Acest document are doar scop informativ și nu produce efecte juridice. Instituțiile Uniunii nu își asumă răspunderea pentru conținutul său. Versiunile autentice ale actelor relevante, inclusiv preambulul acestora, sunt cele publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și disponibile pe site-ul EUR-Lex. Aceste texte oficiale pot fi consultate accesând linkurile integrate în prezentul document.

►B REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI

din 18 decembrie 2006

privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei

(Text cu relevanță pentru SEE)

(JO L 396, 30.12.2006, p. 1)

Astfel cum a fost modificat prin:

		Jurnalul Oficial		
		NR.	Pagina	Data
►M1	Regulamentul (CE) nr. 1354/2007 al Consiliului din 15 noiembrie 2007	L 304	1	22.11.2007
►M2	Regulamentul (CE) nr. 987/2008 al Comisiei din 8 octombrie 2008	L 268	14	9.10.2008
►M3	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008	L 353	1	31.12.2008
►M4	Regulamentul (CE) nr. 134/2009 al Comisiei din 16 februarie 2009	L 46	3	17.2.2009
►M5	Regulamentul (CE) nr. 552/2009 al Comisiei din 22 iunie 2009	L 164	7	26.6.2009
►M6	Regulamentul (UE) nr. 276/2010 al Comisiei din 31 martie 2010	L 86	7	1.4.2010
►M7	Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010	L 133	1	31.5.2010
►M8	Regulamentul (UE) nr. 143/2011 al Comisiei din 17 februarie 2011	L 44	2	18.2.2011
►M9	Regulamentul (UE) nr. 207/2011 al Comisiei din 2 martie 2011	L 58	27	3.3.2011
►M10	Regulamentul (UE) nr. 252/2011 al Comisiei din 15 martie 2011	L 69	3	16.3.2011
►M11	Regulamentul (UE) nr. 253/2011 al Comisiei din 15 martie 2011	L 69	7	16.3.2011
►M12	Regulamentul (UE) nr. 366/2011 al Comisiei din 14 aprilie 2011	L 101	12	15.4.2011
►M13	Regulamentul (UE) nr. 494/2011 al Comisiei din 20 mai 2011	L 134	2	21.5.2011
►M14	Regulamentul (UE) nr. 109/2012 al Comisiei din 9 februarie 2012	L 37	1	10.2.2012
►M15	Regulamentul (UE) nr. 125/2012 al Comisiei din 14 februarie 2012	L 41	1	15.2.2012
►M16	Regulamentul (UE) nr. 412/2012 al Comisiei din 15 mai 2012	L 128	1	16.5.2012
►M17	Regulamentul (UE) nr. 835/2012 al Comisiei din 18 septembrie 2012	L 252	1	19.9.2012
►M18	Regulamentul (UE) nr. 836/2012 al Comisiei din 18 septembrie 2012	L 252	4	19.9.2012
►M19	Regulamentul (UE) nr. 847/2012 al Comisiei din 19 septembrie 2012	L 253	1	20.9.2012
►M20	Regulamentul (UE) nr. 848/2012 al Comisiei din 19 septembrie 2012	L 253	5	20.9.2012
►M21	Regulamentul (UE) nr. 126/2013 al Comisiei din 13 februarie 2013	L 43	24	14.2.2013
►M22	Regulamentul (UE) nr. 348/2013 al Comisiei din 17 aprilie 2013	L 108	1	18.4.2013

►**M23**	Regulamentul (UE) nr. 517/2013 al Consiliului din 13 mai 2013	L 158	1	10.6.2013
►**M24**	Regulamentul (UE) nr. 1272/2013 al Comisiei din 6 decembrie 2013	L 328	69	7.12.2013
►**M25**	Regulamentul (UE) nr. 301/2014 al Comisiei din 25 martie 2014	L 90	1	26.3.2014
►**M26**	Regulamentul (UE) nr. 317/2014 al Comisiei din 27 martie 2014	L 93	24	28.3.2014
►**M27**	Regulamentul (UE) nr. 474/2014 al Comisiei din 8 mai 2014	L 136	19	9.5.2014
►**M28**	Regulamentul (UE) nr. 895/2014 al Comisiei din 14 august 2014	L 244	6	19.8.2014
►**M29**	Regulamentul (UE) 2015/282 al Comisiei din 20 februarie 2015	L 50	1	21.2.2015
►**M30**	Regulamentul (UE) 2015/326 al Comisiei din 2 martie 2015	L 58	43	3.3.2015
►**M31**	Regulamentul (UE) 2015/628 al Comisiei din 22 aprilie 2015	L 104	2	23.4.2015
►**M32**	Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015	L 132	8	29.5.2015
►**M33**	Regulamentul (UE) 2015/1494 al Comisiei din 4 septembrie 2015	L 233	2	5.9.2015
►**M34**	Regulamentul (UE) 2016/26 al Comisiei din 13 ianuarie 2016	L 9	1	14.1.2016
►**M35**	Regulamentul (UE) 2016/217 al Comisiei din 16 februarie 2016	L 40	5	17.2.2016
►**M36**	Regulamentul (UE) 2016/863 al Comisiei din 31 mai 2016	L 144	27	1.6.2016
►**M37**	Regulamentul (UE) 2016/1005 al Comisiei din 22 iunie 2016	L 165	4	23.6.2016
►**M38**	Regulamentul (UE) 2016/1017 al Comisiei din 23 iunie 2016	L 166	1	24.6.2016
►**M39**	Regulamentul (UE) 2016/1688 al Comisiei din 20 septembrie 2016	L 255	14	21.9.2016
►**M40**	Regulamentul (UE) 2016/2235 al Comisiei din 12 decembrie 2016	L 337	3	13.12.2016
►**M41**	Regulamentul (UE) 2017/227 al Comisiei din 9 februarie 2017	L 35	6	10.2.2017
►**M42**	Regulamentul (UE) 2017/706 al Comisiei din 19 aprilie 2017	L 104	8	20.4.2017
►**M43**	Regulamentul (UE) 2017/999 al Comisiei din 13 iunie 2017	L 150	7	14.6.2017
►**M44**	Regulamentul (UE) 2017/1000 al Comisiei din 13 iunie 2017	L 150	14	14.6.2017
►**M45**	Regulamentul (UE) 2017/1510 al Comisiei din 30 august 2017	L 224	110	31.8.2017
►**M46**	Regulamentul (UE) 2018/35 al Comisiei din 10 ianuarie 2018	L 6	45	11.1.2018
►**M47**	Regulamentul (UE) 2018/588 al Comisiei din 18 aprilie 2018	L 99	3	19.4.2018
►**M48**	Regulamentul (UE) 2018/589 al Comisiei din 18 aprilie 2018	L 99	7	19.4.2018
►**M49**	Regulamentul (UE) 2018/675 al Comisiei din 2 mai 2018	L 114	4	4.5.2018
►**M50**	Regulamentul (UE) 2018/1513 al Comisiei din 10 octombrie 2018	L 256	1	12.10.2018
►**M51**	Regulamentul (UE) 2018/1881 al Comisiei din 3 decembrie 2018	L 308	1	4.12.2018
►**M52**	Regulamentul (UE) 2018/2005 al Comisiei din 17 decembrie 2018	L 322	14	18.12.2018
►**M53**	Regulamentul (UE) 2019/957 al Comisiei din 11 iunie 2019	L 154	37	12.6.2019
►**M54**	Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019	L 186	1	11.7.2019
►**M55**	Regulamentul (UE) 2019/1691 al Comisiei din 9 octombrie 2019	L 259	9	10.10.2019
►**M56**	Regulamentul (UE) 2020/171 al Comisiei din 6 februarie 2020	L 35	1	7.2.2020
►**M57**	Regulamentul (UE) 2020/507 al Comisiei din 7 aprilie 2020	L 110	1	8.4.2020
►**M58**	Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020	L 203	28	26.6.2020
►**M59**	Regulamentul (UE) 2020/1149 al Comisiei din 3 august 2020	L 252	24	4.8.2020
►**M60**	Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2020/2081 al Comisiei din 14 decembrie 2020	L 423	6	15.12.2020
►**M61**	Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2020/2096 al Comisiei din 15 decembrie 2020	L 425	3	16.12.2020
►**M62**	Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2020/2160 al Comisiei din 18 decembrie 2020	L 431	38	21.12.2020

►**M63**	Regulamentul (UE) 2021/57 al Comisiei din 25 ianuarie 2021	L 24	19	26.1.2021
►**M64**	Regulamentul (UE) 2021/979 al Comisiei din 17 iunie 2021	L 216	121	18.6.2021
►**M65**	Regulamentul (UE) 2021/1199 al Comisiei din 20 iulie 2021	L 259	1	21.7.2021
►**M66**	Regulamentul (UE) 2021/1297 al Comisiei din 4 august 2021	L 282	29	5.8.2021
►**M67**	Regulamentul (UE) 2021/2030 al Comisiei din 19 noiembrie 2021	L 415	16	22.11.2021
►**M68**	Regulamentul (UE) 2021/2045 al Comisiei din 23 noiembrie 2021	L 418	6	24.11.2021

rectificat prin:

►**C1** Rectificare, JO L 36, 5.2.2009, p. 84 (1907/2006)
►**C2** Rectificare, JO L 49, 24.2.2011, p. 52 (143/2011)
►**C3** Rectificare, JO L 136, 24.5.2011, p. 105 (494/2011)
►**C4** Rectificare, JO L 331, 18.11.2014, p. 41 (552/2009)
►**C5** Rectificare, JO L 102, 23.4.2018, p. 99 (2018/589)
►**C6** Rectificare, JO L 249, 4.10.2018, p. 18 (2017/227)
►**C7** Rectificare, JO L 141, 5.5.2020, p. 37 (2020/171)
►**C8** Rectificare, JO L 351, 22.10.2020, p. 64 (2020/878)

▼B

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI

din 18 decembrie 2006

privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei

(Text cu relevanță pentru SEE)

CUPRINS

TITLUL I	DISPOZIȚII GENERALE
Capitolul 1	Scop, domeniu de aplicare și aplicare
Capitolul 2	Definiții și dispoziții generale
TITLUL II	ÎNREGISTRAREA SUBSTANȚELOR
Capitolul 1	Obligația generală de înregistrare și cerințe privind informațiile
Capitolul 2	Substanțe considerate ca fiind înregistrate
Capitolul 3	Obligația de înregistrare și cerințele privind informațiile care trebuie furnizate pentru anumite tipuri de intermediari izolați
Capitolul 4	Dispoziții comune pentru toate înregistrările
Capitolul 5	Dispoziții tranzitorii aplicabile substanțelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) și substanțelor notificate
TITLUL III	SCHIMBUL DE DATE ȘI EVITAREA TESTELOR INUTILE
Capitolul 1	Obiective și norme generale
Capitolul 2	Norme aplicabile substanțelor care nu beneficiază de un regim tranzitoriu (neetapizate) și solicitanților înregistrării substanțelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) care nu au fost preînregistrate
Capitolul 3	Norme aplicabile substanțelor care beneficiază de un regim tranzitoriu
TITLUL IV	INFORMAȚIILE ÎN INTERIORUL LANȚULUI DE APROVIZIONARE
TITLUL V	UTILIZATORII DIN AVAL
TITLUL VI	EVALUAREA
Capitolul 1	Evaluarea dosarului
Capitolul 2	Evaluarea substanțelor
Capitolul 3	Evaluarea intermediarilor
Capitolul 4	Dispoziții comune

▼B

TITLUL VII	AUTORIZAREA
Capitolul 1	Obligaţia autorizării
Capitolul 2	Emiterea autorizaţiei
Capitolul 3	Autorizările în lanţul de aprovizionare
TITLUL VIII	RESTRICŢIILE LA PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAŢĂ ŞI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANŢE, ►M3 AMESTECURI ◄ ŞI ARTICOLE PERICULOASE
Capitolul 1	Dispoziţii generale
Capitolul 2	Procedura de restricţionare
TITLUL IX	REDEVENŢE ŞI DREPTURI
TITLUL X	AGENŢIA
TITLUL XII	INFORMAŢII
TITLUL XIII	AUTORITĂŢI COMPETENTE
TITLUL XIV	APLICARE
TITLUL XV	DISPOZIŢII TRANZITORII ŞI FINALE
ANEXA I	**DISPOZIŢII GENERALE PENTRU EVALUAREA SUBSTANŢELOR ŞI ELABORAREA RAPORTULUI DE SECURITATE CHIMICĂ**
ANEXA II	**CERINŢE PRIVIND COMPLETAREA FIŞEI CU DATE DE SECURITATE**
ANEXA III	**CRITERII PENTRU SUBSTANŢELE ÎNREGISTRATE ÎN CANTITĂŢI CUPRINSE ÎNTRE 1 ŞI 10 TONE**
ANEXA IV	**EXCEPTĂRI DE LA OBLIGAŢIA DE ÎNREGISTRARE ÎN CONFORMITATE CU ARTICOLUL 2 ALINEATUL (7) LITERA (a)**
ANEXA V	**EXCEPTĂRI DE LA OBLIGAŢIA DE ÎNREGISTRARE ÎN CONFORMITATE CU ARTICOLUL 2 ALINEATUL (7) LITERA (b)**
ANEXA VI	**CERINŢE PRIVIND INFORMAŢIILE MENŢIONATE LA ARTICOLUL 10**
ANEXA VII	**CERINŢE PRIVIND INFORMAŢIILE STANDARD PENTRU SUBSTANŢELE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂŢI DE CEL PUŢIN O TONĂ**
ANEXA VIII	**CERINŢE PRIVIND INFORMAŢIILE STANDARD PENTRU SUBSTANŢE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂŢI DE CEL PUŢIN 10 TONE**

▼B

ANEXA IX	**CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE STANDARD PENTRU SUBSTANȚE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂȚI DE CEL PUȚIN 100 DE TONE**
ANEXA X	**CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE STANDARD PENTRU SUBSTANȚE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂȚI DE CEL PUȚIN 1 000 DE TONE**
ANEXA XI	**NORME GENERALE PENTRU ADAPTAREA REGIMULUI STANDARD DE TESTARE MENȚIONAT ÎN ANEXELE VII-X**
ANEXA XII	**DISPOZIȚII GENERALE ÎN ATENȚIA UTILIZATORILOR DIN AVAL REFERITOARE LA EVALUAREA SUBSTANȚELOR ȘI ELABORAREA RAPOARTELOR DE SECURITATE CHIMICĂ**
ANEXA XIII	**CRITERII DE IDENTIFICARE A SUBSTANȚELOR PERSISTENTE, BIOACUMULABILE ȘI TOXICE ȘI A SUBSTANȚELOR FOARTE PERSISTENTE ȘI FOARTE BIOACUMULABILE**
ANEXA XIV	**LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII**
ANEXA XV	**DOSARE**
ANEXA XVI	**ANALIZĂ SOCIO-ECONOMICĂ**
ANEXA XVII	**RESTRICȚIILE PRIVIND PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANȚE, AMESTECURI ȘI ARTICOLE PERICULOASE**

▼B

TITLUL I

DISPOZIȚII GENERALE

CAPITOLUL 1

Scop, domeniu de aplicare și aplicare

Articolul 1

Scop și domeniu de aplicare

(1) Scopul prezentului regulament este de a se asigura un nivel ridicat de protecţie a sănătăţii umane și a mediului, inclusiv promovarea unor metode alternative pentru evaluarea pericolelor pe care le prezintă substanţele, precum și libera circulaţie a substanţelor pe piaţa internă, asigurând totodată sporirea competitivităţii și a inovaţiei.

(2) Prezentul regulament stabilește dispoziţii referitoare la substanţe și ►M3 amestecuri ◄ în sensul articolului 3. Aceste dispoziţii trebuie să se aplice producerii, introducerii pe piaţă sau utilizării unor asemenea substanţe ca atare, în ►M3 amestecuri ◄ sau în articole, precum și introducerii pe piaţă a ►M3 amestecurilor ◄.

(3) Prezentul regulament se bazează pe principiul că este în sarcina producătorilor, a importatorilor și a utilizatorilor din aval să se asigure că produc, introduc pe piaţă sau utilizează substanţe care nu au efecte adverse asupra sănătăţii umane sau asupra mediului. Dispoziţiile acestuia se bazează pe principiul precauţiei.

Articolul 2

Aplicare

(1) Prezentul regulament nu se aplică:

(a) substanţelor radioactive circumscrise domeniului de aplicare al Directivei 96/29/Euratom a Consiliului din 13 mai 1996 de stabilire a normelor de securitate de bază privind protecţia sănătăţii lucrătorilor și a populaţiei împotriva pericolelor prezentate de radiaţiile ionizante ([1]);

(b) substanţelor, ca atare, în ►M3 amestec ◄ sau în articol, care sunt supuse controlului vamal, cu condiţia ca acestea să nu fie supuse nici unui tratament sau nici unei transformări, și care se află în depozitare temporară sau într-o zonă liberă sau într-un antrepozit liber, în vederea reexportării sau în tranzit;

(c) intermediarilor neizolaţi;

(d) transportului feroviar, rutier, pe căile navigabile interioare, maritim sau aerian de substanţe periculoase și de substanţe periculoase în ►M3 amestecuri ◄ periculoase.

(2) Substanţele, ►M3 amestecurile ◄ sau articolele în sensul articolului 3 din prezentul regulament nu sunt considerate deșeuri, astfel cum sunt definite în Directiva 2006/12/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([2]).

([1]) JO L 159, 29.6.1996, p. 1.
([2]) JO L 114, 27.4.2006, p. 9.

▼B

(3) În cazuri speciale, statele membre pot permite exceptarea anumitor substanţe, ca atare, în ►M3 amestec ◄ sau în articol, de la aplicarea prezentului regulament, atunci când este necesar în interesul apărării.

(4) Prezentul regulament se aplică fără a aduce atingere:

(a) legislaţiei comunitare privind mediul și locul de muncă, inclusiv Directiva 89/391/CEE a Consiliului din 12 iunie 1989 privind punerea în aplicare de măsuri pentru promovarea îmbunătăţirii securităţii și sănătăţii lucrătorilor la locul de muncă ([1]), Directiva 96/61/CE a Consiliului din 24 septembrie 1996 privind prevenirea și controlul integrat al poluării ([2]), Directiva 98/24/CE, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei ([3]) și Directiva 2004/37/CE;

(b) Directivei 76/768/CEE în ceea ce privește testarea pe animale vertebrate circumscrise domeniului de aplicare al directivei respective.

(5) Dispoziţiile titlurilor II, V, VI și VII nu se aplică în cazul în care o substanţă este utilizată:

(a) în medicamente de uz uman sau veterinar circumscrise domeniului de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 726/2004, al Directivei 2001/82/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 6 noiembrie 2001 de instituire a unui cod comunitar cu privire la produsele medicamentoase veterinare ([4]) și al Directivei 2001/83/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 6 noiembrie 2001 de instituire a unui cod comunitar cu privire la medicamentele de uz uman ([5]);

(b) în produse alimentare sau în hrana pentru animale în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 178/2002, inclusiv în cazul în care sunt utilizate:

(i) ca aditiv alimentar în produse alimentare circumscrise domeniului de aplicare al Directivei 89/107/CEE a Consiliului din 21 decembrie 1988 de apropiere a legislaţiilor statelor membre privind aditivii alimentari autorizaţi pentru utilizarea în produsele alimentare destinate consumului uman ([6]);

([1]) JO L 183, 29.6.1989, p. 1. Directivă modificată prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003.
([2]) JO L 257, 10.10.1996, p. 26. Directivă modificată ultima dată prin Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului (JO L 33, 4.2.2006, p. 1).
([3]) JO L 327, 22.12.2000, p. 1. Directivă modificată prin Decizia nr. 2455/2001/CE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 331, 15.12.2001, p. 1).
([4]) JO L 311, 28.11.2001, p. 1. Directivă modificată ultima dată prin Directiva 2004/28/CE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 136, 30.4.2004, p. 58).
([5]) JO L 311, 28.11.2001, p. 67. Directivă modificată ultima dată prin Regulamentul (CE) nr. 1901/2006.
([6]) JO L 40, 11.2.1989, p. 27. Directivă modificată ultima dată prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003.

▼B

(ii) ca arome în produse alimentare circumscrise domeniului de aplicare al Directivei 88/388/CEE a Consiliului din 22 iunie 1988 de apropiere a legislaţiilor statelor membre privind aromele utilizate în produsele alimentare și materiile sursă pentru producerea acestora ([1]) și al Deciziei 1999/217/CE a Comisiei din 23 februarie 1999 de adoptare a unui registru al substanţelor aromatizante folosite în sau pe produsele alimentare, stabilit în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 2232/96 al Parlamentului European și al Consiliului ([2]);

(iii) ca aditiv în hrana pentru animale inclus în domeniul de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 septembrie 2003 privind aditivii din hrana animalelor ([3]);

(iv) în hrana animalelor circumscrisă domeniului de aplicare al Directivei 82/471/CEE a Consiliului din 30 iunie 1982 privind anumite produse folosite în hrana animalelor ([4]).

(6) Dispoziţiile titlului IV nu se aplică următoarelor ►**M3** amestecuri ◄ în stare finită, destinate utilizatorului final:

(a) medicamentelor de uz uman sau veterinar circumscrise domeniului de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 726/2004 și al Directivei 2001/82/CE și astfel cum sunt definite în Directiva 2001/83/CE;

(b) produselor cosmetice astfel cum sunt definite de Directiva 76/768/CEE;

(c) dispozitivelor medicale invazive sau care se utilizează în contact fizic direct cu corpul uman, în măsura în care dispoziţiile comunitare prevăd o clasificare și etichetare a substanţelor și a ►**M3** amestecurilor ◄ periculoase care să asigure același nivel de informare și de protecţie ca Directiva 1999/45/CE;

(d) produselor alimentare sau hranei pentru animale în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 178/2002, inclusiv atunci când sunt utilizate:

(i) ca aditiv alimentar în produse alimentare circumscrise domeniului de aplicare al Directivei 89/107/CEE;

(ii) ca arome în produse alimentare circumscrise domeniului de aplicare al Directivei 88/388/CEE și al Deciziei 1999/217/CE;

(iii) ca aditiv în hrana pentru animale circumscrisă domeniului de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1831/2003;

(iv) în hrana animalelor circumscrisă domeniului de aplicare al Directivei 82/471/CEE.

([1]) JO L 184, 15.7.1988, p. 61. Directivă modificată ultima dată prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003.
([2]) JO L 84, 27.3.1999, p. 1. Decizie modificată ultima dată prin Decizia 2006/253/CE (JO L 91, 29.3.2006, p. 48).
([3]) JO L 268, 18.10.2003, p. 29. Regulament modificat prin Regulamentul (CE) nr. 378/2005 al Comisiei (JO L 59, 5.3.2005, p. 8).
([4]) JO L 213, 21.7.1982, p. 8. Directivă modificată ultima dată prin Directiva 2004/116/CE a Comisiei (JO L 379, 24.12.2004, p. 81).

▼B

(7) Sunt exceptate de la titlurile II, V și VI următoarele:

(a) substanţele incluse în anexa IV, deoarece se cunosc informaţii suficiente cu privire la aceste substanţe potrivit cărora se consideră că proprietăţile lor intrinseci prezintă un risc minim;

(b) substanţele reglementate de anexa V, deoarece se consideră că înregistrarea acestor substanţe este necorespunzătoare sau nu este necesară și exceptarea lor de la aceste titluri nu aduce atingere scopurilor prezentului regulament;

(c) substanţele ca atare sau în ►M3 amestecuri ◄, înregistrate în conformitate cu titlul II, exportate din Comunitate de către un operator din cadrul lanţului de aprovizionare și reimportate în Comunitate de către același sau de către un alt operator din cadrul lanţului de aprovizionare, care atestă că:

(i) substanţa reimportată este aceeași cu substanţa exportată;

(ii) i-au fost furnizate informaţiile menţionate la articolul 31 sau 32 în legătură cu substanţa exportată;

(d) substanţele ca atare, în ►M3 amestecuri ◄ sau în articole, care au fost înregistrate în conformitate cu titlul II și care sunt recuperate în Comunitate, cu condiţia ca:

(i) substanţa care rezultă în urma procesului de recuperare este aceeași cu substanţa care a fost înregistrată în conformitate cu titlul II și

(ii) unitatea care efectuează recuperarea are la dispoziţie informaţiile cerute în conformitate cu articolele 31 sau 32 privind substanţa care a fost înregistrată în conformitate cu titlul II.

(8) Intermediarii izolaţi la locul de producţie sau intermediarii transportaţi sunt exceptaţi de la:

(a) capitolul 1 al titlului II, cu excepţia articolelor 8 și 9 și

(b) titlul VII.

(9) Dispoziţiile titlurilor II și VI nu se aplică polimerilor.

CAPITOLUL 2

Definiţii și dispoziţii generale

Articolul 3

Definiţii

În sensul prezentului regulament:

1. prin „substanţă” se înţelege un element chimic și compușii acestuia în stare naturală sau obţinuţi prin orice proces de producţie, inclusiv orice aditiv necesar pentru păstrarea stabilităţii și orice impuritate care derivă din procesul utilizat, cu excepţia oricărui solvent care poate fi separat fără a influenţa stabilitatea substanţei sau fără a-i schimba compoziţia;

2. prin „►M3 amestec ◄” se înţelege amestecuri sau soluţii de două sau mai multe substanţe (componenţi);

▼B

3. prin „articol” se înţelege un obiect căruia i se dă, în cursul fabricaţiei, o formă, o suprafaţă sau un aspect special care îi determină funcţia într-un grad mai mare decât o face compoziţia sa chimică;

4. prin „fabricant al unui articol” se înţelege orice persoană fizică sau juridică care fabrică sau asamblează un articol în Comunitate;

5. prin „polimer” se înţelege o substanţă constituită din molecule caracterizate printr-o succesiune de unul sau mai multe tipuri de unităţi monomere. Asemenea molecule trebuie să aibă greutăţile moleculare distribuite într-un astfel de domeniu încât diferenţele de greutate moleculară să fie atribuite, în primul rând, diferenţelor de număr al unităţilor monomere. Un polimer conţine:

   (a) o simplă majoritate ponderală de molecule care conţin cel puţin trei unităţi monomere legate covalent de cel puţin o altă unitate monomeră sau de un alt reactant;

   (b) o cantitate inferioară unei simple majorităţi ponderale de molecule cu aceeași greutate moleculară.

