperiri topite din materialul alungit **[2006.01]**
2/20 . . . . Benzi; Plăci **[2006.01]**
2/22 . . prin raclare, de ex. utilizând cuţite **[2006.01]**
2/24 . . utilizând câmpuri magnetice sau electrice **[2006.01]**
2/26 . Posttratare (C23C 2/14 are prioritate) **[2006.01]**
2/28 . . Posttratare termică, de ex. tratare în baie de ulei **[2006.01]**
2/30 . Fluxuri sau acoperiri pentru băi de metal topit (C23C 2/22 are prioritate) **[2006.01]**
2/32 . utilizând o energie vibratorie aplicată băii sau substratului (C23C 2/14 are prioritate) **[2006.01]**
2/34 . caracterizate prin forma materialului de tratat (C23C 2/14 are prioritate) **[2006.01]**
2/36 . . . Obiecte alungite **[2006.01]**
2/38 . . . Fire; Tuburi **[2006.01]**
2/40 . . . Plăci; Benzi **[2006.01]**

4/00 Acoperire prin pulverizarea materialului de acoperire în stare topită, de ex. prin pulverizare cu flacără, plasmă sau descărcare electrică (încărcare prin sudură B23K, de ex. B23K 5/18, B23K 9/04) **[2016.01]**

4/01 . Acoperire selectivă, de ex. acoperire texturată, fără pre-tratarea materialului ce urmează a fi acoperit **[2016.01]**
4/02 . Pretratarea materialului de acoperit, de ex. pentru acoperirea anumitor părţi ale suprafeţei **[2006.01]**
4/04 . caracterizate prin materialul de acoperire **[2006.01]**
4/06 . . Material metalic **[2016.01]**
4/067 . . . care conţin particule libere de elemente nemetalice, de ex. carbon, siliciu, bor, fosfor sau arsenic **[2016.01]**
4/073 . . . care conţin aliaje de MCrAl sau MCrAlY, unde M este nichel, cobalt sau fier, cu sau fără elemente nemetalice **[2016.01]**
4/08 . . . care conţine numai elemente metalice (C23C 4/073 are prioritate) **[2016.01]**
4/10 . . Oxizi, boruri, carburi, nitruri, siliciuri sau amestecurile acestora **[2016.01]**
4/11 . . . Oxizi **[2016.01]**
4/12 . caracterizate prin metoda pulverizării **[2016.01]**
4/123 . . . Pulverizarea materialului topit **[2016.01]**
4/126 . . Pulverizare prin detonare **[2016.01]**
4/129 . . Pulverizare la flacără **[2016.01]**
4/131 . . Pulverizare cu arc electric **[2016.01]**
4/134 . . Pulverizare cu plasmă **[2016.01]**
4/14 . . pentru acoperirea materialului alungit **[2016.01]**
4/16 . . . Fire; Tuburi **[2016.01]**
4/18 . Posttratare **[2006.01]**

6/00 Acoperire prin turnarea materialului topit pe substrat [2006.01]

<u>Difuzie în fază solidă în stratul superficial de material metalic [4]</u>

8/00 Difuzia în stare solidă numai a elementelor nemetalice în stratul superficial al materialelor metalice (difuzia siliciului C23C 10/00); **Tratament chimic de suprafaţă prin reacţia dintre materialul metalic al suprafeţei şi un gaz reactiv, lăsând la acoperire produsele de reacţie, de ex. acoperire de conversie, pasivare de metale** (C23C 14/00 are prioritate) **[2006.01]**

8/02 . Pretratament al materialului de acoperire (C23C 8/04 are prioritate) **[2006.01]**
8/04 . Tratament al anumitor părţi din stratul superficial, de ex. prin intermediul măştilor **[2006.01]**
8/06 . cu ajutorul unui gaz **[2006.01]**
8/08 . . Tratament pentru un singur element **[2006.01]**
8/10 . . . Oxidare **[2006.01]**
8/12 . . . . utilizând ozon sau oxigen **[2006.01]**
8/14 . . . . . Oxidare a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/16 . . . . utilizând compuşi care conţin oxigen, de ex. H_2O, CO_2 **[2006.01]**
8/18 . . . . . Oxidare a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/20 . . . Carburare **[2006.01]**

8/22 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/24 . . . Nitrurare **[2006.01]**
8/26 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/28 . . Tratament cu mai multe elemente într-o singură etapă **[2006.01]**
8/30 . . . Carbonitrurare **[2006.01]**
8/32 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/34 . . Tratare cu mai multe elemente în mai multe etape **[2006.01]**
8/36 . . cu gaze ionizate, de ex. nitrurare ionică **[2006.01]**
8/38 . . . Tratare a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/40 . utilizând lichide, de ex. baie de săruri, suspensii în lichide **[2006.01]**
8/42 . . Tratament cu un singur element **[2006.01]**
8/44 . . . Carburare **[2006.01]**
8/46 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/48 . . . Nitrurare **[2006.01]**
8/50 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/52 . . Tratare cu mai multe elemente într-o singură etapă **[2006.01]**
8/54 . . . Carbonitrurare **[2006.01]**
8/56 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/58 . . Tratare cu mai multe elemente în mai multe etape **[2006.01]**
8/60 . utilizând solide, de ex.pulberi, paste (utilizând suspensii de solide într-un lichid C23C 8/40) **[2006.01]**
8/62 . . Tratare cu un singur element aplicat **[2006.01]**
8/64 . . . Carburare **[2006.01]**
8/66 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/68 . . . Borurare **[2006.01]**
8/70 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/72 . . Tratare cu mai multe elemente într-o singură etapă **[2006.01]**
8/74 . . . Carbonitrurare **[2006.01]**
8/76 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
8/78 . . Tratare cu mai multe elemente în mai multe etape **[2006.01]**
8/80 . Posttratare **[2006.01]**

10/00 Difuzie în stare solidă numai a elementelor metalice sau a siliciului în stratul superficial de material metalic [2006.01]

10/02. Pretratament al materialului de acoperire (C23C 10/04 are prioritate) **[2006.01]**
10/04. Difuzie în anumite părţi ale stratului superficial, de ex. prin intermediul măştilor **[2006.01]**
10/06. cu ajutorul gazului **[2006.01]**
10/08. . Difuzie a unui singur element **[2006.01]**
10/10. . . Cromare **[2006.01]**
10/12. . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
10/14. . Difuzie de mai multe elemente într-o singură etapă **[2006.01]**
10/16. . Difuzie de mai multe elemente în mai multe etape **[2006.01]**
10/18. cu ajutorul lichidelor, de ex. cu ajutorul băilor de sare, a suspensiilor în lichide **[2006.01]**
10/20. . Difuzie a unui singur element **[2006.01]**

10/22 . . Baie metalică conţinând elementul de difuzat **[2006.01]**
10/24 . . Baie de săruri conţinând elementul de difuzat **[2006.01]**
10/26 . Difuzie de mai multe elemente **[2006.01]**
10/28 cu ajutorul solidelor, de ex. cu ajutorul pulberilor, pastelor **[2006.01]**
10/30 . cu ajutorul unui strat de pulbere sau de pastă aşezată pe suprafaţă (cu ajutorul suspensiilor de solide într-un lichid C23C 10/18) **[2006.01]**
10/32 . . Difuzie de crom **[2006.01]**
10/34 . Îngropare într-un amestec de pulberi, adică cementare în formă **[2006.01]**
10/36 . . Difuzie a unui singur element **[2006.01]**
10/38 . . . Cromare **[2006.01]**
10/40 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
10/42 . . . . . în prezenţa aditivilor de transport volatili, de ex. în prezenţă de produse halogenate **[2006.01]**
10/44 . . . Silicizare **[2006.01]**
10/46 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
10/48 . . . Aluminizare **[2006.01]**
10/50 . . . . a stratului superficial al materialelor feroase **[2006.01]**
10/52 . . Difuzie de mai multe elemente într-o singură etapă **[2006.01]**
10/54 . . . Difuzie cel puţin a cromului **[2006.01]**
10/56 . . . . şi cel puţin a aluminiului **[2006.01]**
10/58 . . Difuzie de mai multe elemente în mai multe etape **[2006.01]**
10/60 Posttratament **[2006.01]**

12/00 Difuzie în stare solidă cel puţin a unui element nemetalic altul decât siliciul şi cel puţin a unui element metalic sau a siliciului în stratul superficial al materialelor metalice [2006.01]
12/02 Difuzie într-o singură etapă **[2006.01]**

Acoperire prin evaporare sub vid, prin pulverizare catodică sau implantare de ioni [4]

14/00 Acoperire prin evaporare sub vid, pulverizare catodică sau implantare de ioni ai materialului care compune acoperirea [2006.01]

14/02 Pretratare a materialului de acoperire (C23C 14/04 are prioritate) **[2006.01]**
14/04 Acoperire de părţi determinate a suprafeţei, de ex. cu ajutorul măştilor **[2006.01]**
14/06 caracterizate prin materialul de acoperire (C23C 14/04 are prioritate) **[2006.01]**
14/08 . Oxizi (C23C 14/10 are prioritate) **[2006.01]**
14/10 . Sticlă sau slilice **[2006.01]**
14/12 . Compus organic **[2006.01]**
14/14 . Material metalic, bor sau siliciu **[2006.01]**
14/16 . . pe substraturi metalice, de bor sau de siliciu **[2006.01]**
14/18 . . pe alte substraturi anorganice **[2006.01]**
14/20 . . pe substraturi organice **[2006.01]**
14/22 caracterizat prin procedeul de acoperire **[2006.01]**

14/24 . Evaporare sub vid **[2006.01]**
14/26 . . prin încălzire a sursei prin inducţie sau prin rezistenţă **[2006.01]**
14/28 . . prin energie electromagnetică sau prin radiaţie corpusculară (de la C23C 14/32 la C23C 14/48 au prioritate) **[2006.01]**
14/30 . . . prin bombardare cu electroni **[2006.01]**
14/32 . . prin explozie; prin evaporare urmată de o ionizare a vaporilor (de la C23C 14/34 la C23C 14/48 au prioritate) **[2006.01]**
14/34 . Pulverizare catodică **[2006.01]**
14/35 . . prin aplicarea unui câmp magnetic, de ex. pulverizare cu ajutorul unui magnetron **[2006.01]**
14/36 . . Pulverizare prin intermediul diodei (C23C 14/35 are prioritate) **[2006.01]**
14/38 . . . prin descărcare luminiscentă în curent continuu **[2006.01]**
14/40 . . . prin descărcare în curent alternativ, de ex. prin descărcare la înaltă frecvenţă **[2006.01]**
14/42 . . Pulverizare cu ajutorul triodei (C23C 14/35 are prioritate) **[2006.01]**
14/44 . . . utilizând frecvenţe înalte şi potenţiale adiţionale continue **[2006.01]**
14/46 . . printr-un fascicul de ioni produs de o sursă de ioni externă (C23C 14/40 are prioritate) **[2006.01]**
14/48 . Implantare de ioni **[2006.01]**
14/50 . Port-substrat **[2006.01]**
14/52 . Dispozitive pentru supravegherea procesului de acoperire **[2006.01]**
14/54 . Comandă sau reglare a procesului de acoperire **[2006.01]**
14/56 . Aparatură special adaptată acoperirii continue; Dispozitive pentru a menţine vidul, de ex. închidere etanşă **[2006.01]**
14/58 Posttratament **[2006.01]**

<u>Depunere chimică sau acoperire prin descompunere; Depunere prin contact [4]</u>

16/00 Acoperire chimică prin descompunerea compuşilor gazoşi, produsele de reacţie din materialul suprafeţei nefiind lăsate în stratul de acoperire, şi anume procedee de depunere chimică în fază de vapori [CVD] (pulverizare catodică reactivă sau evaporare reactivă sub vid C23C 14/00) **[2006.01]**
16/01 pe substraturi provizorii, de ex. pe substraturi care sunt imediat eliminate prin atac chimic **[2006.01]**
16/02 Pretratare a materialului de acoperit (C23C 16/04 are prioritate) **[2006.01]**
16/04 Acoperirea părţilor specifice de pe suprafaţă, de ex. prin intermediul măştilor **[2006.01]**
16/06 caracterizată prin depunere a unui material metalic **[2006.01]**
16/08 . pornind de la halogenuri metalice **[2006.01]**
16/10 . . Depunere numai de crom **[2006.01]**
16/12 . . Depunere numai de aluminiu **[2006.01]**
16/14 . . Depunerea numai unui alt element metalic **[2006.01]**
16/16 . pornind de la carbonili metalici **[2006.01]**
16/18 . pornind de la compuşi organometalici **[2006.01]**
16/20 . . Depunere numai de aluminiu **[2006.01]**
16/22 caracterizată prin depunere de alte materiale anorganice, decât materiale metalice **[2006.01]**
16/24 . Depunere numai de siliciu **[2006.01]**
16/26 . Depunere numai de carbon **[2006.01]**

16/27 . . numai diamant **[2006.01]**
16/28 . Depunerea unui singur alt element nemetalic **[2006.01]**
16/30 . Depunerea compuşilor, amestecurilor sau soluţiilor solide, de ex. boruri, carburi, nitruri **[2006.01]**
16/32 . . Carburi **[2006.01]**
16/34 . . Nitruri **[2006.01]**
16/36 . . Carbo-nitruri **[2006.01]**
16/38 . . Boruri **[2006.01]**
16/40 . . Oxizi **[2006.01]**
16/42 . . Siliciuri **[2006.01]**
16/44 caracterizată prin procedeul de acoperire (C23C 16/40 are prioritate) **[2006.01]**
16/442 . . utilizând procedee în pat fluidizat **[2006.01]**
16/448 . . caracterizată prin procedeul utilizat pentru producerea curenţilor de gaz reactiv, de ex. prin evaporare sau prin sublimarea materialelor precursoare **[2006.01]**
16/452 . . . prin activarea curenţilor de gaz reactiv înainte de introducerea în camera de reacţie, de ex. prin ionizare sau adiţionarea speciilor reactive **[2006.01]**
16/453 . . trecând gazul de reacţie prin arzătoare sau torţe, de ex. CVD sub presiune atmosferică (C23C 16/513 are prioritate; pentru pulverizarea materialului de acoperire în stare topită cu ajutorul unei flăcări sau plasme C23C 4/00) **[2006.01]**
16/455 . . caracterizată prin procedeul utilizat pentru introducerea gazelor în camera de reacţie sau pentru modificarea scurgerilor de gaz din camera de reacţie **[2006.01]**
16/458 . . caracterizată prin procedeul utilizat pentru a menţine substraturile în camera de reacţie**[2006.01]**
16/46 . caracterizată prin procedeul utilizat pentru încălzirea substratului (C23C 16/48, C23C 16/50 au prioritate) **[2006.01]**
16/48 . prin iradiere, de ex. prin fotoliză, radioliză sau radiaţie corpusculară **[2006.01]**
16/50 . cu descărcări electrice **[2006.01]**
16/503 . . . utilizând descărcări în curent continuu sau alternativ **[2006.01]**
16/505 . . . utilizând descărcări cu radiofrecvenţă **[2006.01]**
16/507 . . . . utilizând electrozi externi, de ex. în reactoare de tip tunel **[2006.01]**
16/509 . . . . utilizând electrozi interni **[2006.01]**
16/511 . . . utilizând descărcări de microunde **[2006.01]**
16/513 . . . utilizând jeturi de plasmă **[2006.01]**
16/515 . . . utilizând descărcări pulsatorii **[2006.01]**
16/517 . . . utilizând o combinaţie de descărcări, incluse în mai multe grupe, între C23C 16/503-C23C 16/515 **[2006.01]**
16/52 . Comandă sau reglare a procesului de depunere **[2006.01]**
16/54 . Aparatură adaptată special pentru acoperire continuă **[2006.01]**
16/56 Posttratare **[2006.01]**

18/00 Acoperire chimică prin descompunerea fie a compuşilor lichizi, fie a soluţiilor de compuşi care constituie acoperirea, fără ca produsele de reacţie ale materialului suprafeţei să rămână în stratul de acoperire; **Depunere prin contact [4, 2006.01]**

Notă(e) [4]

Această grupă include şi suspensiile care conţin reactivi lichizi şi particule solide nereactive.

18/02. prin descompunere termică **[2006.01]**
18/04. . Pretratarea materialului de acoperit (C23C 18/06 are prioritate) **[2006.01]**
18/06. . Acoperirea anumitor părţi ale suprafeţei, de ex. prin intermediul măştilor **[2006.01]**
18/08. . caracterizată prin depunerea unui material metalic **[2006.01]**
18/10. . . Depunerea numai de aluminiu **[2006.01]**
18/12. . caracterizată prin depunere pe alte materiale anorganice, decât materialele metalice **[2006.01]**
18/14. Descompunere prin iradiere, de ex. prin fotoliză, radiaţie corpusculară **[2006.01]**
18/16. prin reducere sau substituţie, de ex. depunere fără curent electric (C23C 18/54 are prioritate) **[2006.01]**
18/18. . Pretratarea materialului de acoperit **[2006.01]**
18/20. . . de suprafeţe organice, de ex. răşini **[2006.01]**
18/22. . . . Pentru a reda o suprafaţă rugoasă, de ex. prin decapare **[2006.01]**
18/24. . . . . cu soluţii apoase acide **[2006.01]**
18/26. . . . . cu lichide organice **[2006.01]**
18/28. . . . Sensibilizare sau activare**[2006.01]**
18/30. . . . . Activare **[2006.01]**
18/31. . Acoperire cu metale **[2006.01]**
18/32. . . Acoperire cu unul dintre metalele fier, cobalt sau nichel; Acoperire cu amestecuri de fosfor sau bor şi unul dintre aceste metale **[2006.01]**
18/34. . . . utilizând agenţi reducători **[2006.01]**
18/36. . . . . hipofosfiţi **[2006.01]**
18/38. . . Acoperire cu cupru **[2006.01]**
18/40. . . . utilizând agenţi reducători **[2006.01]**
18/42. . . Acoperire cu metale nobile **[2006.01]**
18/44. . . . utilizând agenţi reducători **[2006.01]**
18/48. . Acoperire cu aliaje **[2006.01]**
18/50. . . cu aliaje pe bază de fier, cobalt sau nichel (C23C 18/32 are prioritate) **[2006.01]**
18/52. . utilizând agenţi reducători pentru acoperire cu materiale metalice neprevăzute la grupele C23C 18/32-C23C 18/50 **[2006.01]**
18/54. Depunere prin contact, şi anume depunere electrochimică fără curent **[2006.01]**

20/00 Acoperire chimică prin descompunere fie de compuşi solizi, fie de suspensii de compuşi ce constituie acoperirea nelăsând în stratul de acoperire produse de reacţie ale mateialului suprafeţei în stratul de acoperire (reacţia chimică de suprafaţă C23C 8/00, C23C 22/00) **[2006.01]**

Notă(e) [4]

Această grupă include şi suspensiile care conţin lichide nereactive şi particule solide reactive.

20/02. Acoperire cu materiale metalice **[2006.01]**
20/04. . cu elemente metalice **[2006.01]**

20/06. Acoperire cu alte materiale anorganice decât materiale metalice **[2006.01]**
20/08. . cu compuşi, amestecuri sau soluţii, de ex. boruri, carburi, nitruri **[2006.01]**

22/00 Tratarea chimică a suprafeţei materialelor metalice prin reacţia suprafeţei cu un mediu reactiv lăsând produşii de reacţie ai materialului suprafeţei în stratul de acoperire, de ex. acoperire prin conversie, pasivarea metalelor (vopsele primare reactive C09D 5/12) **[2006.01]**

Notă(e) [4]

1. Această grupă include şi suspensiile care conţin reactivi lichizi şi particule solide nereactive.
2. Regenerarea băii este clasificată în poziţia adecvată pentru compoziţia specifică a băii.

Notă(e) [4]

În grupele C23C 22/02-C23C 22/86, în lipsa unei indicaţii contrare, clasificarea se efectuează în ultima poziţie adecvată.

22/02. utilizând soluţii neapoase **[2006.01]**
22/03. . care conţin compuşi ai fosforului **[2006.01]**
22/04. . care conţin compuşi de crom hexavalent **[2006.01]**
22/05. utilizând soluţii apoase **[2006.01]**
22/06. . utilizând soluţii apoase acide cu un pH < 6 **[2006.01]**
22/07. . . care conţin fosfaţi **[2006.01]**
22/08. . . . Ortofosfaţi **[2006.01]**
22/10. . . . . care conţin oxidanţi **[2006.01]**
22/12. . . . . care conţin cationi de zinc **[2006.01]**
22/13. . . . . . şi anioni nitriţi sau nitraţi **[2006.01]**
22/14. . . . . . şi anioni cloraţi **[2006.01]**
22/16. . . . . . şi compuşi peroxidaţi **[2006.01]**
22/17. . . . . . şi acizi organici **[2006.01]**
22/18. . . . . care conţin cationi de mangan **[2006.01]**
22/20. . . . . care conţin cationi de aluminiu **[2006.01]**
22/22. . . . . care conţin cationi de metale alcalino-pământoase **[2006.01]**
22/23. . . . Fosfaţi condensaţi **[2006.01]**
22/24. . . care conţin compuşi ai cromului hexavalent **[2006.01]**
22/26. . . . şi compuşi organici **[2006.01]**
22/27. . . . . Acizi **[2006.01]**
22/28. . . . . Compuşi macromoleculari **[2006.01]**
22/30. . . . care conţin şi crom trivalent **[2006.01]**
22/32. . . . care conţin şi metale pulverulente **[2006.01]**
22/33. . . . care conţin şi fosfaţi **[2006.01]**
22/34. . . care conţin fluoruri sau fluoruri complexe **[2006.01]**
22/36. . . . şi fosfaţi **[2006.01]**
22/37. . . . şi compuşi ai cromului hexavalent **[2006.01]**
22/38. . . . . şi fosfaţi **[2006.01]**

22/40 . . Care conţin molibdaţi, wolframaţi sau vanadaţi **[2006.01]**
22/42 . . . şi fosfaţi **[2006.01]**
22/43 . . . şi compuşi ai cromului hexavalent **[2006.01]**
22/44 . . . şi fluoruri sau fluoruri complexe **[2006.01]**
22/46 . . care conţin oxalaţi **[2006.01]**
22/47 . . . şi fosfaţi **[2006.01]**
22/48 . . care nu conţin nici fosfaţi, nici compuşi ai cromului hexavalent, nici fluoruri sau fluoruri complexe, molibdaţi, wolframaţi, vanadaţi sau oxalaţi **[2006.01]**
22/50 . . . Tratarea fierului sau aliajelor pe bază de fier **[2006.01]**
22/52 . . . Tratarea cuprului sau aliajelor pe bază de cupru **[2006.01]**
22/53 . . . Tratarea zincului sau aliajelor pe bază de zinc **[2006.01]**
22/54 . . . Tratarea metalelor refractare sau aliajelor pe bază de metale refractare **[2006.01]**
22/56 . . . Tratarea aluminiului sau aliajelor pe bază de aluminiu **[2006.01]**
22/57 . . . Tratarea magneziului sau aliajelor pe bază de magneziu **[2006.01]**
22/58 . . . Tratarea altor materiale metalice **[2006.01]**
22/60 . utilizând soluţii apoase alcaline cu un pH > 8 **[2006.01]**
22/62 . . Tratarea fierului sau aliajelor pe bază de fier **[2006.01]**
22/63 . . Tratarea cuprului sau aliajelor pe bază de cupru **[2006.01]**
22/64 . . Tratarea metalelor refractare sau aliajelor pe bază de metale refractare **[2006.01]**
22/66 . . Tratarea aluminiului sau aliajelor pe bază de aluminiu **[2006.01]**
22/67 . . . utilizând soluţii care conţin crom hexavalent **[2006.01]**
22/68 . utilizând soluţii apoase cu pH cuprins între 6 şi 8 **[2006.01]**
22/70 utilizând băi topite **[2006.01]**
22/72 . Tratarea fierului sau aliajelor pe bază de fier **[2006.01]**
22/73 caracterizată prin procedeu **[2006.01]**
22/74 . pentru obţinerea acoperirilor de conversie arse **[2006.01]**
22/76 . Aplicarea lichidului prin pulverizare **[2006.01]**
22/77 . Comanda sau reglarea procedeului de acoperire (comanda sau reglarea în general G05) **[2006.01]**
22/78 Pretratarea materialului de acoperit **[2006.01]**
22/80 . utilizând soluţii care conţin compuşi de titan sau zirconiu **[2006.01]**
22/82 Posttratare **[2006.01]**
22/83 . Posttratare chimică **[2006.01]**
22/84 . Colorare **[2006.01]**
22/86 Regenerarea băilor de acoperire **[2006.01]**