   În înţelesul prezentei definiţii, prin „unitate monomeră” se înţelege forma reacţionată a unei substanţe monomere într-un polimer;

6. prin „monomer” se înţelege o substanţă care este capabilă să formeze legături covalente cu o secvenţă de molecule suplimentare, asemănătoare sau nu, în condiţiile reacţiei relevante de formare a polimerului utilizată pentru procesul în cauză;

7. prin „solicitant al înregistrării” se înţelege producătorul sau importatorul unei substanţe sau fabricantul sau importatorul unui articol care prezintă o cerere de înregistrare a unei substanţe;

8. prin „producere” se înţelege producţia sau extracţia substanţelor în stare naturală;

9. prin „producător” se înţelege orice persoană fizică sau juridică stabilită pe teritoriul Comunităţii, care produce o substanţă pe teritoriul Comunităţii;

10. prin „import” se înţelege introducerea fizică pe teritoriul vamal al Comunităţii;

11. prin „importator” se înţelege orice persoană fizică sau juridică stabilită pe teritoriul Comunităţii care este responsabilă pentru import;

12. prin „introducere pe piaţă” se înţelege furnizarea către un terţ sau punerea la dispoziţia acestuia, fie contra cost, fie cu titlu gratuit. Importul este considerat ca fiind introducere pe piaţă;

13. prin „utilizator din aval” se înţelege orice persoană fizică sau juridică stabilită pe teritoriul Comunităţii, alta decât producătorul sau importatorul, care utilizează o substanţă ca atare sau în ►M3 amestec ◄, în cursul activităţilor sale industriale sau profesionale. Un distribuitor sau un consumator nu constituie un utilizator din aval. Un reimportator exceptat în temeiul articolului 2 alineatul (7) litera (c) este considerat ca fiind un utilizator din aval;

14. prin „distribuitor” se înţelege orice persoană fizică sau juridică stabilită pe teritoriul Comunităţii, inclusiv un comerciant cu amănuntul (detailist), a cărui activitate vizează exclusiv depozitarea și introducerea pe piaţă a unei substanţe, ca atare sau în ►M3 amestec ◄, în beneficiul unor terţi;

▼B

15. prin „intermediar” se înţelege o substanţă care este produsă în vederea unei transformări chimice și consumată sau utilizată în cadrul acesteia, în scopul transformării într-o altă substanţă (denumită în continuare „sinteză”):

    (a) prin „intermediar neizolat” se înţelege o substanţă care, în cursul sintezei, nu este scoasă în mod intenţionat din echipamentul în care are loc sinteza (cu excepţia prelevării de probe). Asemenea echipamente includ vasul de reacţie, echipamentele auxiliare ale acestuia și orice echipamente prin care trece (trec) substanţa (substanţele) în cursul unui proces continuu sau discontinuu, precum și conductele prin care are loc transferul de la un vas de reacţie la altul în vederea efectuării următoarei etape a reacţiei, dar exclud cuvele sau alte recipiente în care este (sunt) depozitată (depozitate) substanţa (substanţele) după producere;

    (b) prin „intermediar izolat la locul de producere” se înţelege o substanţă care nu îndeplinește criteriile care definesc un intermediar neizolat și în cazul căreia producerea substanţei și sinteza unei (unor) alte (altor) substanţe din acest intermediar se desfășoară în același loc, fiind efectuate de către una sau mai multe persoane juridice;

    (c) prin „intermediar izolat transportat” se înţelege un intermediar care nu îndeplinește criteriile unor intermediari neizolaţi și care este transportat între diferite locuri (instalaţii) sau furnizat către alte locuri (instalaţii);

16. prin „loc de producere” se înţelege un amplasament unic pe care, în cazul în care una sau mai multe substanţe sunt produse de mai mulţi producători, anumite infrastructuri și utilaje sunt utilizate în comun;

17. prin „operatori din lanţul de aprovizionare” se înţeleg toţi producătorii și/sau importatorii și/sau utilizatorii din aval din cadrul lanţului de aprovizionare;

18. prin „Agenţie” se înţelege Agenţia Europeană pentru Produse Chimice instituită prin acest Regulament;

19. prin „autoritate competentă” se înţelege autoritatea sau autorităţile sau organismele create de statele membre în vederea îndeplinirii obligaţiilor care decurg din prezentul regulament;

20. prin „substanţă care beneficiază de un regim tranzitoriu” se înţelege o substanţă care îndeplinește cel puţin unul dintre următoarele criterii:

    (a) este cuprinsă în Inventarul european al substanţelor chimice existente introduse pe piaţă (EINECS):

▼M23

    (b) a fost produsă în Comunitate sau în ţările care au aderat la Uniunea Europeană la 1 ianuarie 1995, la 1 mai 2004, la 1 ianuarie 2007 sau la 1 iulie 2013, dar nu a fost introdusă pe piaţă de către producător sau importator nici măcar o dată în cursul celor 15 ani care preced intrarea în vigoare a prezentului regulament, cu condiţia ca producătorul sau importatorul să deţină documente justificative în acest sens;

▼M23

(c) a fost introdusă pe piaţă de către producător sau importator, în Comunitate sau în ţările care au aderat la Uniunea Europeană la 1 ianuarie 1995, la 1 mai 2004, la 1 ianuarie 2007 sau la 1 iulie 2013, înainte de intrarea în vigoare a prezentului regulament și a fost considerată ca fiind notificată în conformitate cu articolul 8 alineatul (1) prima liniuţă din Directiva 67/548/CEE, în versiunea articolului 8 alineatul (1) astfel cum a fost modificat prin Directiva 79/831/CEE, dar nu corespunde definiţiei unui polimer, prevăzute în prezentul regulament, cu condiţia ca producătorul sau importatorul să deţină documente justificative în acest sens, inclusiv dovada faptului că substanţa a fost introdusă pe piaţă, de către orice producător sau importator, în perioada 18 septembrie 1981-31 octombrie 1993 inclusiv;

▼B

21. prin „substanţă notificată” se înţelege o substanţă pentru care a fost prezentată o notificare și care putea fi introdusă pe piaţă în conformitate cu Directiva 67/548/CEE;

22. prin „cercetare și dezvoltare orientate spre produs și proces” se înţelege orice activitate de cercetare ştiinţifică care vizează dezvoltarea de produse sau dezvoltarea în continuare a unei substanţe, ca atare, în ►M3 amestecuri ◄ sau în articole, în cursul căreia se utilizează instalaţii pilot sau producţie de probă în vederea elaborării procesului de producţie și/sau a testării domeniilor de aplicare ale substanţei;

23. prin „cercetare și dezvoltare ştiinţifică” se înţelege orice activitate de experimentare ştiinţifică, de analiză sau de cercetare chimică, desfășurată în condiţii controlate pe o cantitate de substanţă mai mică de o tonă/an;

24. prin „utilizare” se înţelege orice prelucrare, formulare, consum, depozitare, păstrare, tratare, încărcare în recipiente, transfer dintr-un recipient în altul, amestecare, fabricare a unui articol sau orice altă utilizare;

25. prin „utilizare proprie a solicitantului înregistrării” se înţelege o utilizare industrială sau profesională efectuată de către solicitantul înregistrării;

26. prin „utilizare identificată” se înţelege o utilizare a substanţei ca atare sau în ►M3 amestec ◄ sau o utilizare a unui ►M3 amestec ◄, avută în vedere de către un operator din cadrul lanţului de aprovizionare, inclusiv utilizarea proprie, sau care îi este comunicată acestuia în scris de către un utilizator situat imediat în aval;

27. prin „raport complet al studiului” se înţelege o descriere completă și detaliată a activităţii efectuate în vederea obţinerii informaţiilor. Acesta cuprinde lucrarea ştiinţifică completă, astfel cum este publicată în literatura de specialitate, care descrie studiul efectuat sau raportul complet elaborat de către instituţia implicată în testare care descrie studiul efectuat;

28. prin „rezumat detaliat al studiului” se înţelege un rezumat amănunţit al obiectivelor, al metodelor, al rezultatelor și al concluziilor unui raport complet al studiului, care furnizează suficiente informaţii pentru a putea face o evaluare independentă a studiului, evitând astfel necesitatea de a consulta raportul complet al studiului;

29. prin „rezumat al studiului” se înţelege un rezumat al obiectivelor, al metodelor, al rezultatelor și al concluziilor unui raport complet al studiului, care furnizează suficiente informaţii pentru a putea face o evaluare a relevanţei studiului;

▼B

30. prin „anual” se înţelege pe an calendaristic, cu excepţia cazului în care se prevede altfel; în cazul substanţelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) care au fost importate sau produse de cel puţin trei ani consecutivi, cantităţile anuale se calculează pe baza mediei cantităţilor de producţie sau de import ale celor trei ani calendaristici anteriori;

31. prin „restricţie” se înţelege orice condiţie sau interdicţie referitoare la producere, utilizare sau introducere pe piaţă;

32. prin „furnizor al unei substanţe sau al unui ►M3 amestec ◄” se înţelege orice producător, importator, utilizator din aval sau distribuitor care introduce pe piaţă o substanţă, ca atare sau în ►M3 amestec ◄, sau un ►M3 amestec ◄;

33. prin „furnizor al unui articol” se înţelege orice fabricant sau importator al unui articol, distribuitor sau alt operator din cadrul lanţului de aprovizionare care introduce un articol pe piaţă;

34. prin „beneficiar al unei substanţe sau al unui ►M3 amestec ◄” se înţelege un utilizator din aval sau un distribuitor căruia i se furnizează o substanţă sau un ►M3 amestec ◄;

35. prin „beneficiar al unui articol” se înţelege un utilizator industrial sau profesional sau un distribuitor căruia i se furnizează un articol, fără a include aici și consumatorii;

36. prin „întreprinderi mici și mijlocii (IMM)” se înţelege întreprinderi mici și mijlocii, astfel cum sunt definite în Recomandarea Comisiei din 6 mai 2003 privind definirea microîntreprinderilor și a întreprinderilor mici și mijlocii ([1]);

37. prin „scenariu de expunere” se înţelege ansamblul condiţiilor, inclusiv condiţiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor, care descriu modul de producere sau de utilizare a substanţei în cursul ciclului de viaţă, precum și modul de efectuare a controlului de către producător sau importator sau modul recomandat utilizatorilor din aval pentru controlul expunerii oamenilor și a mediului. Aceste scenarii de expunere se pot referi la un proces specific sau la o utilizare specifică sau la mai multe procese sau utilizări, după caz;

38. prin „categoria de utilizare sau expunere” se înţelege un scenariu de expunere care acoperă o gamă largă de procese sau utilizări, atunci când procesele sau utilizările sunt comunicate cel puţin sub forma unei scurte descrieri generale a utilizării;

39. prin „substanţe prezente în natură” se înţelege substanţe prezente în natură ca atare, neprelucrate sau prelucrate numai cu mijloace manuale, mecanice sau gravitaţionale, prin dizolvare în apă, prin flotaţie, prin extracţie cu apă, prin distilare cu vapori sau prin încălzire numai în scopul eliminării apei sau care este extrasă din aer prin orice mijloace;

40. prin „substanţă nemodificată chimic” se înţelege o substanţă a cărei structură chimică rămâne neschimbată, chiar dacă a fost supusă unui proces sau unui tratament chimic sau unui proces fizic de transformare mineralogică, de exemplu de îndepărtare a impurităţilor;

([1]) JO L 124, 20.5.2003, p. 36.

▼B

41. prin „aliaj” se înțelege un material metalic, omogen la scară macroscopică, constituit din două sau mai multe elemente combinate astfel încât să nu poată fi separate ușor prin mijloace mecanice.

Articolul 4

Dispoziție generală

Orice producător, importator sau, după caz, utilizator din aval poate să desemneze, păstrându-și, în același timp, deplina responsabilitate pentru îndeplinirea obligațiilor care decurg din prezentul regulament, un terț ca reprezentant pentru toate procedurile menționate la articolele 11 și 19, la titlul III și la articolul 53, care presupune consultări cu alți producători, importatori sau, după caz, utilizatori din aval. În mod normal, în aceste cazuri, identitatea producătorului, a importatorului sau a utilizatorului din aval care a desemnat un reprezentant nu trebuie să fie dezvăluită de către Agenție altor producători, importatori sau, după caz, utilizatori din aval.

TITLUL II

ÎNREGISTRAREA SUBSTANȚELOR

CAPITOLUL 1

Obligația generală de înregistrare și cerințe privind informațiile

Articolul 5

Fără informații, nu este pe piață („No data, no market”)

Sub rezerva articolelor 6, 7, 21 și 23, substanțele ca atare, în ►M3 amestecuri ◄ sau în articole nu pot fi produse sau introduse pe piață în Comunitate decât dacă au fost înregistrate în conformitate cu dispozițiile relevante ale prezentului titlu, atunci când se solicită aceasta.

Articolul 6

Obligația generală de înregistrare a substanțelor ca atare sau în ►M3 amestecuri ◄

(1) Cu excepția dispozițiilor contrare ale prezentului regulament, orice producător sau importator al unei substanțe, ca atare sau într-un ►M3 amestec ◄ sau în ►M3 amestecuri ◄, în cantități anuale de o tonă sau mai mari, prezintă o cerere de înregistrare Agenției.

(2) Pentru monomerii care sunt utilizați ca intermediari izolați la locul de producere sau ca intermediari izolați transportați, nu se aplică articolele 17 și 18.

(3) Orice producător sau importator al unui polimer prezintă o cerere de înregistrare Agenției pentru substanța (substanțele) monomeră (monomere) sau orice altă (alte) substanță (substanțe) care nu au fost încă înregistrate de un operator din amontele lanțului de aprovizionare, în cazul în care sunt îndeplinite ambele condiții de mai jos:

(a) polimerul conține cel puțin 2 % din greutate substanță (substanțe) monomeră (monomere) sau altă (alte) substanță (substanțe) sub formă de unități monomere și de substanță (substanțe) legate chimic;

▼B

(b) cantitatea totală de asemenea substanţă (substanţe) monomeră (monomere) sau de altă (alte) substanţă (substanţe) atinge cel puţin o tonă/an.

(4) Prezentarea cererii de înregistrare este însoţită de taxa impusă în conformitate cu titlul IX.

Articolul 7

Înregistrarea și notificarea substanţelor aflate în compoziţia articolelor

(1) Orice fabricant sau importator de articole prezintă o cerere de înregistrare Agenţiei pentru orice substanţă aflată în compoziţia articolelor respective, în cazul în care sunt îndeplinite toate condiţiile de mai jos:

(a) substanţa este prezentă în articolele respective în cantităţi care totalizează anual peste o tonă/fabricant sau importator;

(b) substanţa este destinată să fie emisă în condiţii de utilizare normale sau care pot fi prevăzute în mod rezonabil.

Prezentarea cererii de înregistrare este însoţită de taxa impusă în conformitate cu titlul IX.

(2) Orice fabricant sau importator de articole notifică Agenţiei, în conformitate cu alineatul (4) al prezentului articol, dacă substanţa îndeplinește criteriile enunţate la articolul 57 și este identificată în conformitate cu articolul 59 alineatul (1), în cazul în care sunt îndeplinite toate condiţiile de mai jos:

(a) substanţa este prezentă în articolele respective în cantităţi care totalizează, anual, peste o tonă/fabricant sau importator;

(b) substanţa este prezentă în articolele respective în concentraţie de peste 0,1 % din greutate.

(3) Alineatul (2) nu se aplică în cazul în care fabricantul sau importatorul pot să excludă expunerea oamenilor sau a mediului în condiţii de utilizare, inclusiv de eliminare, normale sau previzibile în mod rezonabil. În asemenea cazuri, fabricantul sau importatorul furnizează instrucţiuni corespunzătoare beneficiarului articolului.

(4) Informaţiile care trebuie notificate cuprind următoarele:

(a) identitatea și datele de contact ale fabricantului sau ale importatorului, în conformitate cu anexa VI punctul 1, cu excepţia propriilor locuri de utilizare;

(b) numărul (numerele) de înregistrare menţionat(e) la articolul 20 alineatul (1), în cazul în care există;

(c) identitatea substanţei (substanţelor), în conformitate cu anexa VI punctele 2.1-2.3.4;

(d) clasificarea substanţei (substanţelor), în conformitate cu anexa VI punctele 4.1 și 4.2;

(e) o scurtă descriere a utilizării (utilizărilor) substanţei (substanţelor) în compoziţia articolului, în conformitate cu anexa VI punctul 3.5 și a utilizării (utilizărilor) articolului (articolelor);

(f) intervalul cantitativ al substanţei (substanţelor), cum ar fi 1-10 tone, 10-100 tone etc.

▼B

(5) Agenţia poate lua decizii prin care să impună fabricanţilor sau importatorilor de articole să prezinte o cerere de înregistrare, în conformitate cu prezentul titlu, pentru orice substanţe din compoziţia articolelor respective, în cazul în care sunt îndeplinite toate condiţiile de mai jos:

(a) substanţa este prezentă în articolele respective în cantităţi care totalizează, anual, peste o tonă/fabricant sau importator;

(b) Agenţia are motive să suspecteze că:

(i) se emite substanţă din articolele respective și

(ii) emisia substanţei din articolele respective prezintă un risc pentru sănătatea umană sau pentru mediu;

(c) substanţa nu face obiectul alineatului (1).

Prezentarea cererii de înregistrare este însoţită de taxa impusă în conformitate cu titlul IX.

(6) Alineatele (1)-(5) nu se aplică substanţelor care au fost deja înregistrate pentru utilizarea respectivă.

(7) De la 1 iunie 2011, alineatele (2), (3) și (4) ale prezentului articol se aplică după șase luni de la identificarea unei substanţe, în conformitate cu articolul 59 alineatul (1).

(8) Orice măsuri de aplicare a alineatelor (1)-(7) se adoptă în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (3).

Articolul 8

Reprezentantul unic al unui producător din afara Comunităţii

(1) O persoană fizică sau juridică stabilită în afara Comunităţii care produce o substanţă ca atare, în ►M3 amestec ◄ sau în articol, formulează un ►M3 amestec ◄ sau fabrică un articol care este importat în Comunitate poate să desemneze, de comun acord, o persoană fizică sau juridică stabilită pe teritoriul Comunităţii care să îndeplinească, în calitate de reprezentant unic al său, obligaţiile care le revin importatorilor în temeiul prezentului titlu.

(2) Reprezentantul în cauză îndeplinește, de asemenea, toate celelalte obligaţii aplicabile importatorilor în temeiul prezentului regulament. În acest scop, acesta dispune de suficientă experienţă în manipularea practică a substanţelor și de informaţii referitoare la acestea și, fără a aduce atingere articolului 36, pune la dispoziţie și menţine actualizate informaţiile cu privire la cantităţile importate și la clienţii către care au fost vândute, precum și informaţiile privind furnizarea celor mai recente versiuni ale fișelor cu date de securitate menţionate la articolul 31.

(3) Atunci când este desemnat un reprezentant în conformitate cu alineatele (1) și (2), producătorul din afara Comunităţii trebuie să îi informeze pe importatorul sau importatorii din cadrul aceluiași lanţ de aprovizionare cu privire la această desemnare. Acești importatori sunt consideraţi ca utilizatori din aval în sensul prezentului regulament.

▼B

Articolul 9

Exceptarea de la obligaţia generală de înregistrare pentru activităţile de cercetare și dezvoltare orientate spre produse și procese (PPORD)

(1) Articolele 5, 6, 7, 17, 18 și 21 nu se aplică pe o perioadă de cinci ani unei substanţe produse în Comunitate sau importate cu scopul de a fi utilizată în cadrul activităţilor de cercetare și dezvoltare orientate spre produse sau procese de către un producător sau importator sau de către un fabricant de articole, singur sau în cooperare cu clienţi trecuţi pe listă, într-o cantitate care să nu depășească nevoile activităţilor de cercetare și dezvoltare orientate spre produse sau procese.

(2) În sensul alineatului (1), producătorul sau importatorul sau fabricantul de articole notifică Agenţiei următoarele informaţii:

(a) identitatea producătorului sau a importatorului sau a fabricantului de articole, în conformitate cu anexa VI punctul 1;

(b) identitatea substanţei, în conformitate cu anexa VI punctul 2;

(c) clasificarea substanţei, în conformitate cu anexa VI punctul 4;

(d) cantitatea estimată, în conformitate cu anexa VI punctul 3.1;

(e) lista clienţilor menţionată la alineatul (1), inclusiv numele și adresele acestora.

Notificarea este însoţită de taxa impusă în conformitate cu titlul IX.

Perioada menţionată la alineatul (1) începe de la primirea notificării de către Agenţie.

(3) Agenţia verifică integralitatea informaţiilor furnizate de notificator și se aplică articolul 20 alineatul (2) *mutatis mutandis*. Agenţia atribuie fiecărei notificări un număr și o dată, care este data primirii notificării de către Agenţie, și comunică de îndată numărul și data respectivă producătorului sau importatorului sau fabricantului de articole în cauză. De asemenea, Agenţia comunică aceste informaţii și autorităţii competente a statului (statelor) membru (membre) în cauză.

(4) Agenţia poate decide să impună condiţii cu scopul de a se asigura că substanţa sau ►M3 amestecul ◄ sau articolul în care este încorporată substanţa vor fi manipulate numai de personalul clienţilor de pe lista menţionată la alineatul (2) litera (e), în condiţii rezonabil controlate, în conformitate cu cerinţele legislaţiei privind protecţia lucrătorilor și a mediului, și că nu vor fi puse la dispoziţia publicului larg, în nici un moment, ca atare, în ►M3 amestec ◄ sau în articol, și că se vor colecta cantităţile care rămân în vederea eliminării, după perioada de exceptare.

În asemenea cazuri, Agenţia poate să solicite notificatorului să transmită informaţiile suplimentare necesare.

(5) În absenţa oricărei indicaţii contrare, producătorul sau importatorul substanţei sau fabricantul sau importatorul articolelor poate să producă sau să importe substanţa sau să fabrice sau să importe articolele cel mai devreme după două săptămâni de la notificare.

▼B

(6) Producătorul sau importatorul sau fabricantul de articole respectă orice alte condiţii impuse de Agenţie, în conformitate cu alineatul (4).

(7) Agenţia poate să decidă prelungirea perioadei de exceptare de cinci ani cu o perioadă suplimentară de cel mult cinci ani sau, în cazul substanţelor destinate a fi utilizate exclusiv la formularea unor medicamente de uz uman sau veterinar sau al substanţelor care nu se introduc pe piaţă, cu o perioadă suplimentară de cel mult 10 ani, la cerere, cu condiţia ca producătorul sau importatorul sau fabricantul de articole să poată demonstra că o asemenea prelungire este justificată prin programul de cercetare și dezvoltare.

(8) Agenţia comunică de îndată orice proiect de decizie autorităţilor competente din fiecare stat membru în care se desfășoară producţia, importul, fabricaţia sau activităţile de cercetare orientată spre produse și procese.

La luarea deciziilor prevăzute la alineatele (4) și (7), Agenţia ia în considerare eventualele observaţii formulate de autorităţile competente respective.

(9) Agenţia și autorităţile competente ale statelor membre în cauză păstrează în orice moment confidenţialitatea informaţiilor prezentate în conformitate cu alineatele (1)-(8).

(10) Deciziile Agenţiei luate în temeiul alineatelor (4) și (7) ale prezentului articol pot fi contestate în conformitate cu articolele 91, 92 și 93.

Articolul 10

Informaţii care trebuie transmise în scopul înregistrării

Înregistrarea menţionată la articolul 6 sau la articolul 7 alineatul (1) sau (5) cuprinde toate informaţiile următoare:

(a) un dosar tehnic, care să cuprindă:

(i) identitatea producătorului (producătorilor) sau a importatorului (importatorilor), în conformitate cu anexa VI punctul 1;

(ii) identitatea substanţei, în conformitate cu anexa VI punctul 2;

(iii) informaţii privind producerea și utilizarea (utilizările) substanţei, în conformitate cu anexa VI punctul 3; aceste informaţii trebuie să reprezinte toate utilizările identificate de către solicitantul înregistrării. Aceste informaţii pot să includă, în cazul în care solicitantul înregistrării consideră că este util, categoriile relevante de utilizare și de expunere;

(iv) clasificarea și etichetarea substanţei, în conformitate cu anexa VI punctul 4;

(v) instrucţiuni privind utilizarea în condiţii de securitate a substanţei, în conformitate cu anexa VI punctul 5;

(vi) rezumate ale studiilor referitoare la informaţiile rezultate din aplicarea anexelor VII-XI;

(vii) rezumate detaliate ale studiilor referitoare la informaţiile rezultate din aplicarea anexelor VII-XI, în cazul în care se cere acest lucru în anexa I;

▼B

(viii) o indicaţie care să specifice că informaţiile transmise în conformitate cu punctele (iii), (iv), (vi), (vii) sau cu litera (b) au fost analizate de către un evaluator cu experienţă corespunzătoare, ales de către producător sau importator;

(ix) propuneri de testări, atunci când sunt menţionate în anexele IX și X;

(x) pentru substanţe în cantităţi cuprinse între 1 și 10 tone, informaţii privind expunerea, în conformitate cu anexa VI punctul 6;

(xi) o cerere în care să se indice care dintre informaţiile menţionate la articolul 119 alineatul (2) sunt considerate de producător sau importator că nu ar trebui făcute publice pe Internet, în conformitate cu articolul 77 alineatul (2) litera (e), inclusiv justificarea motivului pentru care publicarea acestora ar afecta interesele sale comerciale sau ale oricărei alte părţi interesate.

Cu excepţia cazurilor reglementate de articolul 25 alineatul (3), articolul 27 alineatul (6) sau articolul 30 alineatul (3), solicitantul înregistrării este deţinătorul legitim al raportului complet al studiului al cărui rezumat este menţionat la punctele (vi) și (vii) sau are permisiunea de a face trimitere la acesta în scopul înregistrării;

(b) un raport de securitate chimică, în cazul în care este solicitat în conformitate cu articolul 14, în formatul specificat în anexa I. Secţiunile relevante ale acestui raport pot să includă, în cazul în care solicitantul înregistrării consideră că este util, categoriile relevante de utilizare și de expunere.

Articolul 11

Transmiterea în comun a datelor de către mai mulţi solicitanţi ai înregistrării

(1) Atunci când o substanţă este destinată producerii în cadrul Comunităţii de către unul sau mai mulţi producători și/sau importată de către unul sau mai mulţi importatori și/sau face obiectul înregistrării în temeiul articolului 7, se aplică dispoziţiile de mai jos.

Sub rezerva alineatului (3), informaţiile menţionate la articolul 10 litera (a) punctele (iv), (vi), (vii) și (ix) și orice indicaţie relevantă în conformitate cu articolul 10 litera (a) punctul (viii) sunt prezentate mai întâi de către acel solicitant al înregistrării care are acordul celuilalt (celorlalţi) solicitant (solicitanţi) al (ai) înregistrării (denumit în continuare „solicitantul principal al înregistrării”).

Fiecare solicitant al înregistrării prezintă ulterior separat informaţiile menţionate la articolul 10 litera (a) punctele (i), (ii), (iii) și (x) și orice indicaţie relevantă în conformitate cu articolul 10 litera (a), punctul (viii).

Solicitanţii înregistrării pot să decidă ei înșiși dacă să prezinte separat informaţiile menţionate la articolul 10 litera (a) punctul (v) și litera (b) și orice indicaţie relevantă în conformitate cu articolul 10 litera (a) punctul (viii) sau dacă un singur solicitant al înregistrării va prezenta aceste informaţii în numele celorlalţi.

(2) Fiecare solicitant al înregistrării trebuie să se conformeze numai dispoziţiilor alineatului (1) pentru elementele de informaţii menţionate la articolul 10 litera (a) punctele (iv), (vi), (vii) și (ix), solicitate în scopul înregistrării în cadrul intervalului său cantitativ, în conformitate cu articolul 12.

▼B

(3) Un solicitant al înregistrării poate prezenta separat informaţiile menţionate la articolul 10 litera (a) punctele (iv), (vi), (vii) și (ix) în cazul în care:

(a) transmiterea în comun a acestor informaţii ar genera costuri excesive pentru acesta sau

(b) transmiterea în comun a informaţiilor ar avea ca rezultat divulgarea unor informaţii pe care le consideră sensibile din punct de vedere comercial și care i-ar putea provoca un prejudiciu comercial substanţial sau

(c) nu ajunge la un acord cu solicitantul principal al înregistrării în ceea ce privește selectarea acestor informaţii.