24/00 Acoperire din pulberi anorganice ca materie primă (pulverizare în stare topită a materialului de acoperire C23C 4/00; difuzie în stare solidă C23C 8/00-C23C 12/00) **[2006.01]**
24/02 utilizând numai o presiune **[2006.01]**
24/04 . Depunere de particule prin impact **[2006.01]**
24/06 . Comprimarea materialului sub formă de pulbere, de ex. prin laminare **[2006.01]**
24/08 utilizând căldura sau o presiune şi căldura (C23C 24/04 are prioritate) **[2006.01]**
24/10 . cu formarea unei faze lichide intermediare în strat **[2006.01]**

26/00 Acoperiri neprevăzute în grupele C23C 2/00-C23C 24/00 [2006.01]

26/02 . prin aplicarea pe substratul de materiale **[2006.01]**

28/00 Acoperire pentru obţinerea cel puţin a două straturi suprapuse, fie prin procedee neprevăzute într-una din grupele principale C23C 2/00 la C23C 26/00, fie prin combinaţii de procedee prevăzute în subclasele C23C şi C25D [2006.01]

28/02 . numai acoperiri de material metalic **[2006.01]**

28/04 . numai acoperiri de material anorganic nemetalic **[2006.01]**

30/00 Acoperire cu materiale metalice, caracterizată numai prin compoziţia materialului metalic, şi anume necaracterizată prin procedeul de acoperire (C23C 26/00, C23C 28/00 au prioritate) **[2006.01]**

C23D EMAILAREA SAU GLAZURAREA METALELOR

Schemă generală

TRATAMENT ÎNAINTE DE EMAILARE 1/00, 3/00
EMAILARE 5/00-11/00
POSTTRATAMENT 13/00, 15/00, 17/00

1/00 Topirea sau fritarea emailurilor; **Aparatură sau cuptoare adecvate [2006.01]**

1/02 . Granularea masei topite; Uscarea granulelor **[2006.01]**

Emailare

3/00 Tratament chimic al suprafeţelor metalice înainte de acoperire [2006.01]

5/00 Acoperire cu emailuri sau straturi vitroase [2006.01]

5/02 . pe cale umedă **[2006.01]**

5/04 . pe cale uscată **[2006.01]**

5/06 . pentru producerea desenelor sau literelor **[2006.01]**

5/08 . Aplicare neuniformă de emailuri pe suprafaţă **[2006.01]**

7/00 Tratamentul acoperirilor, de ex. uscarea înainte de ardere [2006.01]

Arderea emailurilor

9/00 Cuptoare special adaptate pentru arderea emailurilor [2006.01]

9/02 . Cuptoare cu muflă, neelectrice **[2006.01]**

9/04 . Cuptoare tunel, neelectrice **[2006.01]**
9/06 . Cuptoare electrice **[2006.01]**
9/08 . Dispozitive suport pentru grătare de ardere **[2006.01]**
9/10 . Dispozitive de încărcare sau descărcare **[2006.01]**

11/00 Procedee continue de emailare; **Aparatură adecvată [2006.01]**

Posttratare

13/00 Posttratamentul articolelor emailate [2006.01]
13/02. Eliminarea defectelor prin retopire locală a emailurilor; Rectificarea formei **[2006.01]**

15/00 Îmbinarea articolelor emailate cu alte articole emailate prin procedee care au ca fază operatorie o operaţie de emailare [2006.01]

17/00 Dezemailare [2006.01]

C23F ÎNDEPĂRTAREA NEMECANICĂ A MATERIALULUI METALIC DIN SUPRAFEŢE (prelucrarea metalului prin electroeroziune B23H; depolizare prin încălzire cu flacără B23K 7/00; prelucrarea metalului cu raze laser B23K 26/00); **INHIBAREA COROZIUNII MATERIALELOR METALICE**; **INHIBAREA ÎNCRUSTĂRII, ÎN GENERAL** (tratarea suprafeţelor metalice sau acoperirea metalelor prin electroliză sau electroforeză C25D, C25F); **PROCEDEE CU ETAPE MULTIPLE PENTRU TRATAREA DE SUPRAFAŢĂ A MATERIALELOR METALICE UTILIZÂND CEL PUŢIN UN PROCEDEU PREVĂZUT PENTRU CLASA C23 ŞI CEL PUŢIN UN PROCEDEU INCLUS ÎN SUBCLASA C21D, FIE DIN SUBCLASA C22F, SAU CLASA C25 [4]**

Notă(e)

1. Această sub-clasă include inhibarea coroziunii, sau încrustării, în general, de suprafaţă fie metalică, fie nemetalică, sub rezerva notei (2) de mai jos.
2. Această sub-clasă nu include:
   - straturile protectoare, compoziţii de acoperire sau procedee pentru aplicarea lor; ele sunt clasificate în poziţiile adecvate, de ex. B05, B44, C09D, C10M, C23C;
   - dispozitivele mecanice, caracteristicile de structură ale obiectelor pentru inhibarea încrustării; acestea sunt clasificate în poziţia adecvată, de ex. la ţevi sau accesoriile lor F16L 58/00;
   - obiecte caracterizate prin utilizarea materialelor selectate pentru proprietăţilor lor de rezistenţă la coroziune, sau încrustare; acestea sunt clasificate în poziţiile adecvate, de ex. la palete de turbine F01D 5/28.

Schemă generală

DECAPARE, LUSTRUIRE COMPOZIŢII CORESPUNZĂTOARE 1/00, 3/00
ÎNDEPĂRTAREA ALTOR MATERIALE METALICE 4/00
INHIBAREA COROZIUNII SAU ÎNCRUSTAŢIILOR 11//00-15/00
PROCEDEE CU ETAPE MULTIPLE 17/00

1/00 Decaparea materialelor metalice prin mijloace chimice [2006.01]

1/02 . Decapare locală **[2006.01]**
1/04 . . Şlefuire chimică **[2006.01]**
1/06 . Ascuţirea pilelor **[2006.01]**
1/08 . Aparatură, de ex. pentru suprafeţele de imprimare fotomecanică **[2006.01]**
1/10 . Compoziţii de decapare (C23F 1/44 are prioritate) **[2006.01]**
1/12 . . Compoziţii gazoase **[2006.01]**
1/14 . . Compoziţii apoase **[2006.01]**
1/16 . . . Compoziţii acide (C23F 1/42 are prioritate) **[2006.01]**
1/18 . . . . pentru cupru sau aliajele sale **[2006.01]**
1/20 . . . . pentru aluminiu sau aliajele sale **[2006.01]**
1/22 . . . . pentru magneziu sau aliajele sale **[2006.01]**
1/24 . . . . pentru siliciu sau germaniu **[2006.01]**
1/26 . . . . pentru metalele refractare **[2006.01]**
1/28 . . . . pentru metale din grupa fierului **[2006.01]**
1/30 . . . . pentru alte materiale metalice **[2006.01]**
1/32 . . . Compoziţii alcaline (C23F 1/42 are prioritate) **[2006.01]**
1/34 . . . . pentru cupru sau aliajele sale **[2006.01]**
1/36 . . . . pentru aluminiu sau aliajele sale **[2006.01]**
1/38 . . . . pentru metalele refractare **[2006.01]**
1/40 . . . . pentru alte materiale metalice **[2006.01]**
1/42 . . . care conţin în fază de dispersie un lichid nemiscibil cu apa **[4]**
1/44 . Compoziţii pentru îndepărtarea materialului metalic dintr-un substrat metalic de compoziţie diferită **[2006.01]**
1/46 . Regenerarea compoziţiilor de decapare **[2006.01]**

3/00 Lustruirea metalelor prin mijloace chimice [2006.01]

3/02 . Metale uşoare **[2006.01]**
3/03 . . cu soluţii acide **[2006.01]**
3/04 . Metale grele **[2006.01]**
3/06 . . cu soluţii acide **[2006.01]**

4/00 Procedee pentru îndepărtarea materialelor metalice ale suprafeţelor, neincluse în grupa C23F 1/00 sau C23F 3/00 [2006.01]

4/02 . prin evaporare **[2006.01]**
4/04 . prin dizolvare fizică **[2006.01]**

11/00 Inhibarea coroziunii materialelor metalice prin aplicarea inhibitorilor pe suprafaţă supusă coroziunii sau prin adăugarea inhibitorilor la agentul coroziv [2006.01]

11/02. în aer sau gaze prin adăugare de inhibitori în fază gazoasă **[2006.01]**
11/04. în lichide cu reacţie acidă energică **[2006.01]**
11/06. în lichide cu reacţie alcalină energică **[2006.01]**
11/08. în alte lichide **[2006.01]**
11/10. . cu inhibitori organici **[2006.01]**

Notă(e)

În grupele C23F 11/12 la C23F 11/173, în lipsa unei indicaţii contrare, un compus este clasificat în ultima poziţie adecvată.

11/12. . . Compuşi care conţin oxigen **[2006.01]**
11/14. . . Compuşi care conţin azot **[2006.01]**
11/16. . . Compuşi care conţin sulf **[2006.01]**
11/167 . . . Compuşi care conţin fosfor **[2006.01]**
11/173 . . . Compuşi macromoleculari **[2006.01]**
11/18. . utilizând inhibitori anorganici **[2006.01]**

13/00 Inhibarea coroziunii metalelor prin protecţie anodică sau catodică [2006.01]

13/02. catodică; Selectarea condiţiilor, parametrilor sau procedeelor pentru protecţie catodică, de ex. condiţii electrice **[2006.01]**
13/04. . Comanda sau reglarea parametrilor doriţi **[2006.01]**
13/06. . Detalii structurale sau asamblarea aparaturii pentru protecţie catodică **[2006.01]**
13/08. . . Electrozi special adaptaţi pentru inhibarea coroziunii prin protecţie catodică; fabricarea lor; Alimentarea acestora cu curent electric **[2006.01]**
13/10. . . . Electrozi caracterizaţi prin structură (C23F 13/16 are prioritate) **[2006.01]**
13/12. . . . Electrozi caracterizaţi prin material (C23F 13/16 ar eprioritate) **[2006.01]**
13/14. . . . . Material pentru anozi consumabili **[2006.01]**
13/16. . . . Electrozi caracterizaţi prin combinaţia structurii şi materialului **[2006.01]**
13/18. . . . Mijloace pentru electrozi suport **[2006.01]**
13/20. . . . Alimentarea electrozilor cu curent electric **[2006.01]**
13/22. . . . Dispozitivele lor de supraveghere **[2006.01]**

14/00 Prevenirea încrustării în aparate destinate încălzirii lichidelor în scopuri fizice sau chimice (adăugare în apă a agenţilor antitartru sau de detartrare C02F 5/00) **[2006.01]**

14/02. prin mijloace chimice **[2006.01]**

15/00 Alte metode pentru prevenirea coroziunii, sau încrustării [2006.01]

17/00 Procedee cu etape multiple pentru tratarea suprafeţei materialului metalic utilizând cel puţin un procedeu inclus în clasa C23 şi cel puţin un procedeu inclus fie în subclasa C21D, fie în subclasa C22F, fie în clasa C25 (C23C 28/00 are prioritate) **[2006.01]**

C23G CURĂŢAREA SAU DEGRESAREA MATERIALELOR METALICE PRIN PROCEDEE CHIMICE NEELECTROLITICE

1/00 Curăţarea sau decaparea materialelor metalice cu soluţii sau săruri topite (cu solvenţi organici C23G 5/02) **[2006.01]**