În cazul în care se aplică litera (a), (b) sau (c), solicitantul înregistrării prezintă o dată cu dosarul și o notă explicativă privind motivele pentru care costurile sunt considerate excesive și pentru care divulgarea unor informaţii ar putea avea ca rezultat un prejudiciu comercial substanţial sau privind natura dezacordului, după caz.

(4) Prezentarea cererii de înregistrare este însoţită de taxa impusă în conformitate cu titlul IX.

Articolul 12

Informaţii care trebuie transmise în funcţie de intervalul cantitativ

(1) Dosarul tehnic menţionat la articolul 10 litera (a) cuprinde, în temeiul punctelor (vi) și (vii) al dispoziţiei respective, toate informaţiile fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice care sunt relevante și disponibile solicitantului înregistrării și cel puţin următoarele informaţii:

(a) informaţiile specificate în anexa VII pentru substanţele care nu beneficiază de un regim tranzitoriu (neetapizate) și pentru substanţele care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) care îndeplinesc unul sau ambele criterii specificate în anexa III, produse sau importate în cantităţi anuale de cel puţin o tonă/producător sau importator;

(b) informaţiile privind proprietăţile fizico-chimice specificate în anexa VII, punctul 7 pentru substanţele care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) produse sau importate în cantităţi anuale de cel puţin o tonă/producător sau importator, care nu îndeplinesc nici unul dintre criteriile specificate în anexa III;

(c) informaţiile specificate în anexele VII și VIII pentru substanţele produse sau importate în cantităţi anuale de cel puţin 10 tone/producător sau importator;

(d) informaţiile specificate în anexele VII și VIII și propunerile de testări pentru furnizarea informaţiilor specificate în anexa IX pentru substanţele produse sau importate în cantităţi anuale de cel puţin 100 de tone/producător sau importator;

(e) informaţiile specificate în anexele VII și VIII și propunerile de testări pentru furnizarea informaţiilor specificate în anexele IX și X pentru substanţele produse sau importate în cantităţi anuale de cel puţin 1 000 de tone/producător sau importator.

▼B

(2) De îndată ce cantitatea pe producător sau importator a unei substanţe care a fost deja înregistrată atinge pragul cantitativ imediat superior, producătorul sau importatorul comunică de îndată Agenţiei informaţiile suplimentare de care ar avea nevoie în conformitate cu alineatul (1). Articolul 26 alineatele (3) și (4) se aplică *mutatis mutandis*.

(3) Prezentul articol se aplică *mutatis mutandis* fabricanţilor de articole.

Articolul 13

Cerinţe generale pentru producerea de informaţii privind proprietăţile intrinsece ale substanţelor

(1) Informaţiile privind proprietăţile intrinseceale substanţelor pot fi obţinute și prin alte mijloace decât testele, cu condiţia să fie respectate condiţiile stabilite în anexa XI. În special în ceea ce privește toxicitatea umană, informaţiile se obţin ori de câte ori este posibil prin alte mijloace decât testele pe animale vertebrate, de exemplu prin utilizarea unor metode alternative, cum ar fi metodele *in vitro* sau modele de relaţii calitative sau cantitative structură-activitate, sau prin exploatarea informaţiilor obţinute pentru substanţe cu structură înrudită (clasificate în aceleași grupe sau prin extrapolare). Se pot omite testele efectuate în conformitate cu anexa VIII, punctele 8.6 și 8.7, cu anexa IX și cu anexa X atunci când aceasta se justifică prin prisma informaţiilor privind expunerea și punerea în aplicare a măsurilor de administrare a riscurilor în conformitate cu anexa XI punctul 3.

(2) Aceste metode sunt revizuite și îmbunătăţite periodic în vederea reducerii testelor efectuate pe animale vertebrate și a numărului de animale implicate. Comisia, în urma consultărilor cu părţile implicate relevante, prezintă cât mai curând posibil o propunere, dacă este cazul, de modificare a Regulamentului Comisiei privind metodele de testare adoptat în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (4) și a anexelor la regulamentul respectiv, după caz, în vederea înlocuirii, a reducerii sau a îmbunătăţirii testelor pe animale. Modificările aduse regulamentului respectiv al Comisiei se adoptă în conformitate cu procedura prevăzută la alineatul (3) și modificările aduse anexelor la regulamentul respectiv se adoptă în conformitate cu procedura menţionată la articolul 131.

(3) Atunci când este necesară testarea substanţelor pentru a obţine informaţii privind proprietăţile intrinsec ale substanţelor, testele se efectuează în conformitate cu metodele de testare stabilite într-un regulament al Comisiei sau în conformitate cu alte metode internaţionale de testare recunoscute ca fiind corespunzătoare de către Comisie sau de către Agenţie. Comisia adoptă regulamentul în cauză, care vizează modificarea elementelor neesenţiale ale prezentului regulament prin completarea acestuia, în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (4).

Informaţiile privind proprietăţile intrinseci ale substanţelor pot fi obţinute și în conformitate cu alte metode de testare, cu condiţia să fie îndeplinite condiţiile specificate în anexa XI.

▼B

(4) Testele și analizele ecotoxicologice și toxicologice se efectuează în conformitate cu principiile bunei practici de laborator prevăzute de Directiva 2004/10/CE sau de alte standarde internaţionale recunoscute de Comisie sau de Agenţie ca fiind echivalente, precum și, după caz, cu dispoziţiile Directivei 86/609/CEE.

(5) În cazul în care o substanţă a fost deja înregistrată, un nou solicitant al înregistrării are dreptul să facă trimitere la rezumatele studiilor sau la rezumatele detaliate ale studiilor privind aceeași substanţă prezentate anterior, cu condiţia să poată demonstra că substanţa pentru care solicită înregistrarea acum este identică cu cea înregistrată anterior, inclusiv în ceea ce privește gradul de puritate și natura impurităţilor, și că solicitantul (solicitanţii) anterior (anteriori) al (ai) înregistrării și-au dat acordul să facă trimitere la rapoartele complete ale studiilor, în scopul înregistrării.

Un nou solicitant al înregistrării nu face trimitere la asemenea studii în scopul de a furniza informaţiile solicitate în anexa VI punctul 2.

Articolul 14

Raportul de securitate chimică și obligaţia de a aplica și de a recomanda măsuri de reducere a riscului

(1) Fără a aduce atingere dispoziţiilor articolului 4 din Directiva 98/24/CE, se efectuează o evaluare a securităţii chimice și se întocmește un raport de securitate chimică pentru toate substanţele care fac obiectul înregistrării în conformitate cu prezentul capitol, în cantităţi anuale de cel puţin 10 tone/solicitant.

Raportul de securitate chimică consemnează evaluarea securităţii chimice, care se efectuează în conformitate cu alineatele (2)-(7) și cu anexa I, pentru fiecare substanţă ca atare sau în ►M3 amestec ◄ sau în articol, fie pentru un grup de substanţe.

▼M3

(2) Pentru o substanţă care este prezentă într-un amestec nu este necesar să se efectueze evaluarea siguranţei chimice în conformitate cu alineatul (1) atunci când concentraţia substanţei din amestec este mai mică de:

(a) valoarea-limită menţionată la articolul 11 alineatul (3) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;

(b) 0,1 % din greutate (gr./gr.), în cazul în care substanţa îndeplinește criteriile din anexa XIII la prezentul regulament.

▼B

(3) Evaluarea securităţii chimice a unei substanţe include următoarele etape:

(a) evaluarea pericolului pentru sănătatea umană;

(b) evaluarea pericolului proprietăţilor fizico-chimice;

(c) evaluarea pericolului pentru mediu;

(d) evaluarea clasificării ca substanţă persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) și a clasificării ca substanţă foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

▼M3

(4) În cazul în care, ca rezultat al parcurgerii etapelor de la alineatul (3) literele (a)-(d), solicitantul concluzionează că substanţa îndeplinește criteriile pentru oricare dintre următoarele categorii de pericol și clase de pericol prevăzute în anexa I din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

(a) clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F;

(b) clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcţiei sexuale și fertilităţii sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10;

(c) clasa de pericol 4.1;

(d) clasa de pericol 5.1,

sau este evaluată ca fiind substanţă PBT sau vPvB, evaluarea siguranţei chimice include următoarele etape suplimentare:

▼B

(a) evaluarea expunerii, inclusiv elaborarea unui (unor) scenariu (scenarii) de expunere (sau identificarea categoriilor relevante de utilizare și de expunere, după caz) și estimarea expunerii;

(b) caracterizarea riscului.

Scenariile de expunere (sau, după caz, categoriile de utilizare și de expunere), evaluarea expunerii și caracterizarea riscului se referă la toate utilizările identificate ale solicitantului înregistrării.

(5) Nu este necesar ca raportul de securitate chimică să ia în considerare riscurile pe care le prezintă pentru sănătatea umană următoarele utilizări finale:

(a) în materialele destinate să vină în contact cu produsele alimentare circumscrise domeniului de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1935/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 octombrie 2004 privind materialele și obiectele destinate să vină în contact cu produsele alimentare ([1]);

(b) în produsele cosmetice circumscrise domeniului de aplicare al Directivei 76/768/CEE.

(6) Orice solicitant al înregistrării identifică și aplică măsuri corespunzătoare de control adecvat al riscurilor identificate în evaluarea securităţii chimice și, după caz, le recomandă în fișele cu date de securitate pe care le furnizează în conformitate cu articolul 31.

([1]) JO L 338, 13.11.2004, p. 4.

▼B

(7) Orice solicitant al înregistrării care are obligaţia de a efectua o evaluare a securităţii chimice se asigură că raportul său de securitate chimică este pus la dispoziţie și actualizat.

CAPITOLUL 2

Substanţe considerate ca fiind înregistrate

Articolul 15

Substanţe conţinute în produsele fitosanitare și în produsele biocide

(1) Substanţele active și aditivii produși sau importaţi în scopul utilizării exclusiv în produse fitosanitare și incluse fie în anexa I la Directiva 91/414/CEE ([1]), fie în Regulamentul (CEE) nr. 3600/92 ([2]), Regulamentul (CE) nr. 703/2001 ([3]), Regulamentul (CE) nr. 1490/2002 ([4]), Decizia 2003/565/CE ([5]) și orice substanţă pentru care s-a adoptat o decizie a Comisiei privind integralitatea dosarului, în temeiul articolului 6 din Directiva 91/414/CEE, se consideră ca fiind înregistrate și înregistrarea se consideră ca fiind îndeplinită pentru producţia sau importul în scopul utilizării ca produse fitosanitare și, prin urmare, ca îndeplinind cerinţele capitolelor 1 și 5 ale prezentului titlu.

(2) Substanţele active produse sau importate în scopul utilizării exclusiv în produse biocide și incluse fie în anexa I, IA sau IB la Directiva 98/8/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 februarie 1998 privind comercializarea produselor biodegradabile ([6]), fie în Regulamentul (CE) nr. 2032/2003 al Comisiei din 4 noiembrie 2003 privind a doua etapă a programului de lucru de 10 ani prevăzut la articolul 16 alineatul (2) din Directiva 98/8/CE ([7]), până la data deciziei menţionate la articolul 16 alineatul (2) al doilea paragraf din Directiva

([1]) Directiva 91/414/CEE a Consiliului din 15 iulie 1991 privind introducerea pe piaţă a produselor de uz fitosanitar (JO L 230, 19.8.1991, p. 1). Directivă modificată prin Directiva 2006/136/CE a Comisiei (JO L 349, 12.12.2006, p. 42).

([2]) Regulamentul (CEE) nr. 3600/92 al Comisiei din 11 decembrie 1992 de stabilire a normelor de punere în aplicare a primei etape a programului de lucru prevăzut la articolul 8 alineatul (2) din Directiva 91/414/CEE a Consiliului privind introducerea pe piaţă a produselor fitosanitare (JO L 366, 15.12.1992, p. 10). Regulament modificat prin Regulamentul (CE) nr. 2266/2000 al Comisiei (JO L 259, 13.10.2000, p. 27).

([3]) Regulamentul (CE) nr. 703/2001 al Comisiei din 6 aprilie 2001 de stabilire a substanţelor active pentru produsele fitosanitare care urmează a fi evaluate în a doua etapă a programului de lucru specificat la articolul 8 alineatul (2) din Directiva 91/414/CEE a Consiliului și de revizuire a listei statelor membre desemnate ca raportoare pentru aceste substanţe (JO L 98, 7.4.2001, p. 6).

([4]) Regulamentul (CE) nr. 1490/2002 al Comisiei din 14 august 2002 de stabilire a normelor suplimentare de aplicare a etapei a treia a programului de lucru menţionat la articolul 8 alineatul (2) din Directiva 91/414/CEE a Consiliului (JO L 224, 21.8.2002, p. 23). Regulament modificat ultima dată prin Regulamentul (CE) nr. 1744/2004 al Comisiei (JO L 311, 8.10.2004, p. 23).

([5]) Decizia 2003/565/CE a Comisiei din 25 iulie 2003 de prelungire a perioadei prevăzute la articolul 8 alineatul (2) din Directiva 91/414/CEE a Consiliului (JO L 192, 31.7.2003, p. 40).

([6]) JO L 123, 24.4.1998, p. 1. Directivă modificată ultima dată prin Directiva 2006/140/CE a Comisiei (JO L 414, 30.12.2006, p. 78).

([7]) JO L 307, 24.11.2003, p. 1 Regulament modificat ultima dată prin Regulamentul (CE) nr. 1849/2006 (JO L 355, 15.12.2006, p. 63).

▼B

98/8/CE, se consideră ca fiind înregistrate și înregistrarea se consideră ca fiind îndeplinită pentru producţia sau importul în scopul utilizării ca produse biocide și, prin urmare, ca îndeplinind cerinţele capitolelor 1 și 5 ale prezentului titlu.

Articolul 16

Obligaţiile Comisiei, ale Agenţiei și ale solicitanţilor înregistrării substanţelor considerate ca fiind înregistrate

(1) Comisia sau organismul comunitar relevant pune la dispoziţia Agenţiei informaţii echivalente cu cele cerute la articolul 10 pentru substanţele considerate ca fiind înregistrate în conformitate cu articolul 15. Agenţia include aceste informaţii sau o trimitere la acestea în bazele sale de date și notifică autorităţile competente cu privire la acestea până la 1 decembrie 2008.

(2) Articolele 21, 22 și 25-28 nu se aplică utilizărilor substanţelor considerate ca fiind înregistrate în conformitate cu articolul 15.

CAPITOLUL 3

Obligaţia de înregistrare și cerinţele privind informaţiile care trebuie furnizate pentru anumite tipuri de intermediari izolaţi

Articolul 17

Înregistrarea intermediarilor izolaţi la locul de producere

(1) Orice producător al unui intermediar izolat la locul de producere în cantităţi anuale de cel puţin o tonă prezintă Agenţiei o cerere de înregistrare pentru intermediarul izolat la locul de producere.

(2) Înregistrarea intermediarului izolat la locul de producere cuprinde toate informaţiile următoare, în măsura în care producătorul poate să le furnizeze fără a mai fi necesar să efectueze testări suplimentare:

(a) identitatea producătorului, în conformitate cu anexa VI punctul 1;

(b) identitatea intermediarului, în conformitate cu anexa VI punctele 2.1- 2.3.4;

(c) clasificarea intermediarului, în conformitate cu anexa VI punctul 4;

(d) orice informaţii disponibile cu privire la proprietăţile fizico-chimice ale intermediarului și la influenţa asupra sănătăţii umane și asupra mediului. În cazul în care este disponibil un raport complet al unui studiu, se prezintă un rezumat al studiului;

(e) o scurtă descriere generală a utilizării, în conformitate cu anexa VI punctul 3.5;

(f) detalii cu privire la măsurile de administrare a riscurilor aplicate.

▼B

Cu excepţia cazurilor reglementate de articolul 25 alineatul (3), articolul 27 alineatul (6) sau articolul 30 alineatul (3), solicitantul înregistrării este deţinătorul legitim al raportului complet al studiului al cărui rezumat este menţionat la litera (d) sau are permisiunea de a face trimitere la acesta în scopul înregistrării.

Transmiterea cererii de înregistrare este însoţită de taxa impusă în conformitate cu titlul IX.

(3) Alineatul (2) se aplică numai intermediarilor izolaţi la locul de producere, cu condiţia ca producătorul să confirme că substanţa este produsă și utilizată numai în condiţii strict controlate, deoarece este menţinută izolată, prin mijloace tehnice, în mod riguros, de-a lungul întregului ciclu de viaţă. Se utilizează tehnologii și proceduri de control în vederea reducerii la minim a emisiilor și a oricărei expuneri care ar putea rezulta.

În cazul în care nu sunt îndeplinite aceste condiţii, înregistrarea cuprinde informaţiile menţionate la articolul 10.

Articolul 18

Înregistrarea intermediarilor izolaţi transportaţi

(1) Orice producător sau importator al unui intermediar izolat transportat în cantităţi anuale de cel puţin o tonă prezintă Agenţiei o cerere de înregistrare pentru intermediarul izolat transportat.

(2) Înregistrarea unui intermediar izolat transportat cuprinde toate informaţiile următoare:

(a) identitatea producătorului sau a importatorului, în conformitate cu anexa VI punctul 1;

(b) identitatea intermediarului, în conformitate cu anexa VI punctele 2.1- 2.3.4;

(c) clasificarea intermediarului, în conformitate cu anexa VI punctul 4;

(d) orice informaţii disponibile cu privire la proprietăţile fizico-chimice ale intermediarului și la influenţa asupra sănătăţii umane și asupra mediului. În cazul în care este disponibil un raport complet al unui studiu, se prezintă un rezumat al acestuia;

(e) o scurtă descriere generală a utilizării, în conformitate cu anexa VI punctul 3.5;

(f) informaţii cu privire la măsurile de administrare a riscurilor aplicate și recomandate utilizatorului, în conformitate cu alineatul (4).

Cu excepţia cazurilor reglementate de articolul 25 alineatul (3), articolul 27 alineatul (6) sau articolul 30 alineatul (3), solicitantul înregistrării este deţinătorul legitim al raportului complet al studiului al cărui rezumat este menţionat la litera (d) sau are permisiunea de a face trimitere la acesta în scopul înregistrării.

▼B

Prezentarea cererii de înregistrare este însoţită de taxa impusă în conformitate cu titlul IX.

(3) Înregistrarea intermediarului izolat transportat în cantităţi anuale de peste 1 000 de tone/producător sau importator cuprinde, pe lângă informaţiile cerute la alineatul (2), și informaţiile menţionate de anexa VII.

Pentru producerea acestor informaţii se aplică articolul 13.

(4) Alineatele (2) și (3) se aplică intermediarilor izolaţi transportaţi numai în cazul în care producătorul sau importatorul confirmă el însuși sau declară că a primit confirmarea de la utilizator că sinteza unei (unor) alte substanţe din intermediarul în cauză se desfășoară în alte locuri în următoarele condiţii strict controlate:

(a) substanţa este menţinută izolată cu stricteţe prin mijloace tehnice pe durata întregului ciclu de viaţă, care cuprinde producerea, purificarea, curăţarea și întreţinerea utilajelor, eșantionarea, analiza, încărcarea sau descărcarea utilajelor sau a cuvelor, eliminarea deșeurilor sau epurarea și depozitarea lor;

(b) se utilizează tehnologii și proceduri de control pentru a reduce la minim emisiile și orice expunere care ar putea rezulta;

(c) substanţele sunt manipulate numai de personal calificat și autorizat corespunzător;

(d) în cazul lucrărilor de curăţare și întreţinere, se aplică proceduri speciale, cum ar fi purjarea și spălarea, înainte de a deschide sau a intra în sistem;

(e) în caz de accidente și atunci când rezultă deșeuri, se utilizează tehnologii și/sau proceduri de control pentru a reduce la minim emisiile și orice expunere care ar putea rezulta în cursul procedurilor de purificare sau de curăţare și întreţinere;

(f) procedurile de manipulare a substanţelor sunt clar stabilite în scris și aplicarea lor este strict controlată de operatorul de la locul de producere.

În cazul în care nu sunt îndeplinite condiţiile enumerate la primul paragraf, înregistrarea cuprinde informaţiile menţionate la articolul 10.

Articolul 19

Transmiterea în comun a datelor cu privire la intermediarii izolaţi de către mai mulţi solicitanţi ai înregistrării

(1) Atunci când se intenţionează producerea pe teritoriul Comunităţii de către unul sau mai mulţi producători și/sau importul de către unul sau mai mulţi importatori al unui intermediar izolat la locul de producere sau al unui intermediar izolat transportat, se aplică dispoziţiile următoare.

▼B

Sub rezerva alineatului (2) de la prezentul articol, informaţiile menţionate la articolul 17 alineatul (2) literele (c) și (d) și la articolul 18 alineatul (2) literele (c) și (d) sunt prezentate mai întâi de către acel producător sau importator care are acordul celuilalt (celorlalţi) producător (producători) sau importator (importatori) (denumit în continuare „solicitantul principal al înregistrării”).

Fiecare solicitant al înregistrării prezintă ulterior separat informaţiile menţionate la articolul 17 alineatul (2) literele (a), (b), (e) și (f) și la articolul 18 alineatul (2) literele (a), (b), (e) și (f).

(2) Un producător sau importator poate să prezinte separat informaţiile menţionate la articolul 17 alineatul (2) litera (c) sau (d) și la articolul 18 alineatul (2) litera (c) sau (d) în cazul în care:

(a) transmiterea în comun a acestor informaţii ar genera costuri excesive pentru acesta sau

(b) transmiterea în comun a informaţiilor ar avea ca rezultat divulgarea unor informaţii pe care le consideră sensibile din punct de vedere comercial și care i-ar putea provoca un prejudiciu comercial substanţial sau

(c) nu ajunge la un acord cu solicitantul principal al înregistrării în ceea ce privește selectarea acestor informaţii.

În cazul în care se aplică literele (a), (b) sau (c), producătorul sau importatorul prezintă o dată cu dosarul și o notă explicativă privind motivele pentru care costurile sunt considerate excesive și pentru care divulgarea unor informaţii ar putea avea ca rezultat un prejudiciu comercial substanţial sau privind natura dezacordului, după caz.

(3) Prezentarea cererii de înregistrare este însoţită de taxa cerută în conformitate cu titlul IX.

CAPITOLUL 4

Dispoziţii comune pentru toate înregistrările

Articolul 20

Sarcinile Agenţiei

(1) Agenţia atribuie un număr de depunere fiecărei cereri de înregistrare, număr care trebuie menţionat în întreaga corespondenţă cu privire la înregistrare până când înregistrarea se consideră ca fiind încheiată, precum și o dată de depunere a cererii, care este data primirii cererii de înregistrare de către Agenţie.

(2) Agenţia efectuează o verificare a integralităţii fiecărei cereri de înregistrare, cu scopul de a se asigura că au fost furnizate toate elementele cerute la articolele 10 și 12 sau la articolul 17 sau 18, precum și taxa de înregistrare menţionată la articolul 6 alineatul (4), articolul 7 alineatele (1) și (5), articolul 17 alineatul (2) sau articolul 18 alineatul (2).Verificarea integralităţii nu include o evaluare a calităţii sau a caracterului adecvat al datelor sau al justificărilor prezentate.

Agenţia efectuează această verificare a integralităţii în decurs de trei săptămâni de la data depunerii cererii sau în decurs de trei luni de la termenul relevant prevăzut la articolul 23, în ceea ce privește înregistrările substanţelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) solicitate în intervalul de două luni care precede termenul respectiv.

▼B

În cazul în care o cerere de înregistrare este incompletă, Agenţia comunică solicitantului înregistrării, înainte de expirarea perioadei de trei săptămâni sau de trei luni menţionate la paragraful al doilea, ce alte informaţii trebuie să furnizeze pentru ca cererea să fie completă, stabilind un termen rezonabil pentru aceasta. Solicitantul înregistrării își completează cererea și o prezintă Agenţiei în termenul stabilit. Agenţia confirmă solicitantului înregistrării data prezentării informaţiilor suplimentare. Agenţia efectuează o nouă verificare a integralităţii, luând în considerare informaţiile prezentate.

Agenţia respinge cererea de înregistrare în cazul în care solicitantul înregistrării nu își completează cererea în termenul stabilit. În astfel de cazuri nu se restituie taxa de înregistrare.

(3) După ce se stabilește că cererea de înregistrare este completă, Agenţia atribuie substanţei în cauză un număr de înregistrare și o dată de înregistrare, care este aceeași cu data depunerii cererii. Agenţia comunică fără întârziere numărul de înregistrare și data înregistrării solicitantului înregistrării respective. Numărul de înregistrare se utilizează în întreaga corespondenţă ulterioară cu privire la înregistrare.

(4) Agenţia notifică autorităţii competente a statului membru în cauză, în termen de 30 de zile de la data depunerii, că sunt disponibile următoarele informaţii în baza de date a Agenţiei:

(a) dosarul de înregistrare împreună cu numărul depunerii sau numărul de înregistrare;

(b) data depunerii sau a înregistrării;

(c) rezultatul verificării integralităţii și

(d) orice solicitare de informaţii suplimentare și termenul stabilit în conformitate cu alineatul (2) al treilea paragraf.

Statul membru în cauză este cel în care are loc producerea sau în care este stabilit importatorul.

În cazul în care producătorul are locuri de producere în mai multe state membre, statul membru în cauză este cel în care este situat sediul social al producătorului. Se notifică, de asemenea, și celelalte state membre în care există locuri de producere.

Agenţia notifică de îndată autoritatea competentă a statului (statelor) membru (membre) relevant(e) atunci când sunt disponibile în baza de date a Agenţiei și alte informaţii prezentate de către solicitantul înregistrării.

(5) Deciziile Agenţiei luate în temeiul alineatului (2) din prezentul articol pot fi contestate în conformitate cu articolele 91, 92 și 93.

(6) Atunci când un solicitant nou al înregistrării prezintă Agenţiei informaţii suplimentare pentru o anumită substanţă, Agenţia le comunică solicitanţilor existenţi ai înregistrării că informaţiile respective sunt disponibile în baza de date, în sensul articolului 22.

▼B

Articolul 21

Producerea și importul substanţelor

(1) În cazul în care nu există indicaţii contrare din partea Agenţiei, în conformitate cu articolul 20 alineatul (2), în intervalul de trei săptămâni de la data depunerii cererii de înregistrare, un solicitant al înregistrării poate să înceapă sau să continue producerea sau importul unei substanţe sau fabricarea sau importul unui articol, fără a aduce atingere dispoziţiilor articolului 27 alineatul (8).

În cazul înregistrărilor substanţelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate), un astfel de solicitant al înregistrării poate să continue producerea sau importul substanţei sau fabricarea sau importul unui articol, cu condiţia să nu existe indicaţii contrare din partea Agenţiei, în conformitate cu articolul 20 alineatul (2), în intervalul de trei săptămâni de la data depunerii cererii de înregistrare sau, în cazul în care aceasta se depune în perioada de două luni înainte de termenul relevant de la articolul 23, cu condiţia să nu existe indicaţii contrare din partea Agenţiei, în conformitate cu articolul 20 alineatul (2), în intervalul de trei luni de la termenul respectiv, fără a aduce atingere dispoziţiilor articolului 27 alineatul (8).

În cazul unei actualizări a unei înregistrări în conformitate cu articolul 22, un solicitant al înregistrării poate să continue producerea sau importul substanţei sau producerea sau importul articolului, cu condiţia să nu existe indicaţii contrare din partea Agenţiei, în conformitate cu articolul 20 alineatul (2), în intervalul de trei săptămâni de la data actualizării, fără a aduce atingere dispoziţiilor articolului 27 alineatul (8).

(2) În cazul în care Agenţia l-a informat pe solicitantul înregistrării că trebuie să transmită informaţii suplimentare, în conformitate cu articolul 20 alineatul (2) al treilea paragraf, solicitantul poate să înceapă producerea sau importul unei substanţe sau fabricarea sau importul unui articol, cu condiţia să nu existe indicaţii contrare din partea Agenţiei în intervalul de trei săptămâni de la data primirii de către Agenţie a informaţiilor suplimentare necesare pentru completarea înregistrării, fără a aduce atingere dispoziţiilor articolului 27 alineatul (8).

(3) În cazul în care un solicitant principal al înregistrării prezintă anumite părţi ale unei înregistrări în numele unuia sau a mai multor solicitanţi ai înregistrării, în conformitate cu articolul 11 sau 19, ceilalţi solicitanţi ai înregistrări pot produce sau importa substanţa sau pot fabrica sau importa articolele numai după expirarea termenului stabilit în alineatul (1) sau (2) de la prezentul articol și cu condiţia să nu existe indicaţii contrare din partea Agenţiei în ceea ce privește înregistrarea de către solicitantul principal în numele celorlalţi solicitanţi sau în ceea ce privește propria sa înregistrare.

Articolul 22

Alte obligaţii ale solicitanţilor înregistrării

(1) După înregistrare, solicitantul înregistrării este răspunzător pentru actualizarea înregistrării, din proprie inițiativă și fără întârzieri inutile, prin completarea cu noi informaţii relevante și transmiterea acestora Agenţiei, în următoarele cazuri:

(a) orice modificare a calităţii sale, de exemplu de producător, de importator sau de fabricantul de articole, sau a identităţii sale, de exemplu numele sau adresa;

(b) orice modificare în compoziţia substanţei, în conformitate cu anexa VI punctul 2;

▼B

(c) orice modificare a cantităţilor anuale sau totale produse sau importate de acesta sau a cantităţilor de substanţe prezente în articolele fabricate sau importate de acesta, în cazul în care aceasta are ca efect modificarea intervalului cantitativ, inclusiv încetarea producerii sau a importului;

(d) noi utilizări identificate și noi utilizări nerecomandate, în conformitate cu anexa VI punctul 3.7, pentru care se produce sau se importă substanţa;

(e) cunoștinţe noi cu privire la riscurile pe care le prezintă substanţa pentru sănătatea umană și/sau pentru mediu, de care se poate presupune în mod rezonabil că are cunoștinţă și care antrenează modificări în fișa cu date de securitate sau în raportul de securitate chimică;

(f) orice modificare privind clasificarea și etichetarea substanţei;

(g) orice actualizare sau modificare a raportului de securitate chimică sau a anexei VI punctul 5;

(h) identificarea de către solicitantul înregistrării a necesităţii efectuării unui test enumerat în anexa IX sau X, caz în care se elaborează o propunere de testare;

(i) orice modificare a accesului acordat la informaţiile din înregistrare.

Agenţia comunică aceste informaţii autorităţii competente a statului membru în cauză.

(2) Un solicitant al înregistrării prezintă Agenţiei o actualizare a înregistrării care să conţină informaţiile cerute prin decizia luată în conformitate cu articolul 40, 41 sau 46 sau ia în considerare decizia luată în conformitate cu articolele 60 și 73, în termenul stabilit de decizia respectivă. Agenţia transmite autorităţii competente a statului membru în cauză că informaţiile sunt disponibile în baza sa de date.

(3) Agenţia efectuează, în conformitate cu articolul 20 alineatul (2) primul și al doilea paragraf, o verificare a integralităţii fiecărei înregistrări actualizate. În cazul în care actualizarea se face în conformitate cu articolul 12 alineatul (2) și cu alineatul (1) litera (c) din prezentul articol, Agenţia verifică integralitatea informaţiilor furnizate de către solicitantul înregistrării și se aplică articolul 20 alineatul (2) *mutatis mutandis*.

(4) În cazurile reglementate de articolele 11 sau 19, fiecare dintre solicitanţii înregistrării prezintă separat informaţiile menţionate la alineatul (1) litera (c) de la prezentul articol.

(5) Actualizarea este însoţită de partea corespunzătoare din taxa impusă în conformitate cu titlul IX.

▼B

CAPITOLUL 5

Dispoziţii tranzitorii aplicabile substanţelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) și substanţelor notificate

Articolul 23

Dispoziţii speciale pentru substanţele care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate)

(1) Până la 1 decembrie 2010, articolul 5, articolul 6, articolul 7 alineatul (1), articolele 17, 18 și 21 nu se aplică următoarelor substanţe:

(a) substanţelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) clasificate ca fiind cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere, categoriile 1 și 2, în conformitate cu Directiva 67/548/CEE, și produse în Comunitate sau importate, în cantităţi anuale care ating cel puţin o tonă/producător sau importator, cel puţin o dată după 1 iunie 2007;

(b) substanţelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) clasificate ca fiind foarte toxice pentru organismele acvatice și care pot provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic (R50/53), în conformitate cu Directiva 67/548/CEE, și produse în Comunitate sau importate, în cantităţi anuale care ating cel puţin 100 de tone/producător sau importator, cel puţin o dată după 1 iunie 2007;

(c) substanţelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) produse în Comunitate sau importate, în cantităţi anuale care ating cel puţin 1 000 de tone/producător sau importator, cel puţin o dată după 1 iunie 2007.

(2) Până la 1 iunie 2013, articolul 5, articolul 6, articolul 7 alineatul (1), articolele 17, 18 și 21 nu se aplică substanţelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) produse în Comunitate sau importate, în cantităţi anuale care ating cel puţin 100 de tone/producător sau importator, cel puţin o dată după 1 iunie 2007.

(3) Până la 1 iunie 2018, articolele 5 și 6, articolul 7 alineatul (1), articolele 17, 18 și 21 nu se aplică substanţelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) produse în Comunitate sau importate, în cantităţi anuale care ating cel puţin o tonă/producător sau importator, cel puţin o dată după 1 iunie 2007.

(4) Fără a aduce atingere alineatelor (1)-(3), o înregistrare poate fi prezentată oricând înainte de termenul relevant.

(5) Prezentul articol se aplică *mutatis mutandis* substanţelor înregistrate în temeiul articolului 7.

Articolul 24

Substanţe notificate

(1) În sensul prezentului titlu, o notificare în conformitate cu Directiva 67/548/CEE se consideră ca o înregistrare și Agenţia îi atribuie un număr de înregistrare până la 1 decembrie 2008.

▼B

(2) În cazul în care cantitatea produsă sau importată a unei substanţe notificate pe producător sau pe importator atinge pragul cantitativ imediat superior prevăzut la articolul 12, se prezintă informaţiile suplimentare cerute, corespunzătoare pragului cantitativ respectiv, precum și tuturor pragurilor cantitative inferioare, în conformitate cu articolele 10 și 12, cu excepţia cazului în care au fost deja prezentate în conformitate cu articolele respective.

TITLUL III

SCHIMBUL DE DATE ȘI EVITAREA TESTELOR INUTILE

CAPITOLUL 1

Obiective și norme generale

Articolul 25

Obiective și norme generale

(1) În scopul evitării testării pe animale, testele pe animale vertebrate, în sensul aplicării prezentului regulament, se efectuează numai în ultimă instanţă. Este necesar, de asemenea, să se ia măsuri de limitare a duplicării altor teste.

(2) Schimbul de informaţii și prezentarea în comun a acestora în conformitate cu prezentul regulament se referă la datele tehnice și, în special, la informaţiile privind proprietăţile intrinsece ale substanţelor. Solicitanţii înregistrării se abţin de la schimbul de informaţii cu privire la comportamentul lor pe piaţă, în special în ceea ce privește capacităţile de producţie, volumul de vânzări sau de producţie, volumul importurilor sau cotele de piaţă.

(3) Orice rezumate sau rezumate detaliate ale unor studii prezentate în cadrul unei înregistrări în temeiul prezentului regulament cu cel puţin 12 ani înainte poate să fie utilizat în scopul înregistrării de către un alt producător sau importator.

CAPITOLUL 2

Norme aplicabile substanţelor care nu beneficiază de un regim tranzitoriu (neetapizate) și solicitanţilor înregistrării substanţelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) care nu au fost preînregistrate

Articolul 26

Obligaţia de informare înainte de înregistrare

(1) Fiecare solicitant potenţial al înregistrării unei substanţe care nu beneficiază de un regim tranzitoriu (neetapizată) sau solicitant potenţial al înregistrării unei substanţe ce beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizată) care nu a făcut obiectul unei preînregistrări în conformitate cu articolul 28 se adresează Agenţiei pentru a se informa dacă s-a mai efectuat o înregistrare pentru aceeași substanţă. Solicitarea sa se prezintă Agenţiei împreună cu toate informaţiile următoare:

(a) identitatea sa, în conformitate cu anexa VI punctul 1, cu excepţia locurilor de utilizare;

▼B

(b) identitatea substanţei, în conformitate cu anexa VI punctul 2;

(c) indicarea acelor cerinţe privind informaţiile care ar necesita efectuarea de către acesta a unor noi studii care implică teste pe animale vertebrate;

(d) indicarea acelor cerinţe privind informaţiile care ar necesita efectuarea de către acesta a unor alte studii noi.

(2) În cazul în care substanţa în cauză nu a mai fost înregistrată anterior, Agenţia îl informează pe solicitantul potenţial al înregistrării cu privire la aceasta.

(3) În cazul în care aceeași substanţă a fost înregistrată anterior cu mai puţin de 12 ani în urmă, Agenţia îl informează, fără întârziere, pe solicitantul potenţial al înregistrării, cu privire la numele și adresa solicitantului (solicitanţilor) anterior (anteriori) al (ai) înregistrării, precum și cu privire la rezumatele sau rezumatele detaliate ale studiilor relevante, după caz, care au fost deja prezentate.

Acele studii care implică animale vertebrate nu se repetă.

Agenţia îi informează simultan pe solicitanţii anteriori ai înregistrării cu privire la numele și adresa solicitantului potenţial al înregistrării. Studiile existente sunt puse la dispoziţie solicitantului potenţial al înregistrării, în conformitate cu articolul 27.

(4) În cazul în care mai mulţi solicitanţi potenţiali ai înregistrării au cerut informaţii cu privire la aceeași substanţă, Agenţia îi informează fără întârziere pe toţi solicitanţii potenţiali ai înregistrării cu privire la numele și adresele celorlalţi solicitanţi potenţiali ai înregistrării.

Articolul 27

Schimbul de date existente în cazul substanţelor înregistrate

(1) Atunci când o substanţă a fost înregistrată anterior cu mai puţin de 12 ani în urmă, astfel cum se prevede la articolul 26 alineatul (3), solicitantul potenţial al înregistrării:

(a) solicită, în cazul informaţiilor care implică teste pe animale vertebrate și

(b) poate solicita, în cazul informaţiilor care nu implică teste pe animale vertebrate,

de la solicitanţii anteriori ai înregistrării informaţiile de care are nevoie în temeiul articolului 10 litera (a) punctele (vi) și (vii) în scopul înregistrării.

(2) Atunci când se face o cerere de informaţii în conformitate cu alineatul (1), solicitantul potenţial și solicitantul (solicitanţii) anterior(i) ai înregistrării menţionaţi la alineatul (1) depun toate eforturile necesare pentru a ajunge la un acord cu privire la punerea la dispoziţie a informaţiilor cerute de solicitantul (solicitanţii) potenţial(i) în legătură cu articolul 10 litera (a) punctele (vi) și (vii). În lipsa unui asemenea acord, cauza poate fi trimisă la o instanţă de arbitraj a cărei sentinţă o acceptă.

▼B

(3) Solicitantul anterior și solicitantul (solicitanții) potențial(i) ai înregistrării depun toate eforturile pentru a determina în mod corect, transparent și nediscriminatoriu costurile schimbului de informații. Acest lucru poate fi facilitat de respectarea orientărilor cu privire la împărțirea costurilor care se bazează pe aceste principii și care au fost adoptate de către Agenție în conformitate cu articolul 77 alineatul (2) litera (g). Solicitanții înregistrării trebuie să împartă numai costurile informațiilor pe care sunt obligați să le prezinte pentru a îndeplini cerințele de înregistrare.

(4) După ce se ajunge la un acord privind schimbul de informații, solicitantul anterior pune la dispoziția noului solicitant al înregistrării informațiile convenite și îi va acorda permisiunea de a face trimitere la raportul complet al studiului solicitantului anterior.

(5) În cazul în care nu se ajunge la un asemenea acord, solicitantul (solicitanții) potențial(i) ai înregistrării informează Agenția și pe solicitantul (solicitanții) anterior(i) cu privire la aceasta nu mai devreme de o lună de la primirea, de către Agenție, a numelui și a adresei solicitantului (solicitanților) anterior(i).

(6) În termen de o lună de la primirea informațiilor menționate la alineatul (5), Agenția îi acordă solicitantului potențial al înregistrării permisiunea de a face trimitere la informațiile solicitate de acesta în dosarul său de înregistrare, cu condiția ca solicitantul potențial al înregistrării să furnizeze, la cererea Agenției, dovada plății către solicitantul (solicitanții) anterior(i) al (ai) înregistrării a unei părți din costul datorat pentru informația respectivă. Solicitantul (solicitanții) anterior(i) al (ai) înregistrării are (au) o creanță asupra solicitantului potențial, corespunzătoare unei părți proporționale din costul suportat de acesta (aceștia). Calcularea părții proporționale poate fi facilitată de orientările adoptate de Agenție în conformitate cu articolul 77 alineatul (2) litera (g). Cu condiția să pună la dispoziția solicitantului potențial al înregistrării raportul complet al studiului, solicitantul (solicitanții) anterior(i) al (ai) înregistrării are (au) o creanță asupra solicitantului potențial corespunzătoare unei părți egale a costului suportat de el (ei), care poate fi recuperată în instanțele naționale.

(7) Deciziile Agenției în temeiul alineatului (6) de la prezentul articol pot fi atacate în conformitate cu articolele 91, 92 și 93.

(8) Perioada de așteptare care trebuie respectată de noul solicitant pentru a obține înregistrarea, în conformitate cu articolul 21 alineatul (1) se prelungește cu o perioadă de patru luni, la cererea solicitantului anterior al înregistrării.

CAPITOLUL 3

Norme aplicabile substanțelor care beneficiază de un regim tranzitoriu

Articolul 28

Obligația de preînregistrare a substanțelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate)

(1) Pentru a beneficia de regimul tranzitoriu prevăzut la articolul 23, fiecare solicitant potențial al înregistrării unei substanțe care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizată), în cantități anuale de cel puțin o tonă, inclusiv, fără limitare, intermediari, transmite Agenției următoarele informații:

(a) denumirea substanței, în conformitate cu anexa VI punctul 2, inclusiv numărul său EINECS și CAS sau, în cazul în care acestea nu sunt disponibile, orice alt cod de identificare;

▼B

(b) numele și adresa sa și numele persoanei de contact și, după caz, numele și adresa persoanei care îl reprezintă în temeiul articolului 4, în conformitate cu anexa VI punctul 1;

(c) termenul avut în vedere pentru înregistrare și intervalul cantitativ;

(d) denumirea (denumirile) substanţei (substanţelor), în conformitate cu anexa VI punctul 2, inclusiv numărul EINECS și CAS sau, în cazul în care acestea nu sunt disponibile, orice alt cod de identificare, pentru care informaţiile disponibile sunt relevante în sensul aplicării anexei XI punctele 1.3 și 1.5.

(2) Informaţiile menţionate la alineatul (1) se prezintă în intervalul cuprins între 1 iunie 2008 și 1 decembrie 2008.

(3) Solicitanţii înregistrării care nu transmit informaţiile cerute în temeiul alineatului (1) nu pot invoca articolul 23.

(4) Până la 1 ianuarie 2009, Agenţia publică pe pagina sa de internet o listă a substanţelor menţionate la alineatul (1) literele (a) și (d). Lista respectivă cuprinde numai denumirile substanţelor, inclusiv numerele EINECS și CAS ale acestora, în cazul în care acestea sunt disponibile, și alte coduri de identificare, precum și primul termen avut în vedere pentru înregistrare.

(5) După publicarea listei, un utilizator din aval al unei substanţe care nu figurează pe listă poate să comunice Agenţiei interesul lui privind substanţa respectivă, datele lui de contact și datele furnizorului său actual. Agenţia publică pe site-ul său denumirea substanţei și furnizează unui solicitant potenţial al înregistrării, la cerere, datele de contact ale utilizatorului din aval.

(6) Solicitanţii potenţiali ai înregistrării care, după 1 decembrie 2008, produc sau importă pentru prima dată o substanţă care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizată) în cantităţi anuale de cel puţin o tonă sau utilizează pentru prima dată o substanţă care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizată) în cadrul fabricării de articole sau importă pentru prima dată un articol în compoziţia căruia se află o substanţă care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizată) și care trebuie să fie înregistrată au dreptul să invoce articolul 23, cu condiţia să transmită Agenţiei informaţiile menţionate la alineatul (1) de la prezentul articol în termen de șase luni de la prima producere, primul import sau prima utilizare a substanţei în cantităţi anuale de cel puţin o tonă și de cel mult 12 luni înainte de termenul relevant menţionat la articolul 23.

(7) Producătorii sau importatorii de substanţe care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate) în cantităţi anuale mai mici de o tonă, care figurează pe lista publicată de Agenţie în conformitate cu alineatul (4) de la prezentul articol, precum și utilizatorii din aval și terţii care deţin informaţii privind aceste substanţe, pot transmite Agenţiei informaţiile menţionate la alineatul (1) de la prezentul articol sau orice alte informaţii relevante pentru substanţele respective, în scopul de a lua parte la forumul pentru schimbul de informaţii despre substanţele respective menţionat la articolul 29.

▼B

Articolul 29

Forumuri pentru schimbul de informaţii despre substanţe

(1) Toţi solicitanţii potenţiali ai înregistrării, utilizatorii din aval și terţii care au transmis informaţii Agenţiei în conformitate cu articolul 28 sau de la care Agenţia deţine informaţii în conformitate cu articolul 15 privind aceeași substanţă care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizată) sau solicitanţii înregistrării care au depus o cerere de înregistrare pentru respectiva substanţă care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizată) înainte de termenul stabilit la articolul 23 alineatul (3) iau parte la un forum pentru schimbul de informaţii despre substanţe (SIEF).

(2) Scopul fiecărui SIEF este:

(a) de a facilita, în scopul înregistrării, schimbul de informaţii menţionat la articolul 10 litera (a) punctele (vi) și (vii) între solicitanţii potenţiali ai înregistrării și de a evita astfel suprapunerea studiilor și

(b) de a se ajunge la un acord cu privire la clasificare și etichetare, atunci când există diferenţe în această privinţă între solicitanţii potenţiali ai înregistrării.

(3) Membrii unui SIEF furnizează celorlalţi membri studiile existente, răspund la cererile de informaţii venite din partea altor membri, identifică împreună necesitatea de efectuare a unor studii suplimentare în sensul aplicării alineatului (2) litera (a) și iau măsuri pentru efectuarea unor asemenea studii. Fiecare SIEF este operaţional până la 1 iunie 2018.

Articolul 30

Schimbul de date care implică teste

(1) Înainte de a efectua teste în vederea îndeplinirii cerinţelor privind informaţiile necesare în scopul înregistrării, un membru al unui SIEF se informează de la ceilalţi membri din cadrul SIEF-ului său dacă este disponibil un studiu relevant. În cazul în care este disponibil, în cadrul SIEF-ului, un studiu relevant care implică teste pe animale vertebrate, un membru al SIEF-ului respectiv solicită punerea la dispoziţie a studiului în cauză. În cazul în care este disponibil, în cadrul SIEF-ului, un studiu relevant care nu implică teste pe animale vertebrate, un membru al SIEF-ului respectiv poate solicita punerea la dispoziţie a studiului în cauză.

În termen de o lună de la cerere, proprietarul studiului prezintă membrului (membrilor) care îl solicită dovada costului suportat pentru efectuarea acestuia. Membrul (membrii) și proprietarul depun toate eforturile pentru a determina în mod corect, transparent și nediscriminatoriu costurile schimbului de informaţii. Acest lucru poate fi facilitat de respectarea orientărilor privind împărţirea costurilor care se bazează pe astfel de principii și sunt adoptate de Agenţie în conformitate cu articolul 77 alineatul (2) litera (g). În cazul în care nu se poate ajunge la un asemenea acord, costul se împarte în mod egal. Proprietarul acordă permisiunea de a se face trimitere la raportul complet al studiului, în scopul înregistrării, în termen de două săptămâni de la primirea plăţii. Solicitanţii înregistrării trebuie să împartă numai costurile informaţiilor pe care trebuie să le prezinte în scopul îndeplinirii cerinţelor privind înregistrarea.

▼B

(2) În cazul în care nu este disponibil, în cadrul SIEF-ului, un studiu relevant care implică teste, se efectuează numai un singur studiu, în cadrul fiecărui SIEF, pentru fiecare cerinţă privind informaţiile de către unul dintre membrii forumului care acţionează în numele celorlalţi. Membrii iau toate măsurile rezonabile pentru a ajunge la o înţelegere, în termenul stabilit de Agenţie, cu privire la cine va efectua testul în numele celorlalţi membri și va prezenta Agenţiei un rezumat sau un rezumat detaliat al studiului. În cazul în care nu se ajunge la o înţelegere, Agenţia stabileşte care solicitant al înregistrării sau utilizator din aval va efectua testul. Toţi membrii SIEF-ului care au nevoie de studiul respectiv contribuie la costurile elaborării studiului cu o cotă-parte corespunzătoare numărului de membri solicitanţi potenţiali. Membrii care nu efectuează studiul ei înșiși au dreptul să primească raportul complet al studiului în termen de două săptămâni de la efectuarea plăţii către membrul care a efectuat studiul.

(3) În cazul în care proprietarul unui studiu menţionat la alineatul (1) care implică teste pe animale vertebrate refuză să furnizeze altui (altor) membru (membri), fie dovada costului studiului respectiv, fie studiul în sine, acesta nu poate proceda la înregistrare până când nu furnizează informaţiile în cauză celorlalţi membri. Celălalt (ceilalţi) membru (membri) poate (pot) proceda la înregistrare fără a îndeplini cerinţele relevante privind informaţiile, explicând motivele neîndeplinirii acesteia în dosarul de înregistrare. Studiul nu se repetă decât în cazul în care, după 12 luni de la data înregistrării celuilalt (celorlalţi) membru (membri) proprietarul informaţiilor nu le-a furnizat acestora informaţiile, iar Agenţia decide că testul ar trebui repetat de către aceștia. Cu toate acestea, în cazul în care o cerere de înregistrare care conţine aceste informaţii a fost deja prezentată de către un alt solicitant al înregistrării, Agenţia îi (le) acordă celuilalt (celorlalţi) membru (membri) permisiunea de a face trimitere la informaţiile respective în dosarul său (lor) de înregistrare. Celălalt solicitant al înregistrării are o creanţă asupra celuilalt (celorlalţi) membru (membri) corespunzătoare unei cote egale din costul suportat, care poate fi recuperată în instanţele naţionale, cu condiţia să pună la dispoziţia celuilalt (celorlalţi) membru (membri) raportul complet al studiului.

(4) În cazul în care proprietarul unui studiu menţionat la alineatul (1) care nu implică teste pe animale vertebrate refuză să furnizeze fie dovada costului studiului, fie studiul în sine celuilalt (celorlalţi) membru (membri), ceilalţi membri ai SIEF-ului pot să procedeze la înregistrare ca și când nu ar fi disponibil nici un studiu relevant în cadrul SIEF-ului.

(5) Deciziile luate de Agenţie în temeiul alineatelor (2) și (3) de la prezentul articol pot fi atacate în conformitate cu articolele 91, 92 și 93.

(6) Proprietarul studiului menţionat la alineatul (3) sau (4) de la prezentul articol, care a refuzat să furnizeze fie dovada costului studiului, fie studiul în sine, este sancţionat în conformitate cu articolul 126.

TITLUL IV

INFORMAŢIILE ÎN INTERIORUL LANŢULUI DE APROVIZIONARE

Articolul 31

Cerinţe pentru fișele cu date de securitate

(1) Furnizorul unei substanţe sau al unui ►M3 amestec ◄ îi furnizează beneficiarului substanţei sau al ►M3 amestecului ◄ o fișă cu date de securitate întocmită în conformitate cu anexa II:

▼M3

(a) în cazul în care o substanţă sau un amestec îndeplinesc criteriile de clasificare ca periculoase în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008; sau

▼B

(b) atunci când o substanţă este persistentă, bioacumulativă şi toxică sau foarte persistentă şi foarte bioacumulativă, în conformitate cu criteriile formulate în anexa XIII sau

(c) atunci când o substanţă este inclusă pe lista întocmită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din alte motive decât cele menţionate la literele (a) şi (b).

(2) Orice operator din lanţul de aprovizionare care are obligaţia, în temeiul articolului 14 sau 37, de a efectua o evaluare a securităţii chimice pentru o substanţă se asigură că informaţiile din fişa cu date de securitate sunt în concordanţă cu informaţiile din această evaluare. În cazul în care fişa cu date de securitate este întocmită pentru un ►M3 amestec ◄, iar un operator din lanţul de aprovizionare a efectuat o evaluare a securităţii chimice pentru ►M3 amestecul ◄ respectiv, este suficient ca informaţiile din fişa cu date de securitate să corespundă cu cele din raportul de securitate chimică a ►M3 amestecului ◄, nefiind necesar să corespundă cu informaţiile din rapoartele de securitate chimică ale fiecărei substanţe din compoziţia ►M3 amestecului ◄.

▼M3

(3) Furnizorul pune la dispoziţia beneficiarului, la cererea acestuia, o fişă cu date de securitate întocmită în conformitate cu anexa II atunci când un amestec nu îndeplineşte criteriile de clasificare ca periculos în conformitate cu titlurile I şi II din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, dar conţine:

(a) cel puţin o substanţă care prezintă un pericol pentru sănătatea umană sau pentru mediu, în concentraţie individuală ≥ 1 % din greutate pentru amestecuri negazoase şi ≥ 0,2 % din volum pentru amestecuri gazoase; sau

(b) într-o concentraţie individuală de ≥ 0,1 % din greutate pentru amestecurile negazoase, cel puţin o substanţă din categoria cancerigenă 2 sau toxică pentru reproducere din categoria 1A, 1B şi 2, sensibilizantă pentru piele din categoria 1, sensibilizantă pentru căile respiratorii categoria 1 sau care are efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării sau care este persistentă şi bioacumulativă şi toxică (PBT) n conformitate cu criteriile stabilite n anexa XIII, sau care este foarte persistentă şi foarte bioacumulativă (vPvB) n conformitate cu criteriile stabilite n anexa XIII, ori a fost inclusă, din alte motive dect cele menţionate la litera (a), n lista stabilită n conformitate cu articolul59 alineatul (1); sau

(c) o substanţă pentru care există în Comunitate limite de expunere la locul de muncă;

(4) Furnizarea fişei cu date de securitate nu este obligatorie atunci când substanţele sau amestecurile periculoase care sunt oferite sau vândute publicului larg sunt însoţite de suficient de multe informaţii pentru a permite utilizatorilor să ia măsurile necesare în domeniul protecţiei sănătăţii umane, al siguranţei şi al mediului, exceptând cazurile în care un utilizator din aval sau un distribuitor solicită acest lucru.