1/02 . cu soluţii acide **[2006.01]**
1/04 . . utilizând inhibitori **[2006.01]**
1/06 . . . inhibitori organici **[2006.01]**
1/08 . . Fier sau oţel **[2006.01]**
1/10 . . Alte metale grele **[2006.01]**
1/12 . . Metale uşoare **[2006.01]**
1/14 . cu soluţii alcaline **[2006.01]**
1/16 . . utilizând inhibitori **[2006.01]**
1/18 . . . cu inhibitori organici **[2006.01]**
1/19 . . Fier sau oţel **[2006.01]**
1/20 . . Alte metale grele **[2006.01]**
1/22 . . Metale uşoare **[2006.01]**
1/24 . cu soluţii neutre **[2006.01]**
1/26 . . utilizând inhibitori **[2006.01]**
1/28 . cu săruri topite **[2006.01]**
1/30 . . utilizând inhibitori **[2006.01]**
1/32 . . Metale grele **[2006.01]**
1/34 . . Metale uşoare **[2006.01]**
1/36 . Regenerarea soluţiilor lor de decapare uzate **[2006.01]**

3/00 Aparate pentru curăţarea sau decaparea materialelor metalice (cu solvenţi organici C23G 5/04) **[2006.01]**

3/02 . pentru curăţirea firelor, benzilor, filamentelor metalice în sistem continuu **[2006.01]**
3/04 . pentru curăţirea ţevilor **[2006.01]**

5/00 Curăţarea sau degresarea materialelor metalice prin alte metode; **Aparate pentru curăţarea sau degresarea materialelor metalice utilizând solvenţi organici [2006.01]**

Notă(e) [4]
În grupele C23G 5/02 la C23G 5/06, în lipsa unei indicaţii contrare, clasificarea se efectuează în ultima poziţie adecvată

5/02 . utilizând solvenţi organici **[2006.01]**
5/024 . . care conţin hidrocarburi **[2006.01]**
5/028 . . care conţin hidrocarburi halogenate **[2006.01]**

5/032 . . care conţin compuşi cu conţinut de oxigen **[2006.01]**
5/036 . . . care conţin şi azot **[2006.01]**
5/04 . . Aparate **[2006.01]**
5/06 . utilizând emulsii **[2006.01]**

C25 PROCEDEE ELECTROLITICE SAU ELECTROFORETICE; APARATE ADECVATE [4]

Notă(e) [2, 2012.01]

1. Procedeele electrolitice sau electroforetice sau caracteristicile operaţionale sau de aparate sunt clasificate:
   i. în grupele care cuprind compuşii sau obiectele fabricate şi
   ii. în grupele care cuprind caracteristicile operaţionale sau de aparate.
2. Purificarea electrolitică sau electroforetică a materialelor este clasificată conform naturii lichidului în poziţiile adecvate, de ex. A01K 63/00, C02F 1/46, C25B 15/08, C25D 21/16, C25F 7/02.
3. Procedeele în mai multe etape pentru tratarea suprafeţei materialelor metalice care utilizează cel puţin un procedeu acoperit de clasa C23 şi cel puţin un procedeu acoperit de prezenta clasă, se clasifică în clasa C23F 17/00.

Schemă generală

FABRICAŢIE ELECTROLITICĂ
- Compuşi anorganici, nemetale C25B 1/00
- Compuşi organici C25B 3/00
- Acoperiri nemetalice C25D 9/00
- Metale C25C 1/00, 3/00, 5/00
- Acoperiri metalice C25D 3/00, 5/00, 7/00

FABRICAŢIE ELECTROLITICĂ A COMPUŞILOR SAU A NEMETALELOR CU FABRICAŢIE SIMULTANĂ DE ELECTRICITATE C25B 5/00

PRODUCŢIE ELECTROFORETICĂ
- Compuşi anorganici sau organici, nemetale C25B 7/00
- Acoperiri C25D 13/00

GALVANOPLASTIE C25D 1/00

ANODIZARE, FOSFATARE, CROMARE C25D 11/00

ACOPERIRI CU MATERIALE ÎNCORPORATE C25D 15/00

CURĂŢARE, DECAPARE, SAU ÎNDEPĂRTARE A ACOPERIRILOR METALICE PE CALE ELECTROLITICĂ C25F 1/00, 5/00

ATAC DE SUPRAFAŢĂ SAU POLIZARE ELECTROLITICĂ C25F 3/00

CELULE, ELECTROZI, DIAFRAGME
- Obţinerea de compuşi sau nemetale C25B 9/00, 11/00, 13/00, 15/00
- Obţinerea de metale C25C 7/00
- Obţinerea de acoperiri C25D 17/00, 19/00, 21/00
- Curăţire, decapare, tratara suprafeţei C25F 7/00

C25B PROCEDEE ELECTROLITICE SAU ELECTROFORETICE PENTRU OBŢINEREA COMPUŞILOR ORGANICI SAU MINERALI, SAU A NEMETALELOR; APARATE ADECVATE (protecţie anodică sau catodică C23F 13/00; creşterea monocristalelor C30B) **[2]**

Notă(e) [2]

Compuşii care prezintă un interes special de asemenea se clasifică în clasele relevante, de ex. în C01, C07.

1/00 Fabricarea electrolitică a compuşilor anorganici sau a nemetalelor [2021.01]

1/01 . Produs **[2021.01]**
1/02 . . Hidrogen sau oxigen **[2006.01]**
1/04 . . . prin electroliza apei **[2021.01]**
1/042 . . . . prin electroliza vaporilor **[2021.01]**
1/044 . . . . producerea amestecului de hidrogen şi oxigen gazos, de ex. gazul lui Brown/oxihidrogen [HHO] **[2021.01]**
1/13 . . Ozon **[2006.01]**
1/135 . . Carbon **[2021.01]**
1/14 . . Compuşi metalici alcalini **[2006.01]**
1/16 . . . Hidroxizi (prin producerea simultană a hidroxizilor metalelor alcaline şi clorului, a oxiacizilor sau sărurilor de clor C25B 1/34) **[2006.01]**
1/18 . . Compuşi de metale alcalino-pământoase sau compuşi de magneziu **[2006.01]**
1/20 . . . Hidroxizi **[2006.01]**
1/21 . . Oxizi de mangan **[2006.01]**
1/22 . . Acizi anorganici **[2006.01]**
1/23 . . Monoxid de carbon sau singaz **[2021.01]**
1/24 . . Halogeni sau compuşi ai acestora **[2021.01]**
1/245 . . . Fluor; Compuşi ai acestora **[2021.01]**
1/26 . . . Clor; Compuşi ai acestora (prin producerea simultană a hidroxizilor metalelor alcaline şi clorului, a oxiacizilor sau sărurilor de clor C25B1/34) **[2006.01]**
1/27 . . Amoniac **[2021.01]**
1/28 . . Percompuşi **[2021.01]**
1/29 . . . Persulfaţi **[2021.01]**
1/30 . . Peroxizi **[2006.01]**
1/32 . . Perboraţi **[2006.01]**
1/33 . . Siliciu **[2021.01]**
1/34 . . Fabricarea simultană a hidroxizilor metalelor alcaline şi clorului, oxiacizi sau săruri ale clorului, de ex. prin electroliza clor-alcalii **[2006.01]**
1/36 . . . în celulele cu catod de mercur **[2021.01]**
1/42 . . . Descompunerea amalgamurilor **[2006.01]**

1/44 . . . . cu ajutorul catalizatorilor **[2006.01]**
1/46 . . în celule cu diafragme **[2006.01]**
1/50 . Procedee **[2021.01]**
1/55 . . Fotoelectroliză **[2021.01]**

3/00 Fabricarea electrolitică a compuşilor organici [2021.01]
3/01 . Produs **[2021.01]**
3/03 . . Hidrocarburi aciclice sau carbociclice **[2021.01]**
3/05 . . Compuşi heterociclici **[2021.01]**
3/07 . . Compuşi care conţin oxigen **[2021.01]**
3/09 . . Compuşi care conţin azot **[2021.01]**
3/11 . . Compuşi care conţin halogen **[2021.01]**
3/13 . . Compuşi organometalici **[2021.01]**
3/20 . Procedee **[2021.01]**
3/21 . . Fotoelectroliză **[2021.01]**
3/23 . . Oxidare (halogenare C25B 3/27) **[2021.01]**
3/25 . . Reducere **[2021.01]**
3/26 . . . a dioxidului de carbon **[2021.01]**
3/27 . . Halogenare **[2021.01]**
3/28 . . . Fluorizare **[2021.01]**
3/29 . . Reacţii de cuplare **[2021.01]**

5/00 Procese electro-generatoare, adica procese pentru obţinerea compuşilor prin care se generează simultan electricitatea [2006.01]

7/00 Fabricaţia electroforetică a compuşilor sau nemetalelor (separare sau purificare de peptide, de ex. de proteine, prin electoforeză C07K 1/26) **[2006.01]**

9/00 Celule sau ansambluri de celule; **Elemente de structură a celulelor**; **Asamblări de elemente de structură, de ex. asamblări de electrod-diafragmă. Caracteristici ale celulelor aferente procedeelor [2021.01]**
9/01 . Celule electrolitice caracterizate prin formă **[2021.01]**
9/15 . . Celule cilindrice **[2021.01]**
9/05 . Celule sub presiune **[2021.01]**
9/07 . Celule fără separare a produsilor **[2021.01]**
9/09 . Celule în baie de săruri topite **[2021.01]**
9/13 . Celule electrolitice individuale cu circulaţia unui electrolit **[2021.01]**
9/15 . . Celule de circulaţie a lichidului **[2021.01]**
9/17 . Celule care conţin electrozi ficşi de dimensiuni stabile; Asamblări de elemente de structură ale acestora **[2021.01]**
9/19 . . cu diafragme **[2021.01]**
9/21 . . . două sau mai multe diafragme **[2021.01]**
9/23 . . . care conţin o membrană schimbătoare de ioni în sau pe care este încrustat material pentru electrod **[2021.01]**

9/30 . Celule care conţin cel puţin un electrod mobil, de ex. electrozi rotativi; Asamblări ale elementelelor de structură ale aceastora **[2021.01]**
9/40 . Celule sau ansambluri de celule care conţin cel puţin un electrod constituit din particule; Asamblări de elemente de structură ale aceastora **[2021.01]**
9/50 . Celule sau ansambluri de celule care conţin fotoelectrozi; Asamblări de elemente de structură ale aceastora **[2021.01]**
9/60 . Elemente de structură ale celulelor **[2021.01]**
9/63 . . Suporturi pentru electrozi; Poziţionarea electrozilor **[2021.01]**
9/65 . . Dispozitive pentru alimentare cu curent; Conexiuni ale electrozilor; Conexiuni electrice intercelulare **[2021.01]**
9/67 . . Mijloace de încălzire sau răcire **[2021.01]**
9/70 . Asamblări care conţin două sau mai multe celule **[2021.01]**
9/73 . . de tip filtru-presă **[2021.01]**
9/75 . . . cu electrozi bipolari **[2021.01]**
9/77 . . . cu diafragme **[2021.01]**

11/00 Electrozi; **Fabricarea acestora neprevăzută in alta parte [2021.01]**
11/02. caracterizaţi prin configuraţie sau formă **[2021.01]**
11/03. . perforaţi sau foraminaţi **[2021.01]**
11/031 . . . Electrozi poroşi **[2021.01]**
11/032 . . . . Electrozi cu difuzare de gaz **[2021.01]**
11/033 . . Electrozi lichizi **[2021.01]**
11/034 . . Electrozi rotativi **[2021.01]**
11/036 . . Electrozi bipolari **[2021.01]**
11/037 . . Electrozi constituiţi din particule **[2021.01]**
11/04. caracterizaţi prin material **[2021.01]**
11/042 . . Electrozi formaţi dintr-un singur material **[2021.01]**
11/043 . . . Carbon, de ex. diamant sau grafenă **[2021.01]**
11/044 . . . . Impregnarea carbonului **[2021.01]**
11/045 . . . Mercur sau amalgam **[2021.01]**
11/046 . . . Aliaje **[2021.01]**
11/047 . . . Ceramică **[2021.01]**
11/048 . . . Compuşi organici **[2021.01]**
11/049 . . . Fotocatalizatori **[2021.01]**
11/051 . . Electrozi formaţi din electrocatalizatori pe un substrat sau un suport **[2021.01]**
11/052 . . . Electrozi care conţin unul sau mai multe învelişuri electrocatalitice pe un substrat **[2021.01]**
11/053 . . . . caracterizaţi prin învelişuri electrocatalitice multistrat **[2021.01]**
11/054 . . . Electrozi care conţin electrocatalizatori pe un suport **[2021.01]**
11/055 . . . caracterizaţi prin materialul substratului sau al suportului **[2021.01]**
11/056 . . . . constituiţi dintr-un material textil sau neţesut **[2021.01]**
11/057 . . . . constituiţi dintr-un singur element sau compus **[2021.01]**
11/059 . . . . . Siliciu **[2021.01]**
11/061 . . . . . Metal sau aliaj **[2021.01]**