▼B

(5) Fişa cu date de securitate se furnizează într-una dintre limbile oficiale ale statului (statelor) membru (membre) în care substanţa sau ►M3 amestecul ◄ este introdus pe piaţă, cu excepţia cazului în care statul (statele) membru (membre) prevede (prevăd) altfel.

▼B

(6) Fișa cu date de securitate este datată și conține următoarele secțiuni:

1. identificarea substanței/►M3 amestecului ◄ și a societății/întreprinderii;
2. identificarea pericolelor;
3. compoziție/informații privind componenții (ingredientele);
4. măsuri de prim ajutor;
5. măsuri de stingere a incendiilor;
6. măsuri în cazul pierderilor accidentale;
7. manipulare și depozitare;
8. controlul expunerii/protecția personală;
9. proprietăți fizice și chimice;
10. stabilitate și reactivitate;
11. informații toxicologice;
12. informații ecologice;
13. considerații privind eliminarea;
14. informații privind transportul;
15. informații privind reglementarea;
16. alte informații.

(7) Orice operator din lanțul de aprovizionare care are obligația de a elabora un raport de securitate chimică în conformitate cu articolul 14 sau 37 prezintă scenariile de expunere relevante (inclusiv, după caz, categoriile de expunere și de utilizare) într-o anexă la fișa cu date de securitate, care acoperă utilizările identificate și include condițiile specifice care rezultă din aplicarea anexei XI punctul 3.

Orice utilizator din aval include scenariile de expunere relevante și utilizează orice alte informații relevante din fișa cu date de securitate care i-a fost furnizată atunci când își întocmește propria fișă cu date de securitate pentru utilizările identificate.

Orice distribuitor transmite scenariile de expunere relevante și utilizează orice alte informații relevante din fișa cu date de securitate care i-a fost furnizată atunci când își întocmește propria fișă cu date de securitate pentru utilizările pentru care a transmis informații în conformitate cu articolul 37 alineatul (2).

▼M3

(8) Fișa cu date de securitate se furnizează gratuit, pe suport de hârtie sau în format electronic nu mai târziu de data la care substanța sau amestecul este livrat(ă) prima dată.

▼B

(9) Furnizorii își actualizează fișa cu date de securitate, fără întârziere, în următoarele situații:

(a) de îndată ce devin disponibile informații noi care pot afecta măsurile de administrare a riscurilor sau informații noi cu privire la pericole;

(b) de îndată ce s-a emis sau respins o autorizație;

▼B

(c) de îndată ce s-a impus o restricţie.

Versiunea nouă a informaţiilor, datată, identificată ca fiind „Revizuire: (data)” se furnizează gratuit, pe suport de hârtie sau în format electronic, tuturor beneficiarilor anteriori cărora li s-a furnizat substanţa sau ►M3 amestecul ◄ în cursul celor 12 luni anterioare. Orice actualizare care are loc după înregistrare include numărul de înregistrare.

▼M3

(10) În cazul în care substanţele se clasifică în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 de la intrarea acestuia în vigoare și până la 1 decembrie 2010, clasificarea respectivă poate să fie adăugată în fișa cu date de securitate împreună cu clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE.

De la 1 decembrie 2010 până la 1 iunie 2015, fișele cu date de securitate ale substanţelor conţin clasificarea atât în conformitate cu Directiva 67/548/CEE, cât și cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

În cazul în care amestecurile se clasifică în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 de la intrarea acestuia în vigoare și până la 1 iunie 2015, clasificarea respectivă poate să fie adăugată în fișa cu date de securitate împreună cu clasificarea în conformitate cu Directiva 1999/45/CE. Cu toate acestea, până la 1 iunie 2015, în cazul în care substanţele sau amestecurile se clasifică și se etichetează în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, clasificarea respectivă este indicată în fișa cu date de securitate, împreună cu clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE și cu Directiva 1999/45/CE pentru substanţe, amestecuri și componenţii acestora.

▼B

Articolul 32

Obligaţia de a comunica informaţii în aval, în lanţul de aprovizionare, cu privire la substanţele, ca atare sau în ►M3 amestecuri ◄, pentru care nu se impune fișa cu date de securitate

(1) Orice furnizor al unei substanţe ca atare sau în ►M3 amestec ◄, care nu trebuie să furnizeze o fișă cu date de securitate în conformitate cu articolului 31, furnizează beneficiarului următoarele informaţii:

(a) numărul (numerele) de înregistrare menţionate la articolul 20 alineatul (3), în cazul în care este (sunt) disponibil(e), pentru orice substanţe pentru care se comunică informaţii în conformitate cu litera (b), (c) sau (d) de la prezentul alineat;

(b) dacă substanţa face obiectul autorizării, precum și detalii cu privire la orice autorizaţie emisă sau respinsă, în temeiul titlului VII, în lanţul de aprovizionare în cauză;

(c) detalii cu privire la orice restricţie impusă în temeiul titlului VIII;

(d) orice alte informaţii relevante și disponibile cu privire la substanţă, care sunt necesare pentru a putea identifica și aplica măsuri corespunzătoare de administrare a riscurilor, inclusiv condiţiile speciale care rezultă din aplicarea anexei XI punctul 3.

(2) Informaţiile menţionate la alineatul (1) se furnizează gratuit, pe suport de hârtie sau în format electronic, până la data primei livrări a substanţei ca atare sau în ►M3 amestec ◄, după 1 iunie 2007.

▼B

(3) Furnizorii actualizează aceste informaţii, fără întârziere (de îndată), în următoarele situaţii:

(a) de îndată ce devin disponibile informaţii noi care ar putea afecta măsurile de administrare a riscurilor sau informaţii noi cu privire la pericole;

(b) de îndată ce s-a emis sau respins o autorizaţie;

(c) de îndată ce s-a impus o restricţie.

De asemenea, informaţiile actualizate se furnizează gratuit, pe suport de hârtie sau în format electronic, tuturor beneficiarilor anteriori cărora li s-a furnizat substanţa sau ►M3 amestecul ◄ în cursul celor 12 luni anterioare. Orice actualizare care are loc după înregistrare include numărul de înregistrare.

Articolul 33

Obligaţia de a comunica informaţii privind substanţele din articole

(1) Orice furnizor al unui articol care conţine o substanţă, care îndeplinește criteriile formulate în articolul 57, identificată în conformitate cu articolul 59 alineatul (1), într-o concentraţie de peste 0,1 % din greutate, îi furnizează beneficiarului articolului suficiente informaţii, pe care le are la dispoziţie, pentru a permite utilizarea în condiţii de securitate a articolului, inclusiv, cel puţin, denumirea substanţei respective.

(2) La cererea unui consumator, orice furnizor al unui articol care conţine o substanţă, care îndeplinește criteriile formulate în articolul 57, identificată în conformitate cu articolul 59 alineatul (1), într-o concentraţie de peste 0,1 % din greutate, îi furnizează consumatorului suficiente informaţii, pe care le are la dispoziţie, pentru a permite o utilizare în condiţii de securitate a articolului, inclusiv, cel puţin, denumirea substanţei respective.

Informaţiile relevante se furnizează gratuit în termen de 45 de zile de la data primirii cererii.

Articolul 34

Obligaţia de a comunica informaţii cu privire la substanţe şi ►M3 amestecuri ◄ în amontele lanţului de aprovizionare

Orice operator din lanţul de aprovizionare al unei substanţe sau al unui ►M3 amestec ◄ transmite următoarele informaţii operatorului sau distribuitorului situat imediat în amontele lanţului de aprovizionare:

(a) informaţii noi cu privire la proprietăţile periculoase, indiferent de utilizările în cauză;

(b) orice alte informaţii care ar putea pune în discuţie caracterul corespunzător al măsurilor de administrare a riscurilor identificate într-o fișă cu date de securitate care i-a fost transmisă, aceste informaţii comunicându-se numai pentru utilizările identificate.

Distribuitorii transmit mai departe informaţiile operatorului sau distribuitorului situat imediat în amontele lanţului de aprovizionare.

Articolul 35

Accesul lucrătorilor la informaţii

Lucrătorilor și reprezentanţilor acestora li se acordă, de către angajator, acces la informaţiile furnizate în conformitate cu articolele 31 și 32 privind substanţele sau ►M3 amestecurile ◄ pe care le utilizează sau la care pot fi expuși în cursul activităţii lor.

▼B

Articolul 36

Obligaţia de păstrare a informaţiilor

(1) Fiecare producător, importator, utilizator din aval și distribuitor adună și păstrează disponibile toate informaţiile de care are nevoie pentru a-și îndeplini obligaţiile impuse de prezentul regulament pentru o perioadă de cel puţin 10 ani de la data la care a produs, importat, furnizat sau utilizat ultima dată substanţa sau ►M3 amestecul ◄ în cauză. Producătorul, importatorul, utilizatorul din aval sau distribuitorul respectiv transmite informaţiile sau le pune la dispoziţie fără întârziere (de îndată), la cerere, oricărei autorităţi competente a statului membru în care este stabilit sau Agenţiei, fără a aduce atingere titlurilor II și VI.

(2) În cazul în care solicitantul înregistrării, utilizatorul din aval sau distribuitorul își încetează activitatea sau transferă o parte a operaţiilor sale sau totalitatea lor unui terţ, obligaţia prevăzută la alineatul (1) revine părţii responsabile de lichidarea întreprinderii solicitantului înregistrării, utilizatorului din aval sau distribuitorului sau părţii care își asumă responsabilitatea pentru introducerea substanţei sau a ►M3 amestecului ◄ respectiv pe piaţă, în locul solicitantului înregistrării, al utilizatorului din aval sau al distribuitorului.

TITLUL V

UTILIZATORII DIN AVAL

Articolul 37

Evaluări ale securităţii chimice efectuate de către utilizatorul din aval și obligaţia de identificare, aplicare și recomandare a măsurilor de reducere a riscului

(1) Un utilizator din aval sau un distribuitor poate să furnizeze informaţii pentru a contribui la întocmirea unei cereri de înregistrare.

(2) Orice utilizator din aval are dreptul de a face cunoscută în scris (pe suport de hârtie sau în format electronic) o utilizare, furnizând cel puţin o scurtă descriere generală a utilizării, producătorului, importatorului, utilizatorului din aval sau distribuitorului care îi furnizează o substanţă ca atare sau în ►M3 amestec ◄, cu scopul de a o clasifica drept utilizare identificată. Atunci când face cunoscută o utilizare, utilizatorul din aval furnizează informaţii suficiente pentru a-i permite producătorului, importatorului sau utilizatorului din aval care i-a furnizat substanţa respectivă să elaboreze un scenariu de expunere sau, după caz, o categorie de utilizare și de expunere pentru utilizarea sa în evaluarea securităţii chimice efectuată de producător, importator sau utilizatorul din aval.

Distribuitorii transmit aceste informaţii operatorului sau distribuitorului situat imediat în amontele lanţului de aprovizionare. Utilizatorii din aval, după primirea unor asemenea informaţii, pot să elaboreze un scenariu de expunere pentru utilizarea (utilizările) lor identificată (identificate) sau să transmită informaţiile operatorului situat imediat în amontele lanţului de aprovizionare.

(3) Pentru substanţele înregistrate, producătorul, importatorul sau utilizatorul din aval se conformează obligaţiilor stabilite la articolul 14, fie înainte de a furniza substanţa ca atare sau în ►M3 amestec ◄ utilizatorului din aval care a făcut cererea menţionată la alineatul (2), cu condiţia ca cererea să fi fost făcută cu cel puţin o lună înainte de furnizare, fie, cel mai târziu, în termen de o lună de la primirea cererii.

▼B

Pentru substanţele care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate), producătorul, importatorul sau utilizatorul din aval se conformează acestei cereri și obligaţiilor stabilite în articolul 14 înainte de expirarea termenului relevant prevăzut la articolul 23, cu condiţia ca utilizatorul din aval să fi făcut cererea cu cel puţin 12 luni înainte de acest termen.

În cazul în care producătorul, importatorul sau utilizatorul din aval în urma evaluării utilizării în conformitate cu articolul 14, nu poate să o includă ca utilizare identificată din motive de protecţie a sănătăţii umane și a mediului, el furnizează Agenţiei și utilizatorului din aval motivul (motivele) deciziei respective, în scris, fără întârziere, și nu furnizează utilizatorului (utilizatorilor) din aval substanţa în cauză fără a include acest(e) motiv (motive) în informaţiile menţionate la articolul 31 sau 32. Producătorul sau importatorul include această utilizare în anexa VI punctul 3.7 atunci când își actualizează înregistrarea în conformitate cu articolul 22 alineatul (1) litera (d).

(4) Un utilizator din aval al unei substanţe ca atare sau în ►M3 amestec ◄ întocmește un raport de securitate chimică în conformitate cu anexa XII pentru orice utilizare în afara condiţiilor descrise într-un scenariu de expunere sau, după caz, care se încadrează într-o categorie de expunere și utilizare comunicate acestuia în fișa cu date de securitate sau pentru orice utilizare nerecomandată de către furnizor.

Nu este necesar ca un utilizator din aval să întocmească un asemenea raport de securitate chimică în oricare din următoarele cazuri:

(a) nu este impusă transmiterea unei fișei cu date de securitate împreună cu substanţa sau ►M3 amestecul ◄ în conformitate cu articolul 31;

(b) nu este impusă întocmirea unui raport de securitate chimică de către furnizorul său în conformitate cu articolul 14;

(c) utilizatorul din aval utilizează substanţa sau ►M3 amestecul ◄ într-o cantitate totală anuală mai mică de o tonă;

(d) utilizatorul din aval aplică și recomandă un scenariu de expunere care include cel puţin condiţiile descrise în scenariul de expunere care i-a fost comunicat în fișa cu date de securitate;

(e) substanţa este prezentă într-un ►M3 amestec ◄ într-o concentraţie mai mică decât oricare dintre concentraţiile indicate la articolul 14 alineatul (2);

(f) utilizatorul din aval folosește substanţa în scopul activităţilor de cercetare și dezvoltare orientate spre produse și procese, cu condiţia ca riscurile prezentate pentru sănătatea umană și pentru mediu să fie controlate în mod corespunzător, în conformitate cu cerinţele legislaţiei privind protecţia lucrătorilor și a mediului.

(5) Orice utilizator din aval identifică, aplică și, după caz, recomandă măsuri pentru controlul corespunzător al riscurilor identificate prin oricare dintre următoarele modalităţi:

(a) în fișa (fișele) cu date de securitate care i-a (i-au) fost transmisă (transmise);

(b) în propria evaluare a securităţii chimice;

(c) în orice informaţii privind măsurile de administrare a riscului care i-au fost transmise în conformitate cu articolul 32.

▼B

(6) Atunci când utilizatorul din aval nu întocmește un raport de securitate chimică în conformitate cu alineatul (4) litera (c), ia în considerare utilizarea (utilizările) substanţei și identifică și aplică orice măsuri de administrare a riscurilor necesare pentru a se asigura că sunt controlate corespunzător riscurile prezentate pentru sănătatea umană și pentru mediu. Aceste informaţii sunt incluse, după caz, într-o fișă cu date de securitate întocmită de el.

(7) Utilizatorii din aval asigură actualizarea și punerea la dispoziţie a raportului lor de securitate chimică.

(8) Nu este necesar ca un raport de securitate chimică întocmit în conformitate cu alineatul (4) de la prezentul articol să includă analiza riscurilor pe care le prezintă pentru sănătatea umană utilizările finale indicate la articolul 14 alineatul (5).

Articolul 38

Obligaţia utilizatorilor din aval de a comunica informaţii

(1) Înainte de lansarea sau de continuarea unei utilizări speciale a unei substanţe care a fost înregistrată de un operator din amontele lanţului de aprovizionare, în conformitate cu articolele 6 sau 18, utilizatorul din aval comunică Agenţiei informaţiile prevăzute la alineatul (2) al prezentului articol în următoarele cazuri:

(a) utilizatorul din aval trebuie să elaboreze un raport de securitate chimică în conformitate cu articolul 37 alineatul (4) sau

(b) utilizatorul din aval invocă excepţiile de la articolul 37 alineatul (4) litera (c) sau (f).

(2) Informaţiile comunicate de utilizatorul din aval cuprind următoarele elemente:

(a) identitatea și detaliile sale de contact, în conformitate cu anexa VI punctul 1.1;

(b) numărul (numerele) de înregistrare menţionat(e) la articolul 20 alineatul (3), în cazul în care există;

(c) identitatea substanţei (substanţelor), în conformitate cu anexa VI punctele 2.1-2.3.4;

(d) identitatea producătorului (producătorilor) sau a importatorului (importatorilor) sau a altui furnizor, în conformitate cu anexa VI punctul 1.1;

(e) o scurtă descriere generală a utilizării (utilizărilor), în conformitate cu anexa VI punctul 3.5 și a condiţiilor de utilizare;

(f) cu excepţia cazului în care utilizatorul din aval invocă excepţia prevăzută la articolul 37 alineatul (4) litera (c), o propunere de teste suplimentare pe animale vertebrate, atunci când utilizatorul din lanţ consideră că acestea sunt necesare pentru completarea evaluării sale privind securitatea chimică.

(3) Utilizatorul din aval actualizează aceste informaţii fără întârziere, în cazul în care survin modificări în informaţiile comunicate în conformitate cu alineatul (1).

(4) Utilizatorul din aval informează Agenţia în cazul în care clasificarea sa a unei substanţe este diferită de cea a furnizorului său.

▼B

(5) Cu excepţia cazului în care utilizatorul din aval invocă excepţia prevăzută la articolul 37 alineatul (4) litera (c), nu este necesară comunicarea în conformitate cu alineatele (1)-(4) ale prezentului articol pentru o substanţă, ca atare sau în ►M3 amestec ◄, ce este folosită de utilizatorul din aval în cantităţi anuale mai mici de o tonă pentru acea utilizare dată.

Articolul 39

Îndeplinirea obligaţiilor utilizatorilor din aval

(1) Utilizatorii din aval au obligaţia de a se conforma cerinţelor articolului 37 în termen de cel mult 12 luni de la primirea numărului de înregistrare comunicat de furnizorii lor în fișa cu date de securitate.

(2) Utilizatorii din aval au obligaţia de a se conforma cerinţelor articolului 38 în cel mult șase luni de la primirea numărului de înregistrare comunicat de furnizorii lor în fișa cu date de securitate.

TITLUL VI

EVALUAREA

CAPITOLUL 1

Evaluarea dosarului

Articolul 40

Examinarea propunerilor de testare

▼M3

(1) Agenţia examinează orice propunere de testare prevăzută într-o intrare sau un raport al unui utilizator din aval pentru furnizarea informaţiilor precizate în anexele IX și X pentru o substanţă. Se acordă prioritate înregistrărilor substanţelor care au sau care pot avea proprietăţi PBT, vPvB, sensibilizante și/sau cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere (CMR), sau substanţelor care depășesc 100 tone pe an cu utilizări care au ca rezultat expunere largă și difuză, cu condiţia ca acestea să îndeplinească criteriile pentru oricare dintre următoarele clase de pericol sau categorii de pericol prevăzute în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

(a) clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F;

(b) clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcţiei sexuale și fertilităţii sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10;

(c) clasa de pericol 4.1;

(d) clasa de pericol 5.1.

▼B

(2) Informaţiile privind propunerile de testare care implică teste pe animale vertebrate se publică pe site-ul web al Agenţiei. Agenţia publică pe site-ul web denumirea substanţei, punctul critic de evaluare care face obiectul propunerii de testare pe animale vertebrate și data până la care se solicită informaţii de la terţi. Agenţia îi invită pe terţi să transmită, în formatul prevăzut de Agenţie, informaţii și studii valabile din punct de vedere ştiinţific privind substanţa și punctul critic de evaluare relevant care fac obiectul propunerii de testare, în termen de 45 de zile de la data publicării. Toate aceste informaţii și studii valabile din punct de vedere ştiinţific se iau în considerare de către Agenţie în vederea elaborării deciziei sale în conformitate cu alineatul (3).

(3) Pe baza examinării efectuate în conformitate cu alineatul (1), Agenţia elaborează una dintre următoarele decizii și decizia respectivă se adoptă în conformitate cu procedura stabilită la articolele 50 și 51:

(a) o decizie prin care se cere solicitantului (solicitanţilor) înregistrării sau utilizatorului (utilizatorilor) din aval să efectueze testul propus și prin care se fixează un termen pentru prezentarea rezumatului studiului sau a rezumatului detaliat al studiului, în cazul în care aceasta este impusă prin anexa I;

(b) o decizie în conformitate cu litera (a), dar care modifică condiţiile în care se efectuează testul;

(c) o decizie în conformitate cu litera (a), (b) sau (d), dar care cere solicitantului (solicitanţilor) înregistrării sau utilizatorului (utilizatorilor) din aval să efectueze unul sau mai multe teste suplimentare, în cazul în care propunerea de testare nu este în conformitate cu anexele IX, X și XI;

(d) o decizie prin care se respinge propunerea de testare;

(e) o decizie în conformitate cu litera (a), (b) sau (c), în cazul în care au prezentat propuneri pentru aceeași testare mai mulţi solicitanţi ai înregistrării sau utilizatori din aval ai aceleiași substanţe, prin care să li se dea posibilitatea să ajungă la o înţelegere cu privire la cel care va efectua testul în numele tuturor și va informa în consecinţă Agenţia în termen de 90 de zile. În cazul în care nu este informată cu privire la o asemenea înţelegere în termen de 90 de zile, Agenţia îl desemnează pe unul dintre solicitanţii înregistrării sau utilizatorii din aval, după caz, să efectueze testul în numele tuturor.

(4) Solicitantul înregistrării sau utilizatorul din aval transmite Agenţiei informaţiile cerute în termenul stabilit.

Articolul 41

Verificarea conformităţii înregistrărilor

(1) Agenţia poate să examineze orice înregistrare pentru a verifica dacă sunt îndeplinite oricare dintre următoarele condiţii:

(a) informaţiile din dosarul (dosarele) tehnic(e) prezentate în temeiul articolului 10 sunt conforme cu cerinţele articolelor 10, 12 și 13 și cu anexele III și VI-X;

(b) adaptările cerinţelor standard privind informaţiile și documentele justificative aferente prezentate în dosarul (dosarele) tehnic(e) sunt conforme cu normele care reglementează asemenea adaptări, formulate în anexele VII-X și cu normele generale formulate în anexa XI;

▼B

(c) orice evaluare a securității chimice și orice raport de securitate chimică cerute sunt conforme cu cerințele din anexa I și că măsurile de administrare a riscurilor propuse sunt corespunzătoare;

(d) orice explicație (explicații) prezentată (prezentate) în conformitate cu articolul 11 alineatul (3) sau articolul 19 alineatul (2) are (au) o bază obiectivă.

(2) Lista dosarelor care fac obiectul verificării de către Agenție în ceea ce privește conformitatea se pune la dispoziția autorităților competente ale statelor membre.

(3) Pe baza unei examinări efectuate în temeiul alineatului (1), Agenția poate să elaboreze, în termen de 12 luni de la începerea verificării conformității, un proiect de decizie prin care să se ceară solicitantului (solicitanților) înregistrării să prezinte orice informații necesare pentru ca înregistrarea (înregistrările) să fie în conformitate cu cerințele relevante privind informațiile și în care să se precizeze termenul adecvat pentru prezentarea informațiilor suplimentare. O astfel de decizie se adoptă în conformitate cu procedura stabilită la articolele 50 și 51.

(4) Solicitantul înregistrării prezintă Agenției informațiile cerute în termenul stabilit.

(5) ►M57 Pentru a verifica conformitatea dosarelor de înregistrare cu prezentul regulament, agenția selectează, până la 31 decembrie 2023, un procent de cel puțin 20 % din totalul dosarelor de înregistrare pe care le-a primit pentru intervalul cantitativ de 100 de tone sau mai mult pe an.

Până la 31 decembrie 2027, agenția selectează, de asemenea, un procent de cel puțin 20 % din totalul dosarelor de înregistrare pe care le-a primit pentru intervalul cantitativ de mai puțin de 100 de tone pe an.

La selectarea dosarelor pentru verificarea conformității, agenția acordă prioritate, dar nu în mod exclusiv, dosarelor care îndeplinesc cel puțin unul dintre criteriile următoare: ◄

(a) dosarul conține informațiile menționate la articolul 10 litera (a) punctele (iv), (vi) și/sau (vii), prezentate separat, în conformitate cu articolul 11 alineatul (3) sau

(b) dosarul se referă la o substanță produsă sau importată în cantități anuale de cel puțin o tonă și nu îndeplinește cerințele din anexa VII, care se aplică în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) litera (a) sau (b), după caz, sau

(c) dosarul se referă la o substanță inserată în planul de acțiune flexibil comunitar menționat la articolul 44 alineatul (2).

(6) Orice terț poate să prezinte Agenției, în format electronic, informații cu privire la substanțele care figurează pe lista menționată la articolul 28 alineatul (4). Agenția ia în considerare aceste informații o dată cu informațiile prezentate în conformitate cu articolul 124 atunci când verifică și selectează dosarele.

(7) După ce se consultă cu Agenția, Comisia poate să ia o decizie de modificare a procentului de dosare selectate și de modificare a criteriilor menționate la alineatul (5) sau de adăugare a unora suplimentare, în conformitate cu procedura menționată la articolul 133 alineatul (4).

Articolul 42

Verificarea informațiilor transmise și urmărirea evaluării dosarului

(1) Agenția examinează orice informație prezentată ca urmare a deciziei luate în temeiul articolelor 40 sau 41 și elaborează, după caz, orice decizii adecvate în conformitate cu aceste articole.

▼B

(2) O dată încheiată evaluarea dosarului, Agenţia comunică Comisiei și autorităţilor competente ale statelor membre informaţiile obţinute și concluziile la care s-a ajuns. Autorităţile competente utilizează informaţiile obţinute în urma acestei evaluări în sensul articolului 45 alineatul (5), al articolului 59 alineatul (3) și al articolului 69 alineatul (4). Agenţia utilizează informaţiile obţinute în urma acestei evaluări în sensul articolului 44.

Articolul 43

Procedura și termenele pentru examinarea propunerilor de testare

(1) În cazul substanţelor care nu beneficiază de un regim tranzitoriu (neetapizate), Agenţia elaborează un proiect de decizie în conformitate cu articolul 40 alineatul (3), în termen de 180 zile de la primirea unei cereri de înregistrare sau a unui raport al utilizatorului din aval care conţine propunerea de testare.

(2) În cazul substanţelor care beneficiază de un regim tranzitoriu (etapizate), Agenţia elaborează proiecte de decizii în conformitate cu articolul 40 alineatul (3):

(a) până la 1 decembrie 2012 pentru toate înregistrările, primite până la 1 decembrie 2010, care conţin propuneri de testare în vederea îndeplinirii cerinţelor privind informaţiile formulate în anexele IX și X;

(b) până la 1 iunie 2016 pentru toate înregistrările, primite până la 1 iunie 2013, care conţin propuneri de testare în vederea îndeplinirii cerinţelor privind informaţiile formulate numai în anexa IX;

(c) până la 1 iunie 2022 pentru toate înregistrările care conţin propuneri de testare, primite până la 1 iunie 2018.

(3) Lista dosarelor de înregistrare care fac obiectul evaluării în temeiul articolului 40 se pune la dispoziţia statelor membre.

CAPITOLUL 2

Evaluarea substanţelor

Articolul 44

Criterii de evaluare a substanţelor

(1) În vederea asigurării unei abordări armonizate, Agenţia elaborează, în cooperare cu statele membre, criterii pentru stabilirea substanţelor prioritare care să facă obiectul unei evaluări mai aprofundate. Stabilirea substanţelor prioritare se face printr-o abordare bazată pe riscuri. Criteriile iau în considerare:

(a) informaţii cu privire la pericole, de exemplu similitudinea structurală a substanţei cu substanţe cunoscute ca prezentând o îngrijorare deosebită sau cu substanţe persistente sau susceptibile de a se bioacumula, care sugerează că substanţa sau unul sau mai multe dintre produsele sale de transformare prezintă proprietăţi care prezintă o îngrijorare deosebită sau sunt persistente sau susceptibile de a se bioacumula;

(b) informaţii privind expunerea;

▼B

(c) cantitatea, inclusiv cantitatea cumulată astfel cum rezultă din cererile de înregistrare prezentate de mai mulţi solicitanţi ai înregistrării.

(2) Agenţia utilizează criteriile menţionate la alineatul (1) în scopul elaborării unui proiect de plan de acţiune comunitar flexibil care să acopere o perioadă de trei ani și care precizează substanţele care trebuie evaluate în fiecare an. Se includ substanţele pentru care există motive să se considere (fie pe baza evaluării dosarului, efectuată de Agenţie, fie pe baza oricărei alte surse corespunzătoare, inclusiv informaţiile din dosarul de înregistrare) că acestea constituie un risc pentru sănătatea umană sau pentru mediu. Agenţia prezintă statelor membre primul proiect al planului de acţiune flexibil până la 1 decembrie 2011. Agenţia prezintă statelor membre proiecte de actualizare anuală a planului de acţiune comunitar flexibil până la data de 28 februarie a fiecărui an.

Agenţia adoptă planul de acţiune comunitar flexibil final pe baza unui aviz al Comitetului statelor membre înfiinţat în temeiul articolului 76 alineatul (1) litera (e) (denumit în continuare „Comitetul statelor membre”) și publică planul pe pagina sa de internet, stabilind statul membru care va efectua evaluarea substanţelor trecute în plan, determinate în conformitate cu articolul 45.

Articolul 45

Autoritatea competentă

(1) Agenţia este responsabilă pentru coordonarea procesului de evaluare a substanţelor și se asigură că substanţele enumerate în planul de acţiune comunitar flexibil sunt evaluate. Agenţia se bazează, în ceea ce privește îndeplinirea acestor sarcini, pe autorităţile competente ale statelor membre. Pentru efectuarea evaluării unei substanţe, autorităţile competente pot să desemneze un alt organism care să acţioneze în numele lor.

(2) Un stat membru poate să aleagă o substanţă sau mai multe substanţe din proiectul de plan de acţiune comunitar flexibil cu scopul de a deveni autoritate competentă în conformitate cu articolele 46, 47 și 48. În cazul în care o substanţă din proiectul de plan de acţiune comunitar flexibil nu a fost aleasă de nici unul dintre statele membre, Agenţia se asigură că are loc evaluarea acestei substanţe.

(3) În cazul în care două sau multe state membre și-au exprimat interesul pentru evaluarea aceleiași substanţe și nu se pot pune de acord cu privire la cine să fie autoritatea competentă, autoritatea competentă în sensul articolelor 46, 47 și 48 se determină în conformitate cu următoarea procedură.

Agenţia sesizează Comitetul statelor membre în vederea stabilirii care autoritate este competentă, luând în considerare statul membru în care este situat sediul producătorului (producătorilor) sau al importatorului (importatorilor), ponderea statului membru respectiv în produsul intern brut total al Comunităţii, numărul de substanţe care au fost deja evaluate de un stat membru și specialiștii de care dispune.

În cazul în care, în termen de 60 de zile de la această sesizare, Comitetul statelor membre ajunge la un consens, statele membre respective își alocă în consecinţă substanţele în vederea evaluării.

▼B

Însă în cazul în care Comitetul statelor membre nu ajunge la un consens, Agenţia prezintă avizele divergente Comisiei, care decide autoritatea competentă, în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (3), iar statele membre în cauză își alocă în consecinţă substanţele în vederea evaluării.

(4) Autoritatea competentă identificată în conformitate cu alineatele (2) și (3) evaluează substanţele alocate în conformitate cu acest capitol.

(5) Un stat membru poate să notifice în orice moment Agenţiei o substanţă care nu figurează în planul de acţiune comunitar flexibil, atunci când deţine informaţii care sugerează că substanţa respectivă constituie o prioritate pentru evaluare. Agenţia decide dacă adaugă substanţa respectivă în planul de acţiune comunitar flexibil pe baza unui aviz al Comitetului statelor membre. În cazul în care substanţa este adăugată în planul de acţiune comunitar flexibil, statul membru care a făcut propunerea sau un alt stat membru care o acceptă evaluează substanţa respectivă.

Articolul 46

Solicitări de informaţii suplimentare și verificarea informaţiilor transmise

(1) În cazul în care autoritatea competentă consideră că sunt necesare informaţii suplimentare, inclusiv, după caz, informaţii care nu sunt cerute de anexele VII - X, aceasta elaborează un proiect de decizie, motivată corespunzător, prin care cere solicitantului (solicitanţilor) înregistrării să transmită informaţiile suplimentare și stabilește un termen pentru transmiterea lor. Proiectul de decizie se elaborează în termen de 12 luni de la publicarea, pe site-ul web al Agenţiei, a planului de acţiune comunitar flexibil pentru substanţele care urmează să fie evaluate în cursul anului respectiv. Decizia se adoptă în conformitate cu procedura stabilită la articolele 50 și 52.

(2) Solicitantul înregistrării furnizează Agenţiei informaţiile cerute în termenul stabilit.

(3) Autoritatea competentă examinează orice informaţii transmise și, în cazul în care este necesar, elaborează deciziile corespunzătoare în conformitate cu prezentul articol, în termen de 12 luni de la transmiterea informaţiilor.

(4) Autoritatea competentă își încheie activităţile de evaluare în termen de 12 luni de la începerea evaluării substanţei sau de 12 luni de la transmiterea informaţiilor în conformitate cu alineatul (2) și notifică Agenţia în consecinţă. În cazul în care se depășește acest termen, evaluarea se consideră a fi încheiată.

Articolul 47

Coerenţa cu alte activităţi

(1) Evaluarea unei substanţe se bazează pe toate informaţiile relevante transmise cu privire la substanţa respectivă și cu privire la orice evaluare anterioară în conformitate cu acest titlu. Atunci când s-au obţinut informaţii cu privire la proprietăţile intrinsece ale unei substanţe prin referire la o substanţă (substanţe) cu structură înrudită, evaluarea poate să acopere și aceste substanţe înrudite. În cazul în care s-a luat o decizie anterior, în conformitate cu articolul 51 sau 52, cu privire la o evaluare, orice proiect de decizie prin care se solicită informaţii suplimentare în temeiul articolului 46 poate fi justificată numai prin schimbarea circumstanţelor sau a cunoștinţelor dobândite.

▼B

(2) Pentru a asigura o abordare armonizată a solicitărilor de informaţii suplimentare, Agenţia monitorizează proiectele de decizii elaborate în temeiul articolului 46 și stabilește criterii și priorităţi. Când este cazul, trebuie adoptate măsuri de implementare în conformitate cu procedura la care se face referire în articolul 133 alineatul (3).

Articolul 48

Urmărirea evaluării substanţei

După încheierea evaluării substanţei, autoritatea competentă analizează modalităţile de utilizare a informaţiilor obţinute în urma acestei evaluări în sensul articolului 59 alineatul (3), al articolului 69 alineatul (4) și al articolului 115 alineatul (1). Autoritatea competentă informează Agenţia cu privire la concluziile sale în ceea ce privește posibilitatea și modalitatea de utilizare a informaţiilor obţinute. Agenţia informează, la rândul său, Comisia, pe solicitantul înregistrării și autorităţile competente ale celorlalte state membre.

CAPITOLUL 3

Evaluarea intermediarilor

Articolul 49

Informaţii suplimentare privind intermediarii izolaţi la locul de producere

Intermediarii izolaţi la locul de producere, care sunt utilizaţi în condiţii strict controlate, nu fac obiectul nici evaluării substanţei, nici evaluării dosarului. Cu toate acestea, atunci când autoritatea competentă a statului membru pe al cărui teritoriu este amplasat locul de producere consideră că utilizarea unui intermediar izolat la locul de producere prezintă un risc pentru sănătatea umană sau pentru mediu, echivalent cu nivelul de îngrijorare determinat de utilizarea substanţelor care îndeplinesc criteriile articolului 57, iar riscul respectiv nu este controlat corespunzător, aceasta poate:

(a) să ceară solicitantului înregistrării să transmită informaţii suplimentare referitoare în mod direct la riscul identificat. Această solicitare este însoţită de o justificare scrisă;

(b) să examineze orice informaţii transmise și, după caz, să recomande orice măsuri corespunzătoare de reducere a riscurilor în vederea prevenirii riscurilor identificate în legătură cu locul de producere respectiv.

Procedura prevăzută la primul alineat poate fi aplicată numai de către autoritatea competentă menţionată la alineatul respectiv. Autoritatea competentă informează Agenţia cu privire la rezultatele unei asemenea evaluări, care, la rândul ei, informează autorităţile competente ale celorlalte state membre și pune la dispoziţia acestora rezultatele.

▼B

CAPITOLUL 4

Dispoziţii comune

Articolul 50

Drepturile solicitanţilor înregistrării și ale utilizatorilor din aval

(1) Agenţia comunică solicitantului (solicitanţilor) înregistrării sau utilizatorului (utilizatorilor) din aval în cauză orice proiect de decizie elaborat în temeiul articolului 40, 41 sau 46, informându-i cu privire la dreptul lor de a prezenta observaţii în termen de 30 de zile de la primire. În cazul în care solicitantul (solicitanţii) înregistrării sau utilizatorul (utilizatorii) din aval în cauză doresc să facă anumite observaţii, transmit aceste observaţii Agenţiei. Agenţia, la rândul ei, informează fără întârziere autoritatea competentă cu privire la transmiterea observaţiilor. Autoritatea competentă (pentru deciziile luate în temeiul articolului 46 și Agenţia (pentru deciziile luate în temeiul articolelor 40 și 41) iau în considerare orice observaţii primite și pot să modifice proiectul deciziei în consecinţă.

(2) În cazul în care un solicitant al înregistrării a încetat producerea sau importul substanţei sau fabricarea sau importul unui articol sau în cazul în care utilizatorul din aval a încetat utilizarea, el informează Agenţia cu privire la acest fapt, astfel încât cantitatea înscrisă în înregistrarea lui să fie anulată, după caz, și să nu se mai solicite informaţii suplimentare cu privire la substanţa respectivă, cu excepţia cazului în care solicitantul înregistrării notifică reluarea producerii sau a importului substanţei sau fabricarea sau importul articolului sau a cazului în care utilizatorul din aval notifică reînceperea utilizării. Agenţia informează autoritatea competentă a statului membru în care este stabilit solicitantul înregistrării sau utilizatorul din aval.

(3) Solicitantul înregistrării poate să înceteze producerea sau importul substanţei sau fabricarea sau importul articolului sau utilizatorul din aval poate să înceteze utilizarea la primirea proiectului de decizie. În asemenea cazuri, solicitantul înregistrării sau utilizatorul din aval informează Agenţia cu privire la acest fapt, urmând ca înregistrarea sau raportul acestuia să nu mai fie valabil și să nu se mai solicite informaţii suplimentare cu privire la substanţa respectivă în cazul în care acesta nu prezintă o nouă solicitare de înregistrare sau un nou raport. Agenţia informează autoritatea competentă a statului membru în care este stabilit solicitantul înregistrării sau utilizatorul din aval.

(4) Fără a aduce atingere dispoziţiilor alineatelor (2) și (3), se pot solicita informaţii suplimentare în conformitate cu articolul 46 în fiecare dintre următoarele cazuri sau în ambele:

(a) atunci când autoritatea competentă întocmește un dosar în conformitate cu anexa XV, prin care se ajunge la concluzia că există un risc potenţial pe termen lung pentru sănătatea umană și pentru mediu care justifică necesitatea unor informaţii suplimentare;

(b) atunci când expunerea la substanţa produsă sau importată de solicitantul (solicitanţii) înregistrării sau la substanţa din compoziţia articolului fabricat sau importat de către solicitantul (solicitanţii) înregistrării sau la substanţa utilizată de utilizatorul (utilizatorii) din aval contribuie considerabil la riscul respectiv.

Procedura prevăzută la articolele 69-73 se aplică *mutatis mutandis*.

▼B

Articolul 51

Adoptarea deciziilor în urma evaluării dosarului

(1) Agenţia notifică proiectele sale de decizie elaborate în conformitate cu articolul 40 sau 41, împreună cu observaţiile solicitantului înregistrării, autorităţilor competente ale statelor membre.

(2) În intervalul de 30 de zile ulterior difuzării, statele membre pot să propună Agenţiei modificări ale proiectului de decizie.

(3) În cazul în care Agenţia nu primește nici o propunere, aceasta adoptă decizia în versiunea notificată în conformitate cu alineatul (1).

(4) În cazul în care Agenţia primește o propunere de modificare, aceasta poate să modifice proiectul de decizie. Agenţia transmite proiectul de decizie, împreună cu orice modificări propuse, Comitetului statelor membre, în termen de 15 zile de la sfârșitul intervalului de 30 de zile menţionat la alineatul (2).

(5) Agenţia comunică de îndată orice propunere de modificare oricăror solicitanţi ai înregistrării sau utilizatori din aval în cauză, acordându-le un termen de 30 de zile pentru prezentarea observaţiilor. Comitetul statelor membre ia în considerare orice observaţii primite.

(6) În cazul în care, în termen de 60 de zile de la primirea proiectului de decizie, Comitetul statelor membre ajunge la un acord unanim cu privire la acesta, Agenţia adoptă decizia în consecinţă.

(7) În cazul în care Comitetul statelor membre nu ajunge la un acord unanim, Comisia elaborează un proiect de decizie care să fie adoptată în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (3).

(8) Deciziile Agenţiei în temeiul alineatelor (3) și (6) de la prezentul articol pot fi atacate în conformitate cu articolele 91, 92 și 93.

Articolul 52

Adoptarea deciziilor în urma evaluării substanţei

(1) Autoritatea competentă distribuie proiectul său de decizie elaborat în conformitate cu articolul 46, împreună cu eventualele observaţii ale solicitantului înregistrării sau ale utilizatorului din aval, Agenţiei și autorităţilor competente ale celorlalte state membre.

(2) Dispoziţiile articolului 51 alineatele (2)-(8) se aplică *mutatis mutandis*.

Articolul 53

Împărţirea costurilor pentru teste atunci când nu există un acord între solicitanţii înregistrării și/sau utilizatorii din aval

(1) Atunci când solicitanţii înregistrării sau utilizatorii din aval trebuie să efectueze un test ca urmare a unei decizii luate în temeiul prezentului titlu, solicitanţii înregistrării sau utilizatorii din aval respectivi depun toate eforturile pentru a ajunge la un acord cu privire la cine va efectua testul în numele celorlalţi solicitanţi ai înregistrării sau utilizatori din aval și va informa Agenţia în consecinţă, în termen de 90 de zile. În cazul în care nu este informată cu privire la un astfel de acord în termen de 90 de zile, Agenţia desemnează pe unul dintre solicitanţii înregistrării sau utilizatorii din aval să efectueze testul în numele celorlalţi.

▼B

(2) În cazul în care un solicitant al înregistrării sau un utilizator din aval efectuează un test în numele celorlalţi, costul studiului respectiv este împărţit în mod egal între toţi operatorii în cauză.

(3) În cazul menţionat la alineatul (1), solicitantul înregistrării sau utilizatorul din aval care efectuează testul furnizează fiecăruia dintre operatorii în cauză câte un exemplar al raportului complet al studiului.

(4) Persoana care efectuează și prezintă studiul are o creanţă corespunzătoare asupra celorlalţi. Orice astfel de persoană poate invoca dreptul de a interzice unei alte persoane producerea, importul sau introducerea pe piaţă a substanţei, în cazul în care acea altă persoană fie nu își plătește partea sa din costuri, fie nu constituie o garanţie pentru suma în cauză sau nu furnizează un exemplar al raportului complet al studiului efectuat. Toate creanţele pot fi recuperate în instanţele naţionale. Orice persoană poate să decidă să prezinte reclamaţiile sale privind remuneraţia unei instanţe de arbitraj și să accepte sentinţa acesteia.

Articolul 54

Publicarea informaţiilor privind evaluarea

Până la data de 28 februarie a fiecărui an, Agenţia publică pe pagina sa de internet un raport cu privire la progresul realizat în cursul anului calendaristic anterior în îndeplinirea obligaţiilor care îi revin în ceea ce privește evaluarea. Acest raport cuprinde, în special, recomandări în atenţia solicitanţilor potenţiali ai înregistrării, cu scopul de a se îmbunătăţi calitatea viitoarelor înregistrări.

TITLUL VII

AUTORIZAREA

CAPITOLUL 1

Obligaţia autorizării

Articolul 55

Scopul autorizării și analiza alternativelor de substituţie

Scopul prezentului titlu este de a asigura buna funcţionare a pieţei interne, precum și de a garanta totodată că riscurile care decurg din utilizarea substanţelor care prezintă o îngrijorare deosebită sunt controlate corespunzător și că aceste substanţe sunt substituite progresiv cu substanţe sau tehnologii alternative adecvate, în cazul în care acestea sunt fezabile din punct de vedere economic și tehnic. În acest scop, toţi producătorii, importatorii și utilizatorii din aval analizează disponibilitatea alternativelor și examinează riscurile acestora și fezabilitatea tehnică și economică a substituirii.

Articolul 56

Dispoziţii generale

(1) Un producător, importator sau utilizator din aval nu poate să introducă pe piaţă o substanţă în vederea utilizării sau să o utilizeze el însuși, în cazul în care substanţa respectivă este inclusă în anexa XIV, cu excepţia următoarelor situaţii:

(a) utilizarea (utilizările) substanţei respective ca atare sau în ►M3 amestec ◄ sau în articol pentru care este introdusă pe piaţă substanţa sau pentru care utilizează el însuși substanţa a fost autorizată în conformitate cu articolele 60-64 sau

▼B

(b) utilizarea (utilizările) substanţei respective ca atare sau în ►M3 amestec ◄ sau în articol pentru care este introdusă pe piaţă substanţa sau pentru care utilizează el însuși substanţa a fost exceptată de la obligaţia autorizării prevăzută chiar de anexa XIV, în conformitate cu articolul 58 alineatul (2) sau

(c) nu s-a ajuns la data menţionată la articolul 58 alineatul (1) litera (c) punctul (i) sau

(d) s-a ajuns la data menţionată la articolul 58 alineatul (1) litera (c) punctul (i) și acesta a depus o cerere cu 18 luni înainte de data respectivă, dar nu s-a luat încă o decizie cu privire la cererea de autorizare sau

(e) în cazul în care substanţa a fost introdusă pe piaţă, autorizaţia pentru utilizarea respectivă a fost emisă utilizatorului din aval imediat următor.

(2) Un utilizator din aval poate să utilizeze o substanţă care îndeplinește criteriile formulate în alineatul (1), cu condiţia ca utilizarea să fie în conformitate cu condiţiile unei autorizaţii emise pentru utilizarea respectivă unui operator situat în amontele lanţului de aprovizionare aferent.

(3) Alineatele (1) și (2) nu se aplică substanţelor utilizate în cercetarea și dezvoltarea ştiinţifică. Anexa XIV precizează dacă alineatele (1) și (2) se aplică cercetării și dezvoltării orientate spre produse și procese, precum și cantitatea maximă exceptată.

(4) Alineatele (1) și (2) nu se aplică următoarelor utilizări ale substanţelor:

(a) utilizări în produse fitosanitare circumscrise domeniului de aplicare al Directivei 91/414/CEE;

(b) utilizări în produse biocide circumscrise domeniului de aplicare al Directivei 98/8/CE;

(c) utilizări ca și carburanţi reglementate de Directiva 98/70/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 1998 privind calitatea benzinei și a motorinei ([1]);

(d) utilizări ca și combustibili în instalaţii de ardere mobile sau fixe a produselor petroliere și utilizare drept combustibili în sisteme închise.

(5) În cazul substanţelor care fac obiectul autorizării doar fiindcă îndeplinesc criteriile formulate la articolul 57 litera (a), (b) sau (c) sau deoarece sunt identificate în conformitate cu articolul 57 litera (f) numai datorită pericolului pe care îl prezintă pentru sănătatea umană, alineatele (1) și (2) ale prezentului articol nu se aplică utilizărilor următoare:

(a) utilizări în produse cosmetice circumscrise domeniului de aplicare al Directivei 76/768/CEE;

(b) utilizări în materiale destinate să vină în contact cu produse alimentare, circumscrise domeniului de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1935/2004.

(6) Alineatele (1) și (2) nu se aplică utilizării substanţelor atunci când acestea sunt prezente în compoziţia ►M3 amestecurilor ◄:

(a) pentru substanţele menţionate la articolul 57 literele (d), (e) și (f), sub concentraţia limită de 0,1 % din greutate;

([1]) JO L 350, 28.12.1998, p. 58. Directivă modificată prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003.

▼M3

(b) pentru toate celelalte substanţe, sub valorile specificate la articolul 11 alineatul (3) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ceea ce conduce la clasificarea amestecului ca fiind periculos.

▼B

Articolul 57

Substanţe care trebuie incluse în anexa XIV

În anexa XIV pot fi incluse următoarele substanţe în conformitate cu procedura stabilită la articolul 58:

▼M3

(a) substanţele care îndeplinesc criteriile de clasificare în clasa de pericol cancerigenitate categoria 1A sau 1B în conformitate cu secţiunea 3.6 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;

(b) substanţele care îndeplinesc criteriile de clasificare în clasa de pericol mutagenicitatea celulelor embrionare categoria 1A sau 1B în conformitate cu secţiunea 3.5 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;

(c) substanţele care îndeplinesc criteriile de clasificare în clasa de pericol toxicitate pentru reproducere categoria 1A sau 1B, efecte adverse asupra funcţiei sexuale și fertilităţii sau asupra dezvoltării, în conformitate cu secţiunea 3.7 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;

▼B

(d) substanţele care sunt persistente, bioacumulative și toxice, în conformitate cu criteriile formulate în anexa XIII la prezentul regulament;

(e) substanţele care sunt foarte persistente și foarte bioacumulative, în conformitate cu criteriile formulate în anexa XIII la prezentul regulament;

(f) substanţele, cum ar fi cele care afectează sistemul endocrin sau cele care au proprietăţi persistente, bioacumulative și toxice sau foarte persistente și foarte bioacumulative, care nu îndeplinesc criteriile menţionate la litera (d) sau (e), pentru care există dovezi ştiinţifice ale unor probabile efecte grave asupra sănătăţii umane și a mediului, care suscită un nivel de îngrijorare echivalent cu cel pentru alte substanţe enumerate la literele (a)-(e) și care sunt identificate individual, de la caz la caz, în conformitate cu procedura prevăzută la articolul 59.

Articolul 58

Includerea substanţelor în anexa XIV

(1) Ori de câte ori se ia o decizie de a include în anexa XIV substanţe menţionate la articolul 57, o astfel de decizie se adoptă în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (4). Decizia specifică pentru fiecare substanţă:

(a) identitatea substanţei, în conformitate cu anexa VI punctul 2;

(b) proprietatea (proprietăţile) intrinsecă (intrinsece) ale substanţei menţionate la articolul 57;

▼B

(c) dispoziţii tranzitorii:

(i) data (datele) de la care este interzisă introducerea pe piaţă și utilizarea substanţei, cu excepţia cazului în care se emite o autorizaţie (denumită în continuare „data expirării”), care ar trebui să ia în considerare, după caz, ciclul de producţie specificat pentru utilizarea respectivă;

(ii) o dată sau date cu cel puţin 18 luni înainte de data (datele) expirării, până la care trebuie să se primească cereri în cazul în care solicitantul dorește să continue utilizarea substanţei sau să o introducă pe piaţă pentru anumite utilizări după data (datele) expirării; această continuare a utilizărilor este permisă, după data expirării, până la luarea unei decizii cu privire la cererea de autorizare;

(d) după caz, termenele de revizuire pentru anumite utilizări;

(e) utilizările sau categoriile de utilizări exceptate, după caz, de la obligaţia autorizării și eventualele condiţii pentru asemenea excepţii.

(2) Utilizările sau categoriile de utilizări pot fi exceptate de la obligaţia autorizării cu condiţia ca, prin respectarea legislaţiei comunitare speciale în vigoare, care impune cerinţe minime privind protecţia sănătăţii umane și a mediului pentru utilizarea substanţei, riscul să fie controlat în mod corespunzător. La stabilirea unor asemenea excepţii se ia în considerare, în special, raportul dintre riscul prezentat pentru sănătatea umană și pentru mediu și natura substanţei, cum ar fi modificarea riscului în funcţie de forma fizică.

(3) Înainte de luarea unei decizii de a include substanţe în anexa XIV, Agenţia recomandă, având în vedere avizul Comitetului statelor membre, includerea substanţelor prioritare, precizând pentru fiecare substanţă elementele enumerate la alineatul (1). În mod normal, se acordă prioritate substanţelor:

(a) care au proprietăţi PBT sau vPvB sau

(b) cu o utilizare larg răspândită sau

(c) produse în cantităţi mari.

Numărul de substanţe incluse în anexa XIV și datele stabilite în vederea aplicării alineatului (1) iau în considerare, de asemenea, capacitatea Agenţiei de a prelucra cererile în termenele prevăzute. Agenţia își formulează prima sa recomandare cu privire la substanţele prioritare care trebuie incluse în anexa XIV până la 1 iunie 2009. Agenţia continuă să facă recomandări cel puţin o dată la doi ani, în vederea includerii altor substanţe în anexa XIV.

(4) Înainte de a-și trimite recomandarea Comisiei, Agenţia o face publică pe pagina sa de internet, indicând în mod clar data publicării, luând în considerare articolele 118 și 119 privind accesul la informaţii. Agenţia invită toate părţile interesate să prezinte observaţii în termen de trei luni de la data publicării, în special cu privire la utilizările care ar trebui să fie exceptate de la obligaţia autorizării.

Agenţia își actualizează recomandarea, luând în considerare observaţiile primite.

▼B

(5) Sub rezerva alineatului (6), după includerea unei substanţe în anexa XIV, aceasta nu face obiectul unor noi restricţii în temeiul procedurii menţionate în titlul VIII, care reglementează riscurile pe care le prezintă pentru sănătatea umană sau pentru mediu utilizarea substanţei ca atare sau în ►M3 amestec ◄ sau încorporarea unei substanţe în articol, generate de proprietăţile intrinsece menţionate în anexa XIV.