11/063 . . . . . Metal valvă, adica la care oxidul este semiconductor, de ex. titan **[2021.01]**
11/065 . . . . . Carbon **[2021.01]**
11/067 . . . . . Compus anorganic, de ex. oxid de indiu-staniu, silice sau bioxid de titan **[2021.01]**
11/069 . . . . format din cel puţin un singur element şi cel puţin un compus; format din doi sau mai mulţi compuşi **[2021.01]**
11/071 . . . . . care conţine pulberi de metal sau aliaj şi lianţi nemetalici **[2021.01]**
11/073 . . . caracterizaţi prin materialul electrocatalizatorilor **[2021.01]**
11/075 . . . . format dintr-un singur element sau compus catalitic **[2021.01]**
11/077 . . . . . compusul fiind un oxid de metal nenobil **[2021.01]**
11/079 . . . . . Dioxid de mangan; Dioxid de plumb **[2021.01]**
11/081 . . . . . elementul fiind un metal nobil **[2021.01]**
11/083 . . . . . Diamant **[2021.01]**
11/085 . . . . . Compus organic **[2021.01]**
11/087 . . . . . Compus fotocatalitic **[2021.01]**
11/089 . . . . . Aliaje **[2021.01]**
11/091 . . . . formate din cel puţin un element catalitic şi cel puţin un compus catalitic; format din două sau mai multe elemente sau compuşi catalitici **[2021.01]**
11/093 . . . . . cel puţin un metal nobil sau oxid de metal nobil şi cel puţin un oxid de metal nenobil **[2021.01]**
11/095 . . . . . cel puţin unul dintre compuşi fiind organic **[2021.01]**
11/097 . . . . . conţinând două sau mai multe metale nobile sau aliaje din metale nobile **[2021.01]**

13/00 Diafragme; **Elemente de distanţare [2006.01]**
13/02. caracterizate prin formă sau configuraţie **[2006.01]**
13/04. caracterizate prin material **[2021.01]**
13/05. . pe bază de materiale anorganice **[2021.01]**
13/06. . pe bază de azbest **[2006.01]**
13/07. . . pe bază de ceramică **[2021.01]**
13/08. . pe bază de materiale organice **[2006.01]**

15/00 Exploatarea sau întreţinerea celulelor [2006.01]
15/02. Controlul sau reglarea proceselor **[2021.01]**
15/021 . . de încălzire sau de răcire **[2021.01]**
15/023 . . Măsurarea, analiza sau testarea în timpul productiei electrolitice **[2021.01]**
15/025 . . . a parametrilor electrolitului **[2021.01]**
15/027 . . . . Temperatura **[2021.01]**
15/029 . . . . Concentraţia **[2021.01]**
15/031 . . . . . pH-ul **[2021.01]**
15/033 . . . . Conductivitatea **[2021.01]**
15/04. Reglarea distanţei dintre electrozi **[2006.01]**
15/06. Detectarea sau inhibarea scurtcircuitelor în celule **[2006.01]**
15/08. Alimentarea sau evacuarea reactanţilor sau electroliţilor; Regenerarea electroliţilor **[2006.01]**

C25C PROCEDEE PENTRU OBŢINEREA, RECUPERAREA SAU AFINAREA ELECTROLITICĂ A METALELOR; APARATE ADECVATE [2006.01]

1/00 Obţinerea, recuperarea sau afinarea electrolitică a metalelor prin electroliza soluţiilor (C25C 5/00 are prioritate) **[2006.01]**

1/02 . metalelor uşoare**[2006.01]**
1/04 . . în celule cu catod de mercur **[2006.01]**
1/06 . metalelor din grupa fierului, metalelor refractare sau manganului **[2006.01]**
1/08 . . nichelului sau cobaltului **[2006.01]**
1/10 . . cromului sau manganului **[2006.01]**
1/12 . cuprului **[2006.01]**
1/14 . staniului **[2006.01]**
1/16 . zincului, cadmiului sau mercurului **[2006.01]**
1/18 . plumbului **[2006.01]**
1/20 . metalelor nobile **[2006.01]**
1/22 . metalelor neprevăzute în grupele de la C25C 1/02 la C25C 1/20 **[2006.01]**
1/24 . Aliaje obţinute prin reducerea catodică a tuturor ionilor lor **[2006.01]**

3/00 Obţinerea, recuperarea sau afinarea electrolitică a metalelor prin electroliza băilor topite (C25C 5/00 are prioritate) **[2006.01]**

3/02 . metalelor alcaline sau alcalino-pământoase **[2006.01]**
3/04 . magneziului **[2006.01]**
3/06 . aluminiului **[2006.01]**
3/08 . . Construcţia celulelor, de ex. partea inferioară fundaţiilor, pereţilor, catozilor **[2006.01]**
3/10 . . . Structuri sau cadre de suport exterioare **[2006.01]**
3/12 . . . Anozi **[2006.01]**
3/14 . . Dispozitive pentru alimentarea sau sfărâmarea crustei **[2006.01]**
3/16 . . Dispozitive de alimentare curent electric, de ex. bare colectoare **[2006.01]**
3/18 . . Electroliţi **[2006.01]**
3/20 . . Comanda sau reglarea automată a celulelor (comanda sau reglarea în general G05) **[2006.01]**
3/22 . . Colectarea gazului emis **[2006.01]**
3/24 . . Afinarea **[2006.01]**
3/26 . titanului, zirconiului, hafniului, tantalului sau vanadiului **[2006.01]**
3/28 . . titanului **[2006.01]**
3/30 . manganului **[2006.01]**
3/32 . cromului **[2006.01]**
3/34 . metalelor neprevăzute în grupele C25C 3/02 la C25C 3/32 **[2006.01]**
3/36 . Aliaje obţinute prin reducerea catodică a tuturor ionilor lor **[2006.01]**

5/00 Obţinerea, recuperarea sau afinarea pulberilor metalice sau metalelor poroase [2006.01]
5/02 . din soluţii **[2006.01]**
5/04 . din băi topite **[2006.01]**

7/00 Elemente structurale, sau ansamblarea lor, ale celulelor; **Întreţinerea sau exploatarea celulelor** (pentru obţinerea aluminiului C25C 3/06 la C25C 3/22) **[2006.01]**
7/02 . Electrozi (anozi consumabili pentru afinarea metalelor C25C 1/00 la C25C 5/00); Conexiunile lor **[2006.01]**
7/04 . Diafragme; Elemente de distanţare **[2006.01]**
7/06 . Exploatare sau întreţinere **[2006.01]**
7/08 . . Separarea metalelor depuse la catod **[2006.01]**

C25D PROCEDEE PENTRU FABRICAŢIA ELECTROLITICĂ SAU ELECTROFORETICĂ A ACOPERIRILOR; **GALVANOPLASTIE** (fabricarea circuitelor imprimate prin depunere metalică aparate cu acest efect H04K 3/18); **ÎMBINAREA PIESELOR DE PRELUCRAT PRIN ELECTROLIZĂ**; **APARATE ADECVATE** (protecţia anodică sau catodică C23F 13/00; creşterea monocristalelor C30B) **[2, 6]**

Notă(e) [2012.01]
Acoperirea cu mai multe straturi suprapuse obţinute prin combinarea procedeelor prevăzute în prezenta subclasă şi în subclasa C23C se clasifică în grupa C23C 28/00.

1/00 Galvanoplastie [2006.01]
1/02 . Tuburi; Inele; Corpuri goale **[2006.01]**
1/04 . Fire; Benzi; Foi **[2006.01]**
1/06 . Oglinzi complet metalice **[2006.01]**
1/08 . Articole perforate sau foraminate, de ex. site (C25D 1/10 are prioritate) **[2006.01]**
1/10 . Forme; Măşti; Mandrine **[2006.01]**
1/12 . prin electroforeză **[2006.01]**
1/14 . de materii anorganice **[2006.01]**
1/16 . . . Metale **[2006.01]**
1/18 . . de materii organice **[2006.01]**
1/20 . Separarea obiectelor formate din electrozi **[2006.01]**
1/22 . . Compuşi de separare **[2006.01]**

2/00 Îmbinarea pieselor de prelucrat prin electroliză [2006.01]

3/00 Depunere de metale pe cale electrolitică; Băi pentru aceasta [2006.01]
3/02 . pornind de la soluţii (C25D 5/24 la C25D 5/32 au prioritate) **[2006.01]**

3/04 . . de crom **[2006.01]**
3/06 . . . pornind de la soluţii de crom trivalent **[2006.01]**
3/08 . . . Depunere de crom negru **[2006.01]**
3/10 . . . caracterizate prin componenţii organici utilizaţi pentru baie **[2006.01]**
3/12 . . de nichel sau cobalt **[2006.01]**
3/14 . . . pornind de la băi care conţin compuşi acetilenici sau heterociclici **[2006.01]**
3/16 . . . . Compuşi acetilenici **[2006.01]**
3/18 . . . . Compuşi heterociclici **[2006.01]**
3/20 . . de fier **[2006.01]**
3/22 . . de zinc **[2006.01]**
3/24 . . . pornind de la băi de cianură **[2006.01]**
3/26 . . de cadmiu **[2006.01]**
3/28 . . . pornind de la băi de cianură **[2006.01]**
3/30 . . de staniu **[2006.01]**
3/32 . . . caracterizate prin componenţii organici utilizaţi pentru baie **[2006.01]**
3/34 . . de plumb **[2006.01]**
3/36 . . . caracterizate prin componenţii organici utilizaţi pentru baie **[2006.01]**
3/38 . . de cupru **[2006.01]**
3/40 . . . pornind de la băi de cianură **[2006.01]**
3/42 . . de metale uşoare **[2006.01]**
3/44 . . . Aluminiu **[2006.01]**
3/46 . . de argint **[2006.01]**
3/48 . . de aur **[2006.01]**
3/50 . . de metale din grupul platinei **[2006.01]**
3/52 . . . caracterizate prin componenţi organici utilizaţi pentru baie **[2006.01]**
3/54 . . de metale neprevăzute în grupele C25D 3/04 la C25D 3/50 **[2006.01]**
3/56 . . de aliaje **[2006.01]**
3/58 . . . care conţin mai mult de 50% în greutate cupru **[2006.01]**
3/60 . . . care conţin mai mult de 50% în greutate staniu **[2006.01]**
3/62 . . . care conţin mai mult de 50% în greutate aur **[2006.01]**
3/64 . . . care conţin mai mult de 50% în greutate argint **[2006.01]**
3/66 . pornind de la băi topite **[2006.01]**

5/00 Placare electrolitică caracterizate prin procedeu; **Pretratare sau posttratarea pieselor de prelucrat [2006.01]**

5/02 . Placare electrolitică pe anumite suprafeţe **[2006.01]**
5/04 . Placare electrolitică cu electrozi mobili **[2006.01]**
5/06 . . Placare electrolitică pe perie sau tampon **[2006.01]**
5/08 . Placare electrolitică cu deplasare de electrolit, de ex. placare electrolitică cu jet **[2006.01]**
5/10 . Placare electrolitică de mai multe straturi ale aceluiaşi metal sau de metale diferite (pentru lagăre C25D 7/10) **[2006.01]**
5/12 . . cel puţin un strat fiind nichel sau crom **[2006.01]**
5/14 . . . mai multe straturi fiind nichel sau crom, de ex. straturi duble sau triple **[2006.01]**

5/16 . Placare electrolitică de straturi de grosimi variabile **[2006.01]**
5/18 . Placare electrolitică utilizând unui curent modulat, pulsatoriu sau inversat **[2006.01]**
5/20 . Placare electrolitică utilizând ultrasunete **[2006.01]**
5/22 . Placare electrolitică combinate cu un tratament mecanic **[2006.01]**
5/24 . Placare electrolitică pe suprafeţe metalice a căror acoperire nu poate fi aplicată cu uşurinţă (C25D 5/34 are prioritate) **[2006.01]**
5/26 . . pe suprafeţe de fier sau oţel **[2006.01]**
5/28 . . pe suprafeţe de metale refractare **[2006.01]**
5/30 . . pe suprafeţe de metale uşoare **[2006.01]**
5/32 . . pe suprafeţe de actinide **[2006.01]**
5/34 . Pretratarea suprafeţelor metalice de acoperit cu metale pe cale electrolitică **[2006.01]**
5/36 . . de fier sau oţel **[2006.01]**
5/38 . . de metale refractare sau nichel **[2006.01]**
5/40 . . . Nichel; Crom **[2006.01]**
5/42 . . de metale uşoare **[2006.01]**
5/44 . . . Aluminiu **[2006.01]**
5/46 . . de actinide **[2006.01]**
5/48 . Posttratarea suprafeţelor acoperite cu metale pe cale electrolitică **[2006.01]**
5/50 . . prin tratare termică **[2006.01]**
5/52 . . prin lustruire sau limpezire **[2006.01]**
5/54 . Depuneri de materiale pe cale electrochimică pe suprafeţe nemetalice (C25D 7/12 are prioritate) **[2006.01]**
5/56 . . de materiale plastice **[2006.01]**

7/00 Placare electrolitică caracterizată prin obiectul de acoperit [2006.01]
7/02 . Închizători cu cursor **[2006.01]**
7/04 . Tuburi; Inele, Corpuri goale **[2006.01]**
7/06 . Fire; benzi; Foi **[2006.01]**
7/08 . Oglinzi; Reflectoare **[2006.01]**
7/10 . Lagăre **[2006.01]**
7/12 . Semiconductoare **[2006.01]**

9/00 Acoperiri electrolitice altele decât cu metale (C25D 11/10, C25D 15/00 au prioritate; acoperiri electroforetice C25D 13/00) **[2006.01]**
9/02 . cu substanţe organice **[2006.01]**
9/04 . cu substanţe anorganice **[2006.01]**
9/06 . . prin procedee anodice **[2006.01]**
9/08 . . prin procedee catodice **[2006.01]**
9/10 . . . pe fier sau oţel **[2006.01]**
9/12 . . . pe metale uşoare **[2006.01]**

11/00 Acoperiri electrolitice prin reacţie de suprafaţă, şi anume prin formarea straturilor de conversie [2006.01]

11/02. Anodizare**[2006.01]**
11/04. . de aluminiu sau aliajele sale **[2006.01]**
11/06. . . caracterizată prin electroliţii utilizaţi **[2006.01]**
11/08. . . . care conţin acizi anorganici **[2006.01]**
11/10. . . . care conţin acizi organici **[2006.01]**
11/12. . . Anodizare în mai multe etape, de ex. în diferite băi **[2006.01]**
11/14. . . Producerea straturilor colorate în totalitate **[2006.01]**
11/16. . . Pretratare **[2006.01]**
11/18. . . Posttratare, de ex. colmatarea porilor **[2006.01]**
11/20. . . . Posttratare electrolitică **[2006.01]**
11/22. . . . . pentru producerea straturilor colorate **[2006.01]**
11/24. . . . Posttratare chimică **[2006.01]**
11/26. . de metale refractare sau aliajele lor **[2006.01]**
11/28. . de actinide sau aliajele lor **[2006.01]**
11/30. . de magneziu sau aliajele sale **[2006.01]**
11/32. . de materiale semiconductoare **[2006.01]**
11/34. . de metale sau aliaje neprevăzute la grupele C25D 11/04 la C25D 11/32 **[2006.01]**
11/36. Fosfatare **[2006.01]**
11/38. Cromare **[2006.01]**

13/00 Acoperiri electroforetice (C25D 15/00 are prioritate; compoziţii pentru acoperiri electroforetice C09D 5/44) **[2006.01]**
13/02. cu substanţe anorganice **[2006.01]**
13/04. cu substanţe organice **[2006.01]**
13/06. . polimeri **[2006.01]**
13/08. . . prin polimerizare in situ a monomerilor **[2006.01]**
13/10. caracterizate prin aditivii utilizaţi**[2006.01]**
13/12. caracterizate prin obiectul acoperit **[2006.01]**
13/14. . Tuburi; Inele; Corpuri goale **[2006.01]**
13/16. . Fire; Benzi; Foi **[2006.01]**
13/18. utilizând un curent modulat, pulsatoriu sau inversat **[2006.01]**
13/20. Pretratare **[2006.01]**
13/22. Întreţinere sau exploatare **[2006.01]**
13/24. . Regenerarea băilor **[2006.01]**

15/00 Fabricaţia electrolitică sau electroforetică a acoperirilor care conţin materiale incorporate, de ex. particule, “whiskers”, fire [2006.01]
15/02. Procedee combinate electroforetice şi electrolitice **[2006.01]**

17/00 Elemente structurale, sau asamblările acestora, ale celulelor pentru acoperire electrolitică [2006.01]
17/02. Cuve; Instalaţii aferente **[2006.01]**
17/04. . Cadre sau structuri de suport exterioare **[2006.01]**

17/06. Dispozitive pentru suspendarea sau susţinerea obiectelor de acoperit **[2006.01]**
17/08. . Grătare **[2006.01]**
17/10. Electrozi **[2006.01]**
17/12. . Formă sau configuraţie (C25D 17/14 are prioritate) **[2006.01]**
17/14. . depunere prin utilizarea unui tampon **[2006.01]**
17/16. Aparate pentru acoperirea electrolitică de obiecte mici în vrac **[2006.01]**
17/18. . care conţin recipiente închise **[2006.01]**
17/20. . . Butoaie orizontale **[2006.01]**
17/22. . care conţin recipiente deschise **[2006.01]**
17/24. . . Butoaie înclinate **[2006.01]**
17/26. . . Coşuri oscilante **[2006.01]**
17/28. . care conţin mijloace pentru deplasarea independentă a obiectelor prin aparate în timpul tratamentului **[2006.01]**

19/00 Instalaţii pentru acoperire electrolitică [2006.01]

21/00 Procedee pentru întreţinerea sau exploatarea celulelor pentru acoperire electrolitică [2006.01]
21/02. Încălzire sau răcire **[2006.01]**
21/04. Eliminare de gaze sau vapori **[2006.01]**
21/06. Filtrare **[2006.01]**
21/08. Clătire **[2006.01]**
21/10. Agitarea electroliţilor; Deplasarea grătarelor **[2006.01]**
21/11. Utilizare de straturi superficiale protectoare pe băile electrolitice **[2006.01]**
21/12. Comandă sau reglare **[2006.01]**
21/14. . Adăugarea comandată a componenţilor electrolitului **[2006.01]**
21/16. Regenerarea băilor **[2006.01]**
21/18. . de electroliţi (C25D 21/22 are prioritate) **[2006.01]**
21/20. . soluţiilor de clătire (C25D 21/22 are prioritate) **[2006.01]**
21/22. . prin schimb de ioni **[2006.01]**

C25F PROCEDEE PENTRU TRATAREA OBIECTELOR PRIN ELIMINAREA MATERIALULUI PE CALE ELECTROLITICĂ; APARATE ADECVATE [2]

Notă(e) [2]
În această subclasă, în lipsa unei indicaţii contrare, clasificarea se efectuează în ultima poziţie adecvată.

1/00 Curăţarea, degresarea, decaparea sau eliminarea zgurilor pe cale electrorlitică [2006.01]
1/02 . Decapare; Eliminarea zgurei **[2006.01]**

1/04 . . în soluţie **[2006.01]**
1/06 . . . fierului sau oţelului **[2006.01]**
1/08 . . . metalelor refractare **[2006.01]**
1/10 . . . actinidelor **[2006.01]**
1/12 . . în băi de topituri **[2006.01]**
1/14 . . . fierului sau oţelului **[2006.01]**
1/16 . . . de metale refractare **[2006.01]**
1/18 . . . de actinide **[2006.01]**

3/00 Atac de suprafaţă sau lustruire electrolitică [2006.01]
3/02 . Atac de suprafaţă **[2006.01]**
3/04 . . al metalelor uşoare **[2006.01]**
3/06 . . al fierului sau oţelului **[2006.01]**
3/08 . . al metalelor refractare **[2006.01]**
3/10 . al actinidelor **[2006.01]**
3/12 . . al metalelor semiconductoare **[2006.01]**
3/14 . . localizat, şi anume gravare **[2006.01]**
3/16 . Lustruire **[2006.01]**
3/18 . . de metale uşoare **[2006.01]**
3/20 . . . de aluminiu **[2006.01]**
3/22 . . de metale grele **[2006.01]**
3/24 . . . de fier sau oţel **[2006.01]**
3/26 . . de metale refractare **[2006.01]**
3/28 . . . de actinide **[2006.01]**
3/30 . . materialelor semiconductoare **[2006.01]**

5/00 Îndepărtarea electrolitică de straturi sau de acoperiri metalice [2006.01]

7/00 Elemente de construcţie ale celulelor, sau asamblarea lor, pentru îndepărtarea electrolitică a materialului de pe obiecte (servind în acelaşi timp pentru acoperiri şi îndepărtări prin mijloace electrolitice ale materialului C25D 17/00); **Întreţinere sau exploatare [2006.01]**
7/02 . Regenerarea băilor **[2006.01]**

C30 CREŞTEREA CRISTALELOR

C30B CREŞTEREA MONOCRISTALELOR (prin utilizarea presiunii ultra-înalte, de ex. pentru formarea diamantelor B01J 3/06); SOLIDIFICAREA UNIDIRECŢIONALĂ A MATERIALELOR EUTECTICE SAU STRATIFICAREA UNIDIRECŢIONALĂ A MATERIALELOR EUTECTOIDE; AFINAREA MATERIALELOR PRIN ZONE DE TOPIRE (afinarea pe zone a metalelor sau aliajelor C22B); PRODUCEREA MATERIALULUI POLICRISTALIN OMOGEN CU STRUCTURĂ DEFINITĂ (turnarea metalelor, turnarea altor substanţe prin aceleaşi procedee sau aparate B22D; prelucrarea materiilor plastice B29; modificarea structurii fizice a metalelor sau aliajelor C21D, C22F); MONOCRISTALE SAU MATERIALE POLICRISTALINE OMOGENE CU STRUCTURĂ DETERMINATĂ; POSTTRATAMENTUL MONOCRISTALELOR SAU MATERIALELOR POLICRISTALINE OMOGENE CU STRUCTURĂ DETERMINATĂ (pentru fabricarea dispozitivelor semiconductoare sau a părţilor lor constitutive H10); APARATE PENTRU ACESTE SCOPURI [3]

Notă(e) [3, 5, 2012.01]

1. În această subclasă, următoarele expresii au semnificaţia indicată mai jos:
   - "monocristal" include de asemenea cristale-maclă şi un produs predominant monocristalin;
   - "material policristalin omogen" reprezintă un material cristalin cu particule având toate aceeaşi compoziţie chimică;
   - "structură determinată" reprezintă structura unui material ale cărui particule sunt orientate într-un mod preferenţial sau au dimensiuni mai mari decât cele normal obţinute.
2. În această subclasă:
   - prepararea monocristalelor sau a materialelor policristaline omogene cu structură determinată, cu compoziţie sau forme particulare este clasificată în grupa corespunzătoare procedeului cât şi în grupa C30B 29/00;
   - un aparat special adaptat unui procedeu specific este clasificat într-o grupă adecvată pentru procedeu. Un aparat putând fi utilizat pentru mai multe procedee este clasificat în grupa C30B 35/00.