(6) O substanţă inclusă în anexa XIV poate fi supusă unor noi restricţii în temeiul procedurii menţionate în titlul VIII, care reglementează riscurile pe care le prezintă pentru sănătatea umană sau pentru mediu prezenţa substanţei într-un articol sau în mai multe articole.

(7) Substanţele pentru care au fost interzise toate utilizările în temeiul titlului VIII sau al altor acte legislative comunitare nu se includ în anexa XIV sau se elimină din aceasta.

(8) Substanţele care, ca urmare a unor informaţii noi, nu mai îndeplinesc criteriile menţionate la articolul 57, se elimină din anexa XIV în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (4).

Articolul 59

Identificarea substanţelor menţionate la articolul 57

(1) Procedura stabilită în alineatele (2)-(10) de la prezentul articol se aplică în scopul identificării substanţelor care îndeplinesc criteriile menţionate la articolul 57 și al întocmirii unei liste a substanţelor candidate la o eventuală includere în anexa XIV. Agenţia indică, în cadrul acestei liste, substanţele care figurează în programul său de lucru, în conformitate cu articolul 83 alineatul (3) litera (e).

(2) Comisia poate să solicite Agenţiei să întocmească un dosar în conformitate cu punctele relevante din anexa XV pentru substanţele care îndeplinesc, în opinia sa, criteriile formulate la articolul 57. ►M3 Dosarul poate să se limiteze, după caz, la o trimitere la o intrare din partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. ◄ Agenţia pune acest dosar la dispoziţia statelor membre.

(3) Orice Stat Membru poate să întocmească un dosar în conformitate cu anexa XV pentru substanţele care, în opinia sa, îndeplinesc criteriile formulate la articolul 57 și să îl transmită Agenției. ►M3 Dosarul poate să se limiteze, după caz, la o trimitere la o intrare din partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. ◄ Agenţia pune acest dosar la dispoziţia statelor membre în termen de 30 de zile de la primire.

(4) Agenţia publică pe pagina sa de internet un anunţ prin care se notifică întocmirea unui dosar pentru o substanţă în conformitate cu anexa XV. Agenţia invită toate părţile interesate să își prezinte Agenţiei observaţiile în termenul specificat.

(5) În termen de 60 de zile de la transmitere, celelalte state membre sau Agenţia pot prezenta observaţii cu privire la identificarea substanţei din dosarul transmis Agenţiei în raport cu criteriile formulate la articolul 57.

(6) În cazul în care Agenţia nu primește sau nu prezintă nici o observaţie, aceasta include substanţa pe lista menţionată la alineatul (1). Agenţia poate să includă această substanţă în recomandările pe care le formulează în conformitate cu articolul 58 alineatul (3).

▼B

(7) Atunci când se prezintă sau se primesc observaţii, Agenţia transmite dosarul Comitetului statelor membre în termen de 15 zile de la încheierea perioadei de 60 de zile menţionate la alineatul (5).

(8) În cazul în care, în termen de 30 de zile de la transmitere, Comitetul statelor membre ajunge la un acord unanim cu privire la identificare, Agenţia include substanţa în lista menţionată la alineatul (1). Agenţia poate să includă substanţa respectivă în recomandările pe care le face în conformitate cu articolul 58 alineatul (3).

(9) În cazul în care Comitetul statelor membre nu ajunge la un acord unanim, Comisia elaborează un proiect de propunere privind identificarea substanţei, în termen de trei luni de la primirea avizului Comitetului statelor membre. Decizia finală privind identificarea substanţei se adoptă în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (3).

(10) Agenţia publică și actualizează lista menţionată la alineatul (1) pe pagina sa de internet, de îndată ce s-a adoptat o decizie privind includerea unei substanţe.

CAPITOLUL 2

Emiterea autorizaţiei

Articolul 60

Emiterea autorizaţiilor

(1) Comisia este responsabilă pentru luarea deciziilor privind cererile de autorizare în conformitate cu prezentul titlu.

(2) Fără a aduce atingere dispoziţiilor alineatului (3), o autorizaţie se emite în cazul în care riscul pe care îl prezintă pentru sănătatea umană sau pentru mediu utilizarea substanţei, datorită proprietăţilor intrinsece precizate în anexa XIV, este controlat în mod corespunzător, în conformitate cu anexa I punctul 6.4 și astfel cum se arată în raportul de securitate chimică al solicitantului, având în vedere avizul Comitetului pentru evaluare a riscurilor menţionat la articolul 64 alineatul (4) litera (a). Atunci când emite autorizaţia și în orice condiţii impuse de aceasta, Comisia ia în considerare toate evacuările, emisiile și pierderile, inclusiv riscurile care decurg din utilizări difuze sau larg răspândite, cunoscute la momentul deciziei.

Comisia nu ia în considerare riscurile pe care le prezintă pentru sănătatea umană utilizarea unei substanţe într-un dispozitiv medical reglementat prin Directiva 90/385/CEE a Consiliului din 20 iunie 1990 privind apropierea legislaţiilor statelor membre cu privire la dispozitivele medicale active implantabile ([1]), Directiva 93/42/CEE a Consiliului din 14 iunie 1993 privind dispozitivele medicale ([2]) sau Directiva 98/79/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 octombrie 1998 privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro ([3]).

([1]) JO L 189, 20.7.1990, p. 17. Directivă modificată prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003.
([2]) JO L 169, 12.7.1993, p. 1. Directivă modificată prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003.
([3]) JO L 331, 7.12.1998, p. 1. Directivă modificată prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003.

▼B

(3) Alineatul (2) nu se aplică:

(a) substanţelor care îndeplinesc criteriile articolului 57 litera (a), (b), (c) sau (f), pentru care nu este posibil să se determine un prag în conformitate cu anexa I punctul 6.4;

(b) substanţelor care îndeplinesc criteriile articolului 57 litera (d) sau (e);

(c) substanţelor identificate în temeiul articolului 57 litera (f) care au proprietăţi persistente, bioacumulative și toxice sau proprietăţi foarte persistente și foarte bioacumulative.

(4) În cazul în care nu se poate emite o autorizaţie în temeiul alineatului (2) sau pentru substanţele enumerate la alineatul (3), o autorizaţie se poate emite numai cu condiţia să se demonstreze că avantajele socio-economice au o pondere mai mare decât riscul pe care îl prezintă pentru sănătatea umană sau pentru mediu utilizarea substanţei și să nu existe tehnologii sau substanţe alternative corespunzătoare. Această decizie se adoptă după luarea în considerare a tuturor elementelor următoare și luarea în considerare a avizelor Comitetului pentru evaluare a riscurilor și ale Comitetului pentru analiza socio-economică menţionate la articolul 64 alineatul (4) literele (a) și (b):

(a) riscul prezentat de utilizarea substanţei, inclusiv caracterul adecvat și eficacitatea măsurilor de administrare a riscurilor propuse;

(b) avantajele socio-economice care decurg din utilizarea substanţei și implicaţiile socio-economice ale respingerii autorizării, demonstrate de către solicitant sau alte părţi interesate;

(c) analiza alternativelor prezentate de solicitant, în temeiul articolului 62 alineatul (4) litera (e), sau orice plan de substituire prezentat de solicitant în temeiul articolului 62 alineatul (4) litera (f) și contribuţiile prezentate de orice terţi, în temeiul articolului 64 alineatul (2);

(d) informaţiile disponibile cu privire la riscurile pe care le prezintă pentru sănătatea umană sau pentru mediu alte tehnologii sau substanţe alternative.

(5) Atunci când evaluează dacă sunt disponibile substanţe sau tehnologii alternative adecvate, Comisia ia în considerare toate aspectele relevante, inclusiv:

(a) dacă trecerea la alternative de substituţie ar conduce la o reducere a riscurilor globale pentru sănătatea umană și pentru mediu, având în vedere caracterul adecvat și eficacitatea măsurilor de administrare a riscurilor;

(b) fezabilitatea tehnică și economică a alternativelor pentru solicitant.

(6) O utilizare nu se autorizează în cazul în care aceasta ar constitui o relaxare a restricţiei formulate în anexa XVII.

(7) O autorizaţie se emite numai în cazul în care cererea se face în conformitate cu cerinţele articolului 62.

(8) Autorizaţiile fac obiectul unei revizuiri limitate la o perioadă de timp stabilită, fără a se aduce atingere nici unei decizii cu privire la o viitoare perioadă de revizuire, și sunt, în mod normal, subordonate unor condiţii, inclusiv unei monitorizări. Termenul de revizuire pentru orice autorizaţie se stabilește de la caz la caz, luând în considerare toate informaţiile relevante, inclusiv, după caz, elementele enumerate la alineatul (4) literele (a)-(d).

▼B

(9) Autorizaţia precizează:

(a) persoana (persoanele) căreia (cărora) i (li) se emite autorizaţia;

(b) identitatea substanţei (substanţelor);

(c) utilizarea (utilizările) pentru care se emite autorizaţia;

(d) orice condiţii în care se emite autorizaţia;

(e) termenul de revizuire;

(f) orice dispoziţii de monitorizare.

(10) Fără a aduce atingere eventualelor condiţii aferente autorizaţiei, titularul se asigură că nivelul expunerii este cât mai scăzut posibil din punct de vedere tehnic și practic.

Articolul 61

Revizuirea autorizaţiilor

(1) Autorizaţiile emise în conformitate cu articolul 60 sunt considerate valabile până când Comisia decide să modifice sau să retragă autorizaţia în cadrul unei revizuiri, cu condiţia ca titularul autorizaţiei să prezinte un raport de revizuire cu cel puţin 18 luni înainte de expirarea termenului de revizuire. În loc să retransmită toate elementele cererii iniţiale pentru autorizaţia în vigoare, titularul autorizaţiei poate să transmită numai numărul atribuit autorizaţiei în vigoare, sub rezerva celui de-al doilea, al treilea și al patrulea paragraf.

Titularul unei autorizaţii emise în conformitate cu articolul 60 prezintă o actualizare a analizei alternativelor menţionată la articolul 62 alineatul (4) litera (e), inclusiv, după caz, informaţii privind orice activităţi de cercetare și dezvoltare relevante derulate de către solicitant și orice plan de substituire prezentat în conformitate cu articolul 62 alineatul (4) litera (f). În cazul în care din actualizarea analizei alternativelor reiese că există o alternativă adecvată disponibilă care ia în considerare elementele de la articolul 60 alineatul (5), solicitantul prezintă un plan de substituire, inclusiv un calendar pentru acţiunile propuse de către solicitant. În cazul în care titularul nu poate să demonstreze că riscul este controlat în mod corespunzător, el prezintă, de asemenea, o actualizare a analizei socio-economice care figurează în cererea iniţială.

În cazul în care poate în prezent să demonstreze că riscul este controlat în mod corespunzător, solicitantul prezintă o actualizare a raportului de securitate chimică.

În cazul în care orice alte elemente din cererea iniţială au suferit modificări, el prezintă, de asemenea, o actualizare a acestui (acestor) element(e).

Atunci când se prezintă orice informaţii actualizate în conformitate cu prezentul alineat, orice decizie de modificare sau de retragere a autorizaţiei în cadrul revizuirii se adoptă, *mutatis mutandis*, în conformitate cu procedura menţionată la articolul 64.

(2) Autorizaţiile pot fi revizuite în orice moment în cazul în care:

(a) s-au modificat circumstanţele în care a fost emisă autorizaţia iniţială astfel încât influenţează riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu sau impactul socio-economic sau

(b) au devenit disponibile informaţii noi privind posibili substituenţi.

▼B

Comisia stabilește un termen rezonabil până la care titularul (titularii) autorizației poate (pot) să prezinte informații suplimentare necesare pentru revizuire și să indice data până la care va lua o decizie în conformitate cu articolul 64.

(3) În decizia sa de revizuire, Comisia poate, în cazul în care s-au modificat circumstanțele și luând în considerare principiul proporționalității, să modifice sau să retragă autorizația emisă, dacă, în aceste circumstanțe modificate, autorizația nu ar fi fost emisă sau dacă devin disponibile alternative adecvate în conformitate cu articolul 60 alineatul (5). În acest din urmă caz, Comisia solicită titularului autorizației să prezinte un plan de substituire, în cazul în care nu a făcut deja acest lucru în cadrul cererii sau al actualizării sale.

În cazurile în care există un risc major și imediat pentru sănătatea umană sau pentru mediu, Comisia poate să suspende autorizația până la revizuirea acesteia, având în considerare principiul proporționalității.

(4) În cazul în care nu este respectat un standard de calitate a mediului menționat de Directiva 96/61/CE, autorizațiile emise pentru utilizarea substanței în cauză pot face obiectul unei revizuiri.

(5) În cazul în care nu sunt atinse obiectivele cu privire la mediu menționate la articolul 4 alineatul (1) din Directiva 2000/60/CE, autorizațiile emise pentru utilizarea substanței în cauză în bazinul hidrografic relevant pot face obiectul unei revizuiri.

(6) În cazul în care o substanță face ulterior obiectul unei interdicții sau al unei restricții în temeiul Regulamentului (CE) nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți ([1]), Comisia retrage autorizația pentru utilizarea respectivă.

Articolul 62

Cererile de autorizare

(1) Cererea de autorizare se adresează Agenției.

(2) Cererile de autorizare pot fi prezentate de către producătorul (producătorii), importatorul (importatorii) și/sau utilizatorul (utilizatorii) din aval ai substanței. Cererile pot fi prezentate de către una sau mai multe persoane.

(3) Cererile se pot depune pentru una sau mai multe substanțe care respectă definiția unui grup de substanțe din anexa XI punctul 1.5 și pentru una sau mai multe utilizări. Cererile se pot depune pentru propria (propriile) utilizare (utilizări) ale solicitantului și/sau pentru utilizările pentru care intenționează să introducă substanța pe piață.

(4) Cererea de autorizare cuprinde următoarele informații:

(a) identitatea substanței (substanțelor), în conformitate cu anexa VI punctul 2;

(b) numele și datele de contact ale persoanei sau ale persoanelor care prezintă cererea;

(c) o cerere de autorizare, în care să se specifice pentru ce utilizare (utilizări) este cerută autorizarea și care să acopere utilizarea substanței în ►M3 amestecuri ◄ și/sau, după caz, în articole;

([1]) JO L 158, 30.4.2004, p. 7 rectificat în OJ L 229, 29.6.2004, p. 5. Directivă modificată prin Regulamentul (CE) nr. 1195/2006 (JO L 217, 8.8.2006, p. 1).

▼B

(d) un raport de securitate chimică elaborat în conformitate cu anexa I, care să acopere riscurile pe care le prezintă pentru sănătatea umană și/sau pentru mediu utilizarea substanței (substanțelor), datorită proprietăților intrinsece precizate în anexa XIV, cu excepția cazului în care a fost deja prezentat în cadrul cererii de înregistrare;

(e) o analiză a alternativelor, luând în considerare riscurile acestora și fezabilitatea tehnică și economică a substituției și incluzând, după caz, informații cu privire la orice activități relevante de cercetare și dezvoltare relevantă desfășurate de către solicitant;

(f) un plan de substituire care să prevadă un calendar al acțiunilor propuse de către solicitant, atunci când din analiza menționată la litera (e) reiese că sunt disponibile alternative adecvate, luând în considerare elementele de la articolul 60 alineatul (5).

(5) Cererea poată să includă:

(a) o analiză socio-economică efectuată în conformitate cu anexa XVI;

(b) o justificare pentru neluarea în considerare a riscurilor pe care le prezintă pentru sănătatea umană și pentru mediu:

(i) emisiile unei substanțe dintr-o instalație pentru care s-a acordat un permis în conformitate cu Directiva 96/61/CE sau

(ii) evacuările unei substanțe dintr-o sursă punctuală, care sunt reglementate de cerința de reglementare prealabilă menționată la articolul 11 alineatul (3) litera (g) din Directiva 2000/60/CE și de legislația adoptată în temeiul articolului 16 din directiva respectivă.

(6) Cererea nu include riscurile pe care le prezintă pentru sănătatea umană utilizarea unei substanțe într-un dispozitiv medical reglementat prin Directivele 90/385/CEE, 93/42/CEE sau 98/79/CE.

(7) Cererea de autorizare este însoțită de taxa impusă în conformitate cu titlul IX.

Articolul 63

Cereri de autorizare ulterioare

(1) În cazul în care s-a depus o cerere pentru o utilizare a unei substanțe, un solicitant ulterior poate să facă trimitere la părțile relevante din cererea anterioară prezentată în conformitate cu articolul 62 alineatul (4) literele (d), (e) și (f) și alineatul (5) litera (a), cu condiția ca solicitantul ulterior să aibă permisiunea solicitantului anterior de a face trimitere la părțile respective din cerere.

(2) În cazul în care s-a emis o autorizație pentru o utilizare a unei substanțe, un solicitant ulterior poate să facă trimitere la părțile relevante din cererea anterioară prezentată în conformitate cu articolul 62 alineatul (4) literele (d), (e) și (f) și alineatul (5) litera (a), cu condiția ca solicitantul ulterior să aibă permisiunea titularului autorizației de a face trimitere la părțile respective din cerere.

(3) Înainte de a face trimitere la o cerere anterioară în conformitate cu alineatele (1) și (2), solicitantul ulterior actualizează, după caz, informațiile din cererea inițială.

▼B

Articolul 64

Procedura de adoptare a deciziilor de autorizare

(1) Agenţia confirmă data primirii cererii. Comitetele pentru evaluare a riscurilor și pentru analiză socio-economică ale Agenţiei își prezintă proiectele de avize în termen de 10 luni de la data primirii cererii.

(2) Agenţia pune la dispoziţie, pe pagina sa de internet, luând în considerare articolele 118 și 119 privind accesul la informaţii, informaţii generale privind utilizările pentru care s-au primit cereri și privind revizuirea autorizaţiilor, stabilind un termen până la care pot fi prezentate informaţii privind substanţe sau tehnologii alternative de către terţi interesaţi.

(3) Atunci când își elaborează avizul, fiecare comitet menţionat la alineatul (1) verifică mai întâi dacă cererea conţine toate informaţiile specificate în articolul 62 de care are nevoie pentru a-și îndeplini sarcina. În cazul în care este necesar, comitetele prezintă solicitantului, în urma unei consultări, o cerere comună de informaţii suplimentare, care să aducă cererea în conformitate cu cerinţele articolului 62. Comitetul pentru analiză socio-economică poate, în cazul în care consideră necesar acest lucru, să ceară solicitantului sau terţilor să transmită, într-un interval de timp specificat, informaţii suplimentare privind eventualele substanţe sau tehnologii alternative. Fiecare comitet ia, de asemenea, în considerare orice informaţii prezentate de terţi.

(4) Proiectele de avize cuprind următoarele elemente:

(a) Comitetul pentru evaluare a riscurilor: o evaluare a riscului pe care îl prezintă pentru sănătatea umană și/sau pentru mediu utilizarea (utilizările) substanţei, inclusiv a caracterului adecvat și a eficacităţii măsurilor de administrare a riscurilor, astfel cum au fost descrise în cerere, și, după caz, o evaluare a riscurilor pe care le prezintă eventualele alternative;

(b) Comitetul pentru analiză socio-economică: o evaluare a factorilor socio-economici și a disponibilităţii, a caracterului adecvat și a fezabilităţii tehnice a alternativelor asociate utilizării (utilizărilor) substanţei, astfel cum sunt descrise în cerere, atunci când cererea se face în conformitate cu articolul 62, și a oricăror contribuţii ale terţilor prezentate în conformitate cu alineatul (2) al prezentului articol.

(5) Agenţia trimite aceste proiecte de avize solicitantului până la sfârșitul termenului stabilit la alineatul (1). În termen de o lună de la primirea proiectului de aviz, solicitantul poate să notifice în scris că dorește să prezinte observaţii. Proiectul de aviz se consideră a fi primit la șapte zile după ce a fost trimis de către Agenţie.

În cazul în care solicitantul nu dorește să prezinte observaţii, Agenţia trimite aceste avize Comisiei, statelor membre și solicitantului, în termen de 15 zile de la sfârșitul perioadei în cursul căreia solicitantul poate să își prezinte observaţiile sau în termen de 15 zile de la primirea notificării solicitantului că nu intenţionează să prezinte observaţii.

În cazul în care dorește să prezinte observaţii, solicitantul trimite Agenţiei argumentaţia sa în scris, în termen de două luni de la primirea proiectului de aviz. Comitetele iau în considerare observaţiile și își adoptă avizele definitive în termen de două luni de la primirea argumentaţiei scrise, luând în considerare această argumentaţie, după caz. În decursul următoarelor 15 zile, Agenţia trimite avizele, cu argumentaţia scrisă anexată, Comisiei, statelor membre și solicitantului.

▼B

(6) Agenţia stabilește, în conformitate cu articolele 118 și 119, care părţi din avizele sale și care părţi din anexele la acestea ar trebui făcute publice pe pagina sa de internet.

(7) În cazurile menţionate la articolul 63 alineatul (1), Agenţia prelucrează cererile împreună, cu condiţia să fie respectate termenele pentru prima cerere.

(8) Comisia elaborează un proiect de decizie de autorizare în termen de trei luni de la primirea avizelor de la Agenţie. Decizia definitivă de emitere sau respingere a autorizaţiei se adoptă în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (2).

(9) Rezumatele deciziilor Comisiei, inclusiv numărul autorizaţiei și motivele pentru decizii, în special atunci când există alternative adecvate, se publică în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene* și se pun la dispoziţia publicului într-o bază de date creată și actualizată de Agenţie.

(10) În cazurile menţionate la articolul 63 alineatul (2), termenul menţionat la alineatul (1) al prezentului articol se reduce la cinci luni.

CAPITOLUL 3

Autorizările în lanţul de aprovizionare

Articolul 65

Obligaţia titularilor de autorizaţii

Titularii unei autorizaţii, precum și utilizatorii din aval menţionaţi la articolul 56 alineatul (2), care încorporează substanţele într-un ►**M3** amestec ◄ menţionează numărul autorizaţiei pe etichetă înainte de a introduce pe piaţă substanţa sau un ►**M3** amestec ◄ în compoziţia căruia este prezentă substanţa pentru o utilizare autorizată, fără a aduce atingere ►**M3** Directivei 67/548/CEE, Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 ◄ ►**M3** ——————— ◄. Aceasta se recomandă a se face fără întârziere, de îndată ce numărul autorizaţiei a fost făcut public în conformitate cu articolul 64 alineatul (9).

Articolul 66

Utilizatorii din aval

(1) Utilizatorii din aval, care utilizează o substanţă în conformitate cu articolul 56 alineatul (2), înștiinţează Agenţia în acest sens în intervalul de trei luni de la prima livrare a substanţei respective.

(2) Agenţia creează și actualizează un registru al utilizatorilor din aval care au adresat înștiinţări în conformitate cu alineatul (1). Agenţia acordă acces la acest registru autorităţilor competente ale statelor membre.

▼B

TITLUL VIII

RESTRICŢIILE LA PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAŢĂ ŞI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANŢE, ►M3 AMESTECURI ◄ ŞI ARTICOLE PERICULOASE

CAPITOLUL 1

Dispoziţii generale

Articolul 67

Dispoziţii generale

(1) O substanţă ca atare, în ►M3 amestec ◄ sau în articol, pentru care anexa XVII stipulează o restricţie, este produsă, introdusă pe piaţă sau utilizată numai în cazul în care respectă condiţiile prevăzute de acea restricţie. Aceasta nu se aplică producerii, introducerii pe piaţă sau utilizării unei substanţe în cadrul cercetării şi dezvoltării ştiinţifice. Anexa XVII specifică dacă restricţia nu se aplică cercetării şi dezvoltării orientate spre produse şi procese, precum şi cantităţile maxime exceptate.

(2) Alineatul (1) nu se aplică utilizării substanţelor în produse cosmetice, astfel cum sunt definite în Directiva 76/768/CE, în ceea ce priveşte restricţiile referitoare la riscurile pentru sănătatea umană din cadrul domeniului de aplicare al directivei respective.

(3) Până la 1 iunie 2013, un stat membru poate menţine orice restricţii existente şi mai stricte în ceea ce priveşte anexa XVII aplicabile producerii, introducerii pe piaţă sau utilizării unei substanţe, cu condiţia ca aceste restricţii să fi fost notificate în conformitate cu tratatul. Comisia elaborează şi publică un inventar al acestor restricţii până la 1 iunie 2009.

CAPITOLUL 2

Procedura de restricţionare

Articolul 68

Introducerea de noi restricţii şi modificarea celor existente

(1) În cazul în care producerea, utilizarea sau introducerea pe piaţă a substanţelor prezintă un risc inacceptabil pentru sănătatea umană sau pentru mediu, care trebuie abordat la nivelul întregii Comunităţi, anexa XVII se modifică în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (4) prin adoptarea de noi restricţii sau prin modificarea celor existente în anexa XVII, aplicabile producerii, utilizării sau introducerii pe piaţă a substanţelor ca atare, în ►M3 amestecuri ◄ sau articole, în conformitate cu procedura descrisă la articolele 69-73. Orice astfel de decizie ia în considerare impactul socio-economic al restricţiei, inclusiv existenţa alternativelor.

Primul paragraf nu se aplică utilizării unei substanţe ca intermediar izolat la locul de producere.

▼M3

(2) Pentru o substanţă propriu-zisă, în amestec sau într-un articol, care îndeplinește criteriile de clasificare în clasele de pericol cancerigenitate, mutagenicitatea celulelor embrionare sau toxicitate pentru reproducere, categoria 1A sau 1B și care ar putea fi utilizată de consumatori și pentru care Comisia propune restricţii la utilizarea de către consumatori, anexa XVII se modifică în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (4). Articolele 69-73 nu se aplică.

▼B

Articolul 69

Elaborarea unei propuneri

(1) În cazul în care Comisia consideră că producerea, introducerea pe piaţă sau utilizarea unei substanţe ca atare, în ►M3 amestec ◄ sau în articol prezintă un risc pentru sănătatea umană sau pentru mediu care nu este controlat corespunzător și necesită luarea unor măsuri, aceasta solicită Agenţiei să întocmească un dosar în conformitate cu cerinţele anexei XV.

(2) După data menţionată la articolul 58 alineatul (1) litera (c) punctul (i) pentru o substanţă enumerată în anexa XIV, Agenţia analizează dacă utilizarea substanţei respective în articole prezintă un risc pentru sănătatea umană sau pentru mediu insuficient controlat. În cazul în care Agenţia consideră că riscul nu este suficient controlat, aceasta întocmește un dosar în conformitate cu cerinţele anexei XV.

(3) În termen de 12 luni de la primirea cererii din partea Comisiei menţionate la alineatul (1) și în cazul în care acest dosar demonstrează necesitatea unei acţiuni pe scară largă la nivelul Comunităţii, dincolo de orice alte măsuri aplicate deja, Agenţia sugerează restricţii în vederea demarării procesului de restricţionare.

(4) În cazul în care un stat membru consideră că producerea, introducerea pe piaţă sau utilizarea unei substanţe ca atare, în ►M3 amestec ◄ sau în articol, prezintă un risc pentru sănătatea umană sau pentru mediu, care nu este controlat corespunzător și necesită luarea unor măsuri, atunci acesta informează Agenţia că propune întocmirea unui dosar în conformitate cu cerinţele punctelor relevante din anexa XV. În cazul în care substanţa nu figurează pe lista menţinută de Agenţie, menţionată la alineatul (5) al prezentului articol, statul membru întocmește un dosar în conformitate cu cerinţele anexei XV, în termen de 12 luni de la înștiinţarea Agenţiei. În cazul în care acest dosar demonstrează necesitatea unei acţiuni pe scară largă la nivelul Comunităţii, dincolo de orice alte măsuri aplicate deja, statul membru în cauză îl transmite Agenţiei în formatul prezentat în anexa XV, în vederea demarării procesului de restricţionare.