Schemă generală

CREŞTEREA MONOCRISTALELOR
- din solide sau geluri 1/00, 3/00, 5/00
- din lichide 7/00-21/00, 27/00
- din vapori 23/00, 25/00

PRODUCEREA MONOCRISTALELOR SAU MATERIALELOR POLICRISTALINE OMOGENE CU STRUCTURĂ DETERMINATĂ 28/00, 30/00

MONOCRISTALE SAU MATERIALE POLICRISTALINE OMOGENE CU STRUCTURĂ DETERMINATĂ CARACTERIZATE PRIN MATERIALUL SAU FORMA LOR 29/00

POSTTRATARE 31/00, 33/00
APARATE 35/00

Creşterea monocristalelor din solide sau geluri [3]

1/00 Creşterea monocristalelor din faza solidă (stratificare unidirecţională a materialelor eutectoide C30B 3/00; sub un fluid protector C30B 27/00) **[2006.01]**
1/02 . prin tratare termică, de ex. recoacere forţată (C30B 1/12 are prioritate) **[2006.01]**
1/04 . . Recristalizare izotermică **[2006.01]**
1/06 . . Recristalizare sub un gradient de temperatură **[2006.01]**
1/08 . . . Recristalizare zonală **[2006.01]**
1/10 . prin reacţie în fază solidă sau difuzie multifazică **[2006.01]**
1/12 . prin tratare sub presiune în timpul creşterii **[2006.01]**

3/00 Stratificare unidirecţională a materialelor eutectoide [2006.01]

5/00 Creşterea monocristalelor din geluri (sub un fluid protector C30B 27/00) **[2006.01]**
5/02 . cu adăugarea unui material de dopare **[2006.01]**

Creşterea monocristalelor din lichide; Solidificarea unidirecţională a materialelor eutectice [3]

7/00 Creşterea monocristalelor din soluţii utilizând solvenţi lichizi la temperatură scăzută, de ex. din soluţii apoase (din solvenţi topiţi C30B 9/00; prin simplă solidificare sau într-un gradient de temperatură C30B 11/00; sub un fluid protector C30B 27/00) **[2006.01]**
7/02 . Prin evaporarea solventului **[2006.01]**
7/04 . . Utilizând solvenţi apoşi **[2006.01]**
7/06 . . Utilizând solvenţi neapoşi **[2006.01]**
7/08 . prin răcirea soluţiei **[2006.01]**
7/10 . prin aplicarea unei presiuni, de ex. procedee hidrotermice **[2006.01]**
7/12 . prin electroliză **[2006.01]**
7/14 . materialul de cristalizare fiind produs în soluţie prin reacţii chimice **[2006.01]**

9/00 Creşterea monocristalelor din băi topite utilizând solvenţi topiţi (prin simpla solidificare sau într-un gradient de temperatură C30B 11/00; prin topire zonală C30B 13/00; prin tragerea cristalului C30B 15/00; pe un germen cristalin imersat C30B 17/00; prin creştere epitaxială din faza lichidă C30B 19/00; sub un fluid protector C30B 27/00) **[2006.01]**
9/02 . prin evaporarea solventului topit **[2006.01]**
9/04 . prin răcirea băii **[2006.01]**
9/06 . . utilizând unul dintre constituenţii cristalului solvent **[2006.01]**
9/08 . . utilizând alţi solvenţi **[2006.01]**
9/10 . . . Solvenţi metalici **[2006.01]**

9/12 . . . Solvenţi formaţi din săruri, de ex. creşterea într-un fondant **[2006.01]**
9/14 . prin electroriză **[2006.01]**

11/00 Creşterea monocristalelor prin simplă solidificare sau într-un gradient de temperatură, de ex. metoda Bridgman-Stockbarger (C30B 13/00, C30B 15/00, C30B 17/00, C30B 19/00 au prioritate; sub un fluid protector C30B 27/00) **[2006.01]**
11/02. fără solvenţi (C30B 11/06 are prioritate) **[2006.01]**
11/04. introducând în baia topită materialul de cristalizat sau reactivii formându-l in situ **[2006.01]**
11/06. . cel puţin un constituent al cristalului, dar nu toţi fiind adăugaţi **[2006.01]**
11/08. . toţi constituenţii cristalului fiind adăugaţi în timpul cristalizării **[2006.01]**
11/10. . . Constituenţi solizi sau lichizi, de ex. metoda de Verneuil **[2006.01]**
11/12. . . Constituenţi gazoşi, de ex. creştere vapor-lichid -solid **[2006.01]**
11/14. caracterizată prin germen, de ex. prin orientarea sa cristalografică **[2006.01]**

13/00 Creşterea monocristalelor în zona topire; **Afinare prin topire zonală** (C30B 17/00 are prioritate; prin schimbarea secţiunii transversale a solidului tratat C30B 15/00; sub fluid protector C30B 27/00; creşterea materialelor policristaline omogene cu o structură determinată C30B 28/00) **[2006.01]**
13/02. Topire zonală cu un solvent, de ex. procedeu prin deplasarea solventului **[2006.01]**
13/04. Omogenizare prin nivelarea în zone **[2006.01]**
13/06. Zona topită nefiind întinsă în toată secţiunea transversală **[2006.01]**
13/08. introducând în zona topită materialul de cristalizat sau reactivii formându-l in situ **[2006.01]**
13/10. . cu adăugarea unui material de dopare **[2006.01]**
13/12. . . în fază gazoasă sau de vapori **[2006.01]**
13/14. Creuzete sau recipienţi **[2006.01]**
13/16. Încălzirea zonei topite **[2006.01]**
13/18. . elementul de încălzire fiind în contact cu, sau imersat în, zona topită **[2006.01]**
13/20. . prin inducţie, de ex. tehnica firului cald (C30B 13/18 are prioritate; bobine de inducţie H05B 6/36) **[2006.01]**
13/22. . prin iradiere sau prin descărcare electrică **[2006.01]**
13/24. . . utilizând radiaţii electromagnetice **[2006.01]**
13/26. Agitarea zonei topite **[2006.01]**
13/28. Control sau reglare **[2006.01]**
13/30. . Stabilizarea, sau controlul formei zonei topite, de ex. prin coloane de concentrare, prin câmpuri electromagnetice; Controlul secţiunii cristalului **[2006.01]**
13/32. Mecanisme, pentru deplasarea fie a şarjei, fie a dispozitivului de încălzire **[2006.01]**
13/34. caracterizată prin germen, de ex. prin orientare cristalografică **[2006.01]**

15/00 Creşterea monocristalelor prin tragere în afara băii topite, de ex. metoda Czochralski (sub un fluid protector C30B 27/00) **[2006.01]**
15/02. introducând în materialul topit materialul de cristalizat sau reactivii formându-l in situ **[2006.01]**
15/04. . cu adăugarea unui material de dopare, de ex. pentru o joncţiune n-p **[2006.01]**
15/06. Tragere neverticală **[2006.01]**
15/08. Tragere în jos **[2006.01]**

15/10. Creuzete sau recipienţi pentru susţinerea băii topite **[2006.01]**
15/12. . Metode utilizând un creuzet dublu **[2006.01]**
15/14. Încălzirea băii topite sau a materialului cristalizat **[2006.01]**
15/16. . prin iradiere sau descărcare electrică **[2006.01]**
15/18. . utilizând o încălzire directă prin rezistenţă în plus a altor mijloace de încălzire, de ex. utilizând încălzirea prin efect Peltier **[2006.01]**
15/20. Controlul sau reglarea (controlul sau reglarea în general G05) **[2006.01]**
15/22. . Stabilizarea, sau comanda formei, a zonei topite în vecinătatea cristalului tras; Comanda secţiunii cristalului **[2006.01]**
15/24. . . utilizând mijloace mecanice, de ex. ghid de formare (matrice de formare pentru creşterea cristalelor prin alimentarea stratului cu controlul suprafeţei C30B 15/34) **[2006.01]**
15/26. . . utilizând detectori de televiziune; utilizând detectori fotografici sau cu raze X **[2006.01]**
15/28. . . utilizând schimbarea greutăţii cristalului sau băii topite, de ex. prin metodele de flotaţie **[2006.01]**
15/30. Mecanisme pentru rotirea sau deplasarea fie a băii topite, fie a cristalului (metode de flotaţie C30B 15/28) **[2006.01]**
15/32. Suporturi pentru germen, de ex. mandrine **[2006.01]**
15/34. Creşterea cristalelor prin alimentarea stratului cu controlul de suprafaţă utilizând matrici de formare sau fante de ghidare **[2006.01]**
15/36. caracterizată prin germen, de ex. prin orientarea sa cristalografică **[2006.01]**

17/00 Creşterea monocristalelor pe un germen care rămâne în baia topită în timpul creşterii, de ex. metoda Nacken-Kyropoulos (C30B 15/00 are prioritate) **[2006.01]**

19/00 Creşterea unui strat epitaxial din fază lichidă [2006.01]
19/02. utilizând solvenţi topiţi, de ex. fondanţi **[2006.01]**
19/04. . solventul fiind un constituent al cristalului **[2006.01]**
19/06. Camere de reacţie; Nacele pentru baia topită; Port-substrat **[2006.01]**
19/08. Încălzirea camerei de reacţie sau a substratului **[2006.01]**
19/10. Comandă sau reglare (comandă sau reglare în general G05) **[2006.01]**
19/12. caracterizată prin substrat **[2006.01]**

21/00 Solidificare unidirecţională a materialelor eutectice [2006.01]
21/02. prin simpla turnare sau solidificare într-un gradient de temperatură **[2006.01]**
21/04. prin topire zonală **[2006.01]**
21/06. prin tragere dintr-o baie de topitură **[2006.01]**

Creşterea monocristalelor din vapori [3]

23/00 Creşterea monocristalelor prin condensarea unui material evaporat sau sublimat [2006.01]
23/02. Creşterea unui strat epitaxial **[2006.01]**
23/04. . Depunere după o configuraţie determinată, de ex. utilizând măşti **[2006.01]**
23/06. . Încălzirea incintei de depunere, a substratului sau materialului de evaporat **[2006.01]**

23/08 . prin condensarea vaporilor ionizaţi (prin pulverizare reactivă C30B 25/06) **[2006.01]**

25/00 Creşterea monocristalelor prin reacţie chimică a gazelor reactive, de ex. creşterea prin depunere chimică în fază de vapori [2006.01]

25/02 Creşterea unui strat epitaxial **[2006.01]**
25/04 . Depunere după o configuraţie determinată, de ex. utilizând măşti **[2006.01]**
25/06 . prin pulverizare reactivă **[2006.01]**
25/08 . Camera de reacţie; utilizarea unui material specific corespunzător **[2006.01]**
25/10 . Încălzirea incintei de reacţie sau a substratului **[2006.01]**
25/12 . Port-substrat sau suporturi **[2006.01]**
25/14 . Mijloace de introducere sau evacuare a gazelor; Modificarea curentului de gaze reactive **[2006.01]**
25/16 . Comandă sau reglare (comandă sau reglare în general G05) **[2006.01]**
25/18 . caracterizată prin substrat **[2006.01]**
25/20 . . substratul fiind al aceluaşi material ca şi stratul epitaxial **[2006.01]**
25/22 . Procedee în care creşterea intervine pe două feţe **[2006.01]**

27/00 Creşterea monocristalelor sub un fluid protector [2006.01]

27/02 prin tragere dintr-o baie de topitură **[2006.01]**

28/00 Producerea materialelor policristaline omogene cu structură determinată [2006.01]

28/02 direct din faza solidă **[2006.01]**
28/04 din lichide **[2006.01]**
28/06 . prin solidificare simplă sau cu gradient de temperatură **[2006.01]**
28/08 . prin topire zonală **[2006.01]**
28/10 . prin tragere în afara băii de topitură **[2006.01]**
28/12 direct din stare gazoasă **[2006.01]**
28/14 . prin reacţia chimică a gazelor reactive **[2006.01]**

29/00 Monocristale sau materiale policristaline cu structură determinată caracterizate prin materialele sau forma lor [2006.01]

Notă(e) [3, 2010.01]

1. În grupele de la C30B 29/02 la C30B 29/54, se aplică regula priorităţii ultimului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, în lipsa unei indicaţii contrare, o compoziţie este clasificată în ultima poziţie corespunzătoare.
2. Este important să se ţină cont de Nota (3) aflată după titlul secţiunii C, care indică la ce versiune a Tabelului Periodic al elementelor chimice se referă CIB. În prezenta grupă, sistemul utilizat este acela care cuprinde 8 grupe reprezentate prin cifre romane în Tabelul Periodic menţionat la Nota (3) aflată după titlul secţiunii C.

29/02 Elemente **[2006.01]**
29/04 . Diamant **[2006.01]**

29/06 . . Siliciu **[2006.01]**
29/08 . . Germaniu **[2006.01]**
29/10 Compuşi anorganici sau compoziţii anorganice **[2006.01]**
29/12 . . Halogenuri **[2006.01]**
29/14 . . Fosfaţi **[2006.01]**
29/16 . . Oxizi **[2006.01]**
29/18 . . . Cuarţ **[2006.01]**
29/20 . . . Oxizi de aluminiu **[2006.01]**
29/22 . . . Oxizi complecşi **[2006.01]**
29/24 . . . . cu formula $AMeO_3$, în care A este un metal de pământuri rare şi Me este Fe, Ga, Sc, Cr, Co sau Al, de ex. ortoferite **[2006.01]**
29/26 . . . . cu formula BMe_2O_4, în care B este Mg, Ni, Co, Al, Zn sau Cd şi Me este Fe, Ga, Sc, Cr, Co sau Al **[2006.01]**
29/28 . . . . cu formula $A_3Me_5O_{12}$, în care A este un metal de pământuri rare şi Me este Fe, Ga, Sc, Cr, Co sau Al, de ex. granate **[2006.01]**
29/30 . . . . Niobaţi; Vanadaţi; Tantalaţi **[2006.01]**
29/32 . . . . Titanaţi; Germanaţi; Molibdaţi; Wolframaţi **[2006.01]**
29/34 . . Silicaţi **[2006.01]**
29/36 . . Carburi **[2006.01]**
29/38 . . Nitruri **[2006.01]**
29/40 . . Compuşi $A_{III}B_V$ **[2006.01]**
29/42 . . . Arsenură de galiu **[2006.01]**
29/44 . . . Fosfură de galiu **[2006.01]**
29/46 . . Compuşi care conţin sulf, seleniu sau telur **[2006.01]**
29/48 . . . Compuşi $A_{II}B_{VI}$ **[2006.01]**
29/50 . . . . Sulfură de cadmiu **[2006.01]**
29/52 . . Aliaje **[2006.01]**
29/54 Compuşi organici **[2006.01]**
29/56 . . Tartraţi **[2006.01]**
29/58 . . Compuşi macromoleculari **[2006.01]**
29/60 caracterizaţi prin formă **[2006.01]**
29/62 . . Ace sau “contacte punctiforme” **[2006.01]**
29/64 . . Cristale plate, de ex. plăci, benzi, pastile **[2006.01]**
29/66 . . Cristale cu formă geometrică complexă, de ex. tuburi, cilindri **[2006.01]**
29/68 . . Cristale cu o structură multistrat, de ex. super-reţea **[2006.01]**

30/00 Producerea monocristalelor sau materiale policristaline omogene, cu structură determinată, caracterizată prin acţiunea câmpurilor electrice sau magnetice, de energie ondulatorie sau alte condiţii specifice [2006.01]

Notă(e) [5]

În afara clasificării din această grupă, o clasificare în grupele de la C30B 1/00 la C30B 28/00 este în egală măsură atribuită conform procedeului de creştere a cristalelor.

30/02. utilizând câmpuri electrice, de ex. prin electroliză **[2006.01]**
30/04. utilizând câmpuri magnetice **[2006.01]**
30/06. utilizând vibraţii mecanice **[2006.01]**
30/08. în condiţiile gravităţii nule sau gravităţii joase **[2006.01]**

Posttratarea microcristalelor sau materialelor policristaline omogene cu structură determinată [3, 5]

31/00 Procedee de difuzie sau dopare a microcristalelor sau materialelor policristaline omogene cu structură determinată; **Aparate corespunzătoare [2006.01]**
31/02. prin contact cu substanţa de difuzie în stare solidă **[2006.01]**
31/04. prin contact cu substanţa de difuzie în stare lichidă **[2006.01]**
31/06. prin contact cu substanţa de difuzie în stare gazoasă (C30B 31/18 are prioritare) **[2006.01]**
31/08. . substanţa de difuzie fiind un compus al elementelor de difuzat **[2006.01]**
31/10. . Incinte de reacţie; Utilizarea unui material specific adecvat **[2006.01]**
31/12. . Încălzirea incintei de reacţie **[2006.01]**
31/14. . Port-substrat sau suporturi **[2006.01]**
31/16. . Mijloace de introducere şi evacuare a gazelor; Modificarea curentului de gaz **[2006.01]**
31/18. . Comanda sau reglare **[2006.01]**
31/20. Dopare prin iradiere cu mijloace de radiaţie electromagnetice sau prin radiaţie corpusculară **[2006.01]**
31/22. . Prin introducere de ioni **[2006.01]**

33/00 Posttratarea monocristalelor sau materialelor policristaline omogene cu structură determinată (C30B 31/00 are prioritate) **[2006.01]**
33/02. Tratare termică (C30B 33/04, C30B 33/06 au prioritate) **[2006.01]**
33/04. utilizând câmpuri electrice sau magnetice sau de radiaţii corpusculare **[2006.01]**
33/06. Asamblarea cristalelor **[2006.01]**
33/08. Gravare **[2006.01]**
33/10. . în soluţii sau băi topite **[2006.01]**
33/12. . într-o atmosferă gazoasă sau plasmă **[2006.01]**

35/00 Aparate neprevăzute în altă parte, special adaptate la creştere, la producerea sau posttratarea monocristalelor sau materialelor policristaline omogene cu structură determinată [2006.01]

TEHNOLOGIE COMBINATORIE

C40 TEHNOLOGIE COMBINATORIE

C40B **CHIMIE COMBINATORIE**; **BIBLIOTECI, DE EX. BIBLIOTECI CHIMICE,** (biblioteci combinatorii de acizi nucleici, proteine sau peptide in silico G16B 35/00; chimie combinatorie in silico G16C 20/60)**[2006.01]**

Notă(e) [2006.01]

1. În această subclasă se aplică regula priorităţii primului loc, adică la fiecare nivel ierarhic, în lipsa unei indicaţii contrare, clasificarea se face în primul loc corespunzător.
2. Când se clasifică în această subclasă, elementele bibliotecii se clasifică şi în celelalte locuri corespunzătoare din CIB (de ex. în secţiunea C) conform procedurii stabilite pentru formule de tip „Markush” (vezi paragrafele 100 şi 101 ale Ghidului).

10/00 Evoluţie moleculară dirijată a macromoleculelor, de ex. ARN, ADN sau proteine [2006.01]

20/00 Metode special adaptate pentru a identifica elementele unei biblioteci [2006.01]

20/02. Identificarea elementelor unei biblioteci prin amplasarea lor fizică fixă pe un suport sau pe un substrat **[2006.01]**

20/04. Identificarea elementelor unei biblioteci prin intermediul unei etichete, a unui marcaj sau aunui alt identificator lizibil sau detectabil, de ex. procedee de decodare **[2006.01]**

20/06. utilizând tehnici de deconvoluţie iterative **[2006.01]**

20/08. Analiza directă a elementelor în sine a unei biblioteci prin procedee fizice, de ex. prin spectroscopie **[2006.01]**

30/00 Procedee de sortare a bibliotecii [2006.01]

30/04. măsurând aptitudinea de a se lega în mod specific de o moleculă ţintă, de ex. legătura anticorp-antigen, legătura receptor-ligand **[2006.01]**

30/06. măsurând efectele asupra celulelor, ţesuturilor sau organismelor vii **[2006.01]**

30/08. măsurând activitatea catalitică **[2006.01]**

30/10. măsurând caracteristicile fizice, de ex. masa **[2006.01]**

40/00 Biblioteci în sine, de ex. matrici, amestecuri [2006.01]

40/02. Biblioteci conţinute sau prezentate de micro-organisme, de ex. bacterii sau celule animale; Biblioteci conţinute sau prezentate de vectori, de ex. plasmide; Biblioteci care conţin numai micro-organisme sau numai vectori **[2006.01]**

40/04. Biblioteci care conţin numai compuşi organici **[2006.01]**

Notă(e) [2006.01]

Bibliotecile care conţin săruri ale compuşilor organici se clasifică în grupele pentru biblioteci care conţin compuşii de bază.

40/06. . Biblioteci care conţin nucleotide sau polinucleotide sau derivaţii acestora **[2006.01]**
40/08. . . Biblioteci care conţin ARN sau ADN care codifică proteinele, de ex. biblioteci de gene **[2006.01]**
40/10. . Biblioteci care conţin peptide sau polipeptide sau derivaţii acestora **[2006.01]**
40/12. . Biblioteci care conţin zaharide sau polizaharide sau derivaţii acestora **[2006.01]**
40/14. . Biblioteci care conţin compuşi macromoleculari neacoperiţi de grupele de la 40/06 la 40/12 **[2006.01]**
40/16. . Biblioteci care conţin compuşi organici care conţin metale **[2006.01]**
40/18. Biblioteci care conţin numai compuşi anorganici sau materiale anorganice **[2006.01]**

50/00 Procedee de creare a bibliotecilor, de ex. sinteză combinatorie [2006.01]

50/04. utilizând tehnici de chimie combinatorie dinamică **[2006.01]**
50/06. Procedee biochimice, de ex. utilizând enzime sau microorganisme viabile în întregime **[2006.01]**
50/08. Sinteză în faza lichidă, adică în care toate blocurile care servesc la crearea bibliotecii sunt în fază lichidă sau în soluţie în timpul creării bibliotecii; Procedee specifice de clivaj pornind de la un suport lichid **[2006.01]**
50/10. . conţinând etape de codare **[2006.01]**
50/12. . utilizând un procedeu specific de legare la suportul lichid **[2006.01]**
50/14. Sinteză în fază solidă, adică în care cel puţin un bloc care serveşte la crearea bibliotecii este legat la un suport solid în timpul creării bibliotecii; Procedee specifice de clivaj prnind de la un suport solid **[2006.01]**
50/16. . conţinând etape de codare **[2006.01]**
50/18. . utilizând un procedeu specific de legare la suportul solid **[2006.01]**

60/00 Aparate special adaptate la utilizarea în chimia combinatorie sau cu biblioteci [2006.01]

60/02. Aparate integrate, special adaptate pentru a crea, sorta şi identifica elementele bibliotecilor **[2006.01]**
60/04. Aparate integrate, special adaptate atât pentru a crea biblioteci cât şi pentru a identifica elemente de biblioteci **[2006.01]**
60/06. Aparate integrate, special adaptate atât pentru a crea cât şi pentru a identifica elemente ale bibliotecii **[2006.01]**
60/08. Aparate integrate, special adaptate atât pentru a crea şi a sorta biblioteci **[2006.01]**
60/10. pentru a identifica elemente ale bibliotecii **[2006.01]**
60/12. pentru a sorta biblioteci **[2006.01]**
60/14. pentru a crea biblioteci **[2006.01]**

70/00 Etichete sau indicatori special adaptaţi pentru chimia combinatorie sau biblioteci, de ex. „tags” fluorescente sau coduri de bare [2006.01]

80/00 Grupe de legătură („linkers”) sau elemente de distanţare („spacers”) special adaptate pentru chimia combinatorie sau biblioteci, de ex. „linkers” de tip „traceless” sau „safety-catch” [2006.01]

99/00 Material neprevăzut în alte grupe ale prezentei sub-clase [2006.01]

C99 MATERIAL NEPREVĂZUT ÎN ALTĂ PARTE A ACESTEI SECŢIUNI [2006.01]

C99Z MATERIAL NEPREVĂZUT ÎN ALTĂ PARTE A ACESTEI SECŢIUNI [2006.01]

Notă(e) [2006.01]

Prezenta sub-clasă acoperă material:

a. care nu este prevăzut, dar care se apropie foarte mult de material acoperit de sub-clasele prezentei secţiuni, şi
b. care nu este acoperit de nicio subclasă a unei alte secţiuni.

99/00 Subiecte neprevăzute în altă parte în prezenta secţiune [2006.01]