Agenţia sau statele membre fac trimitere la orice dosar, raport de securitate chimică sau evaluare a riscurilor prezentat Agenţiei sau statului membru în temeiul prezentului regulament. De asemenea, Agenţia sau statele membre fac trimitere la orice evaluare a riscurilor relevantă prezentată în sensul aplicării altor regulamente sau directive comunitare. În acest scop, alte organisme, cum ar fi agenţiile, înfiinţate în temeiul legislaţiei comunitare și investite cu mandate similare, furnizează informaţii, la cerere, Agenţiei sau statului membru interesat.

▼B

Comitetul pentru evaluarea riscurilor și Comitetul pentru analiză socio-economică verifică dacă dosarul depus este în conformitate cu cerinţele anexei XV. În termen de 30 de zile de la primire, comitetul respectiv informează Agenţia sau statul membru care a propus restricţii cu privire la conformitatea sau neconformitatea dosarului. În cazul în care dosarul nu este conform, motivele acestei decizii sunt comunicate Agenţiei sau statului membru, în scris, în termen de 45 de zile de la data primirii. Agenţia sau statul membru asigură conformitatea dosarului în termen de 60 de zile de la primirea motivelor de la comitete, în caz contrar procedura aplicată în temeiul prezentului capitol se încheie. Agenţia publică, fără întârziere, intenţia Comisiei sau a unui stat membru de a iniţia o procedură de restricţionare pentru o substanţă și îi informează pe cei care au depus o cerere de înregistrare pentru substanţa în cauză.

(5) Agenţia menţine actualizată o listă a substanţelor pentru care este planificat sau în curs de elaborare, de către Agenţie sau un stat membru, un dosar conform cerinţelor anexei XV, în scopul propunerii unei restricţii. În cazul în care o substanţă figurează deja pe această listă, nu este necesar să se elaboreze nici un astfel de dosar. În cazul în care un stat membru sau Agenţia propun reexaminarea unei restricţii existente care figurează în anexa XVII, o decizie cu privire la o astfel de acţiune se adoptă în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (2) și pe baza dovezilor prezentate de către statul membru sau de către Agenţie.

(6) Fără a aduce atingere articolelor 118 și 119, Agenţia publică, fără întârziere, pe pagina sa de internet toate dosarele întocmite în conformitate cu anexa XV, inclusiv restricţiile propuse în temeiul alineatelor (3) și (4), indicând clar data publicării. Agenţia invită toate părţile interesate să prezinte, individual sau în comun, în termen de șase luni de la data publicării:

(a) observaţii cu privire la dosare și restricţiile propuse;

(b) o analiză socio-economică a restricţiilor propuse sau informaţii care pot contribui la o astfel de analiză, cu examinarea avantajelor și a dezavantajele restricţiilor propuse. Aceasta trebuie să fie conformă cu cerinţele din anexa XVI.

Articolul 70

Avizul Agenţiei: Comitetul pentru evaluare a riscurilor

În termen de nouă luni de la data publicării menţionate la articolul 69 alineatul (6), Comitetul pentru evaluare a riscurilor formulează un aviz din care să rezulte dacă restricţiile propuse sunt adecvate pentru reducerea riscului pentru sănătatea umană și/sau mediu, pe baza analizei acestuia a părţilor relevante ale dosarului. Acest aviz ia în considerare dosarul statului membru sau dosarul întocmit de către Agenţie la cererea Comisiei, precum și de observaţiile formulate de părţile interesate, menţionate la articolul 69 alineatul (6) litera (a).

▼B

Articolul 71

Avizul Agenţiei: Comitetul pentru analiză socio-economică

(1) În termen de 12 luni de la data publicării menţionate la articolul 69 alineatul (6), Comitetul pentru analiză socio-economică formulează un aviz cu privire la restricţiile propuse, pe baza analizei acestuia a părţilor relevante ale dosarului și al impactului socio-economic. Comitetul elaborează un proiect de aviz cu privire la restricţiile propuse și la impactul socio-economic aferent, luând în considerare, după caz, analizele sau informaţiile comunicate în conformitate cu articolul 69 alineatul (6) litera (b). Agenţia își publică, fără întârziere (de îndată), proiectul de aviz pe pagina sa de internet. Agenţia invită părţile interesate să își prezinte observaţiile cu privire la proiectul de aviz în termen de cel mult 60 de zile de la publicarea acestuia.

(2) Comitetul pentru analiză socio-economică își adoptă fără întârziere (de îndată) avizul, luând în considerare, după caz, observaţiile ulterioare primite până la termenul stabilit. Acest aviz ia în considerare observaţiile și analizele socio-economice prezentate de părţile interesate în conformitate cu articolul 69 alineatul (6) litera (b) și cu alineatul (1) al prezentului articol.

(3) Atunci când avizul Comitetului pentru evaluare a riscurilor diferă semnificativ de restricţiile propuse, Agenţia poate prelungi cu cel mult 90 de zile termenul stabilit pentru adoptarea avizului Comitetului pentru analiză socio-economică.

Articolul 72

Transmiterea unui aviz Comisiei

(1) Agenţia transmite Comisiei, fără întârziere, avizele Comitetelor pentru evaluare a riscurilor și pentru analiză socio-economică referitoare la restricţiile propuse pentru substanţele ca atare, în ►M3 amestecuri ◄ sau în articole. În cazul în care unul sau ambele comitete nu formulează un aviz până la termenul menţionat la articolul 70 și articolul 71 alineatul (1), Agenţia informează Comisia în consecinţă, precizând motivele.

(2) Fără a aduce atingere articolelor 118 și 119, Agenţia publică fără întârziere, pe pagina sa de internet, avizele celor două comitete.

(3) La cerere, Agenţia furnizează Comisiei și/sau statului membru toate documentele și probele care i-au fost prezentate sau pe care le-a examinat.

Articolul 73

Decizia Comisiei

(1) În cazul în care sunt îndeplinite condiţiile stabilite la articolul 68, Comisia elaborează un proiect de modificare a anexei XVII, în termen de trei luni de la primirea avizului Comitetului pentru analiză socio-economică sau până la sfârșitul termenului stabilit în temeiul articolului 71, în cazul în care comitetul respectiv nu a formulat un aviz, în funcţie de care dintre aceste termene este mai apropiat.

În cazul în care proiectul de modificare diferă de propunerea inițială sau nu ia în considerare avizele Agenţiei, Comisia anexează o explicaţie detaliată a motivelor pentru aceste diferenţe.

▼B

(2) O decizie definitivă se adoptă în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (4). Comisia trimite proiectul de modificare statelor membre cu cel puţin 45 de zile înaintea votului.

TITLUL IX

REDEVENŢE ȘI DREPTURI

Articolul 74

Redevenţe și drepturi

(1) Redevenţele impuse în conformitate cu articolul 6 alineatul (4), articolul 7 alineatele (1) și (5), articolul 9 alineatul (2), articolul 11 alineatul (4), articolul 17 alineatul (2), articolul 18 alineatul (2), articolul 19 alineatul (3), articolul 22 alineatul (5), articolul 62 alineatul (7) și articolul 92 alineatul (3) sunt definite într-un Regulament al Comisiei adoptat în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (3) până la 1 iunie 2008.

(2) Nu este necesar să se plătească o redevenţă pentru înregistrarea unei substanţe într-o cantitate cuprinsă între 1 și 10 tone atunci când dosarul de înregistrare conţine toate informaţiile menţionate de anexa VII.

(3) Structura și cuantumul redevenţelor menţionate la alineatul (1) iau în considerare activitatea pe care urmează să o desfășoare, în temeiul prezentului regulament, Agenţia și autorităţile competente și se stabilesc la un nivel astfel încât venitul obţinut din aceste redevenţe, împreună cu alte surse de venit ale Agenţiei în conformitate cu articolul 96 alineatul (1), să fie suficient pentru a acoperi costurile serviciilor oferite. Redevenţele stabilite pentru înregistrare iau în considerare activitatea care poate fi desfășurată în temeiul titlului VI.

În cazul articolului 6 alineatul (4), al articolului 7 alineatele (1) și (5), al articolului 9 alineatul (2), al articolului 11 alineatul (4), al articolului 17 alineatul (2) și al articolului 18 alineatul (2), structura și cuantumul taxelor iau în considerare intervalul cantitativ în care se situează substanţa care face obiectul înregistrării.

În toate cazurile, se stabilește o redevenţă redusă pentru IMM-uri.

În cazul articolului 11 alineatul (4), structura și cuantumul redevenţelor ia în considerare faptul că informaţiile au fost transmise în comun sau separat.

În cazul unei cereri depuse în temeiul articolului 10 litera (a) punctul (xi), structura și cuantumul redevenţelor iau în considerare activitatea pe care trebuie să o desfășoare Agenţia pentru evaluarea motivelor invocate.

(4) Regulamentul menţionat la alineatul (1) precizează circumstanţele în care o parte din taxe se vor transfera autorităţii competente a statului membru în cauză.

▼B

(5) Agenţia poate percepe drepturi pentru orice alte servicii pe care le furnizează.

TITLUL X

AGENŢIA

Articolul 75

Înfiinţare și revizuire

(1) Se înființează Agenția Europeană pentru Produse Chimice cu scopul de a administra și, în unele cazuri, de a pune în aplicare aspectele tehnice, științifice și administrative ale prezentului regulament, precum și de a asigura coerența, la nivelul Comunității, în ceea ce privește aceste aspecte.

(2) Agenţia face obiectul unei revizuiri până la 1 iunie 2012.

Articolul 76

Componenţă

(1) Agenţia cuprinde:

(a) un Consiliu de administraţie, care își exercită atribuţiile stabilite la articolul 78;

(b) un director executiv, care își exercită atribuţiile stabilite la articolul 83;

(c) un Comitet pentru evaluare a riscurilor, care este responsabil cu elaborarea avizului Agenției privind evaluările, cererile de autorizare, propunerile de restricții și propunerile de clasificare și etichetare în temeiul ►**M3** titlul V din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ◄ și orice alte probleme care decurg din aplicarea prezentului regulament referitoare la riscurile pentru sănătatea umană sau pentru mediu;

(d) un Comitet pentru analiză socio-economică, care este responsabil cu elaborarea avizului Agenției privind cererile de autorizare, propunerile de restricții și orice alte probleme care decurg din aplicarea prezentului regulament referitoare la impactul socio-economic al unor eventuale măsuri legislative privind substanţele chimice;

(e) un Comitet al statelor membre, care este responsabil cu soluționarea eventualelor divergențe de opinie cu privire la proiectele de decizii propuse de către Agenţie sau de către statele membre în temeiul titlului VI și la propunerile de identificare a substanţelor care prezintă o îngrijorare deosebită care urmează a face obiectul procedurii de autorizare în temeiul titlului VII;

(f) un Forum pentru schimbul de informaţii privind aplicarea (denumit în continuare „forumul”), care coordonează o reţea a autorităţilor statelor membre responsabile cu aplicarea prezentului regulament;

(g) un Secretariat, care funcţionează sub conducerea directorului executiv și asigură sprijin tehnic, științific și administrativ comitetelor și forumului și o coordonare corespunzătoare între acestea. De asemenea, desfășoară activităţile care revin Agenției în cadrul procedurilor de preînregistrare, înregistrare și evaluare, precum și elaborarea orientărilor, actualizarea bazei de date și furnizarea informaţiilor;

▼B

(h) o Cameră de recurs care hotărăște cu privire la acțiunile instituite împotriva deciziilor adoptate de Agenție.

(2) Comitetele menționate la alineatul (1) literele (c), (d) și (e) (denumite în continuare „comitetele”) și forumul pot să înființeze, fiecare din acestea, grupuri de lucru. În acest scop, acestea adoptă dispoziții precise, în conformitate cu regulamentele lor de procedură, pentru delegarea anumitor sarcini către aceste grupuri de lucru.

(3) Comitetele și forumul pot, în cazul în care consideră necesar, să solicite îndrumări pentru probleme importante de natură științifică sau etică generale de la surse de specialitate corespunzătoare.

Articolul 77

Sarcini

(1) Agenția furnizează statelor membre și instituțiilor Comunității cea mai bună consultanță științifică și tehnică posibilă în probleme legate de substanțe chimice care sunt de competența sa și care îi sunt supuse atenției în conformitate cu dispozițiile prezentului regulament.

(2) Sarcinile Secretariatului sunt următoarele:

(a) executarea sarcinilor care îi sunt atribuite în temeiul titlului II, inclusiv facilitarea înregistrării eficiente a substanțelor importate, în conformitate cu obligațiile comerciale internaționale ale Comunității față de țări terțe;

(b) executarea sarcinilor care îi sunt atribuite în temeiul titlului III;

(c) executarea sarcinilor care îi sunt atribuite în temeiul titlului VI;

(d) executarea sarcinilor care îi sunt atribuite în temeiul titlului VIII;

(e) ►M3 crearea și menținerea bazei (bazelor) de date cu informații privind toate substanțele înregistrate, inventarul de clasificare și etichetare și lista clasificărilor și a etichetărilor armonizate stabilită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. ◄ Secretariatul face publice, cu titlu gratuit, pe Internet, informațiile menționate la articolul 119 alineatele (1) și (2) care se regăsesc în baza (bazele) de date, cu excepția cazurilor în care se consideră a fi întemeiată o cerere făcută în temeiul articolului 10 litera (a) punctul (xi). La cerere, Agenția pune la dispoziție și alte informații care se regăsesc în bazele de date, în conformitate cu articolul 118;

(f) publicarea informațiilor cu privire la substanțele care fac obiectul și care au făcut obiectul evaluărilor, în termen de 90 de zile de la primirea informației de către Agenție, în conformitate cu articolul 119 alineatul (1);

(g) furnizarea, după caz, a unor orientări tehnice și științifice și a unor instrumente în vederea unei bune aplicări a prezentului regulament, în special în vederea asistării întreprinderilor din acest sector industrial și, în special, a IMM-urilor la întocmirea rapoartelor de securitate chimică [în conformitate cu articolul 14, articolul 31 alineatul (1) și articolul 37 alineatul (4)] și la aplicarea articolului 10 litera (a) punctul (viii), a articolului 11 alineatul (3) și a articolului 19 alineatul (2); furnizarea unor orientări tehnice și științifice în vederea aplicării articolului 7 de către fabricanții și importatorii de articole;

▼B

(h) furnizarea unor orientări tehnice și științifice în vederea bunei aplicări a prezentului regulament de către autoritățile competente ale statelor membre și furnizarea de sprijin birourilor de asistență tehnică înființate de către statele membre în temeiul titlului XIII;

(i) furnizarea unor orientări părților interesate, precum și autorităților competente ale statelor membre cu privire la comunicarea publicului a informațiilor privind riscurile și utilizarea în condiții de securitate a substanțelor ca atare, în ►M3 amestecuri ◄ sau în articole;

(j) asigurarea de asistență și consultanță producătorilor și importatorilor care înregistrează o substanță în conformitate cu articolul 12 alineatul (1);

(k) elaborarea unor informații explicative privind prezentul regulament pentru alte părți interesate;

(l) furnizarea, la cererea Comisiei, a sprijinului tehnic și științific inițiativelor destinate să îmbunătățească cooperarea între Comunitate, statele sale membre, organizațiile internaționale și țările terțe în ceea ce privește problemele tehnice și științifice privind securitatea substanțelor, precum și participarea activă la asistența tehnică și la activitățile de consolidare a capacităților în vederea bunei administrări a substanțelor chimice în țările în curs de dezvoltare;

(m) menținerea unui Manual privind deciziile și avizele, întemeiate pe concluziile Comitetului statelor membre privind interpretarea și aplicarea prezentului regulament;

(n) notificarea deciziilor luate de Agenție;

(o) furnizarea formatelor în vederea transmiterii informațiilor către Agenție.

(3) Sarcinile comitetelor sunt următoarele:

(a) executarea sarcinilor care le sunt atribuite în temeiul ►M3 ltitlurilor VI-X ◄;

(b) furnizarea, la cererea directorului executiv, a sprijinului tehnic și științific inițiativelor destinate să îmbunătățească cooperarea între Comunitate, statele sale membre, organizațiile internaționale și țările terțe în ceea ce privește problemele tehnice și științifice privind securitatea substanțelor, precum și participarea activă la asistența tehnică și la activitățile de consolidare a capacităților în vederea bunei gestionări a substanțelor chimice în țările în curs de dezvoltare;

(c) elaborarea, la cererea directorului executiv, a unui aviz cu privire la orice alte aspecte care privesc securitatea substanțelor ca atare, în ►M3 amestecuri ◄ sau în articole.

(4) Sarcinile forumului sunt următoarele:

(a) difuzarea bunelor practici și evidențierea problemelor la nivelul Comunității;

(b) propunerea, coordonarea și evaluarea proiectelor armonizate de aplicare și a inspecțiilor mixte;

(c) coordonarea schimburilor de inspectori;

(d) identificarea strategiilor de aplicare, precum și a celor mai bune practici de aplicare;

(e) elaborarea unor metode de lucru și a unor instrumente utile inspectorilor locali;

▼B

(f) elaborarea unei proceduri de schimb electronic de informaţii;

(g) asigurarea legăturilor cu sectorul industrial, luând în considerare nevoile specifice ale IMM-urilor, și cu alte părţi interesate, inclusiv, după caz, cu organizaţii internaţionale relevante;

(h) examinarea propunerilor de restricţii cu scopul de a emite un aviz cu privire la aplicabilitatea acestora.

Articolul 78

Competenţele Consiliului de administraţie

Consiliul de administraţie numește un director executiv în conformitate cu articolul 84 și un contabil în conformitate cu articolul 43 al Regulamentului (CE, Euratom) nr. 2343/2002.

Acesta adoptă:

(a) până la data de 30 aprilie a fiecărui an, raportul general al Agenţiei pentru anul precedent;

(b) până la data de 31 octombrie a fiecărui an, programul de lucru al Agenţiei pentru anul următor;

(c) bugetul definitiv al Agenţiei, în conformitate cu articolul 96, înainte de începutul exerciţiului financiar, ajustându-l, după caz, în funcţie de contribuţia Comunităţii și de orice alte venituri ale Agenţiei;

(d) un program de lucru multianual, care face obiectul unei revizuiri periodice.

Consiliul de administraţie adoptă regulamentul de procedură al Agenţiei. Acest regulament este făcut public.

Consiliul de administraţie își execută sarcinile care îi revin față de bugetul Agenţiei, în conformitate cu articolele 96, 97 și 103.

Consiliul de administraţie exercită autoritate disciplinară asupra directorului executiv.

Consiliul de administraţie își adoptă propriul regulament de procedură.

Consiliul de administraţie numește președintele, membrii deplini și membrii supleanţi ai Camerei de recurs, în conformitate cu articolul 89.

Consiliul de administraţie numește membrii comitetelor Agenţiei, astfel cum se prevede la articolul 85.

Consiliul de administraţie transmite anual orice informaţii relevante privind rezultatele procedurilor de evaluare, în conformitate cu articolul 96 alineatul (6).

Articolul 79

Componenţa Consiliului de administraţie

(1) Consiliul de administraţie este compus din câte un reprezentant din fiecare stat membru și cel mult șase reprezentanţi numiţi de Comisie, incluzând trei persoane fără drept de vot din partea părţilor interesate și, în plus, două persoane independente numite de Parlamentul European.

Fiecare stat membru nominalizează câte un membru în Consiliul de administraţie. Membrii astfel nominalizaţi sunt numiţi de către Consiliu.

▼B

(2) Membrii sunt numiţi pe baza experienţei lor relevante și a competenţei în domeniul securităţii chimice sau al reglementării substanţelor chimice, asigurându-se totodată că membrii Consiliului dispun de competenţe suficiente în probleme de interes general și în domeniile financiar și juridic.

(3) Durata mandatului este de patru ani. Mandatul poate fi reînnoit o dată. Cu toate acestea, pentru primul mandat, jumătate din persoanele numite de Comisie și 12 persoane numite de Consiliu vor avea o durată a mandatului de șase ani.

Articolul 80

Președinţia Consiliului de administraţie

(1) Consiliul de administraţie alege un președinte și un vicepreședinte din rândul membrilor cu drept de vot. Vicepreședintele ia automat locul președintelui atunci când acesta nu își poate îndeplini atribuţiile.

(2) Mandatul președintelui și al vicepreședintelui este de doi ani și expiră în momentul încetării calităţii acestora de membri ai Consiliului de administraţie. Mandatul se reînnoiește o singură dată.

Articolul 81

Ședinţele Consiliului de administraţie

(1) Ședinţele Consiliului de administraţie sunt convocate la invitaţia președintelui acestuia sau la cererea a cel puţin o treime din membrii Consiliului.

(2) Directorul executiv ia parte la ședinţele Consiliului de administraţie fără a avea drept de vot.

(3) Președinţii comitetelor și președintele forumului, menţionate la articolul 76 alineatul (1) literele (c)-(f), au dreptul să asiste la ședinţele Consiliului de administraţie fără drept de vot.

Articolul 82

Votul Consiliului de administraţie

Consiliul de administraţie adoptă un regulament de procedură privind votarea, inclusiv condiţiile în care un membru poate vota în numele altui membru. Consiliul de administraţie hotărăște cu o majoritate de două treimi din totalul membrilor cu drept de vot.

Articolul 83

Atribuţii și competenţe ale directorului executiv

(1) Agenţia este administrată de directorul ei executiv, care își îndeplinește atribuţiile în interesul Comunităţii, independent de orice interese particulare.

(2) Directorul executiv este reprezentantul legal al Agenţiei. El este responsabil cu:

(a) administrarea zilnică a Agenţiei;

(b) administrarea tuturor resurselor Agenţiei necesare pentru îndeplinirea sarcinilor acesteia;

▼B

(c) asigurarea respectării termenelor pentru adoptarea avizelor de către Agenţie stabilite prin legislaţia comunitară;

(d) asigurarea unei coordonări adecvate și în timp util între comitete și forum;

(e) încheierea și gestionarea contractelor necesare cu prestatorii de servicii;

(f) întocmirea situaţiei veniturilor și cheltuielilor și aplicarea bugetului Agenţiei, în temeiul articolelor 96 și 97;

(g) soluţionarea tuturor problemelor de personal;

(h) asigurarea secretariatului pentru Consiliul de administraţie;

(i) elaborarea proiectelor de avize ale Consiliului de administraţie privind propunerea de regulamente de procedură pentru comitete și forum;

(j) adoptarea, la cererea Consiliului de administraţie, a dispoziţiilor necesare pentru îndeplinirea oricărei (oricăror) alte funcţii (care se încadrează în mandatul definit la articolul 77) atribuite Agenţiei prin delegare din partea Comisiei;

(k) stabilirea și menţinerea unui dialog periodic cu Parlamentul European;

(l) stabilirea termenilor și a condiţiilor de utilizare a programelor de calculator;

(m) rectificarea unei decizii adoptate de Agenţie în urma unui recurs, după consultarea președintelui Camerei de recurs.

(3) În fiecare an, directorul executiv prezintă Consiliului de administraţie, spre aprobare, următoarele documente:

(a) un proiect de raport referitor la activităţile Agenţiei din anul precedent, incluzând informaţii despre numărul de dosare de înregistrare primite, numărul de substanţe evaluate, numărul de cereri de autorizare primite, numărul de propuneri de restricţii primite de către Agenţie și cu privire la care s-a emis un aviz, timpul alocat executării procedurilor conexe și substanţele autorizate, dosarele respinse, substanţele restricţionate; reclamaţiile primite și măsurile luate; o privire de ansamblu asupra activităţilor forumului;

(b) un proiect de program de lucru pentru anul următor;

(c) un proiect de situaţie financiară anuală;

(d) un proiect de previziune bugetară pentru anul următor;

(e) un proiect de program de lucru multianual.

Directorul executiv transmite programul de lucru pentru anul următor și programul de lucru multianual, după aprobarea lor de către Consiliul de administraţie, statelor membre, Parlamentului European, Consiliului și Comisiei și dispune publicarea lor.

▼B

Directorul executiv transmite raportul general al Agenţiei, după aprobarea acestuia de către Consiliul de administraţie, statelor membre, Parlamentului European, Consiliului, Comisiei, Comitetului Economic și Social European și Curţii de Conturi și dispune publicarea lor.

Articolul 84

Numirea directorului executiv

(1) Directorul executiv al Agenţiei este numit de către Consiliul de administraţie pe baza unei liste de candidaţi propuși de Comisie în urma unei invitaţii de manifestare a interesului publicate în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*, în alte publicaţii sau pe site-uri web.

Directorul executiv este numit pe baza meritelor și a aptitudinilor administrative și de gestiune dovedite, precum și pe baza experienţei sale relevante în domeniul securităţii chimice sau al reglementării substanţelor chimice. Consiliul de administraţie își adoptă decizia cu o majoritate de două treimi din totalul membrilor cu drept de vot.

Puterea de a-l revoca pe directorul executiv revine, de asemenea, Consiliului de administraţie, în conformitate cu aceeași procedură.

Înainte de numire, candidatul selectat de Consiliul de administraţie este invitat în cel mai scurt timp posibil să prezinte o declaraţie în faţa Parlamentului European și să răspundă întrebărilor membrilor Parlamentului European.

(2) Durata mandatului directorului executiv este de cinci ani. Acesta poate fi prelungit de către Consiliul de administraţie o singură dată cu cel mult cinci ani.

Articolul 85

Înfiinţarea comitetelor

(1) Fiecare stat membru poate nominaliza candidaţi pentru calitatea de membru în Comitetul pentru evaluare a riscurilor. Directorul executiv întocmește lista persoanelor nominalizate în vederea publicării acesteia pe site-ul web al Agenţiei, fără a aduce atingere articolului 88 alineatul (1). Consiliul de administraţie numește membrii comitetului din rândul persoanelor care figurează pe listă, incluzând cel puţin una, dar nu mai mult de două persoane nominalizate de către fiecare stat membru care a nominalizat candidaţi. Membrii sunt numiţi luând în considerare experienţa lor și aportul adus în executarea sarcinilor specificate la articolul 77 alineatul (3).

(2) Fiecare stat membru poate nominaliza candidaţi pentru calitatea de membru în Comitetul pentru analiză socio-economică. Directorul executiv întocmește lista persoanelor nominalizate în vederea publicării acesteia pe site-ul web al Agenţiei, fără a aduce atingere articolului 88 alineatul (1). Consiliul de administraţie numește membrii comitetului din rândul persoanelor care figurează pe listă, incluzând cel puţin una, dar nu mai mult de două persoane nominalizate de către fiecare stat membru care a nominalizat candidaţi. Membrii sunt numiţi luând în considerare experienţa lor și aportul adus în executarea sarcinilor specificate la articolul 77 alineatul (3).

(3) Fiecare stat membru numește câte un membru în Comitetul statelor membre.

▼B

(4) Comitetele urmăresc să aibă membri cu o gamă cât mai largă de competenţe relevante. În acest scop, comitetele pot coopta, în plus, cel mult cinci membri suplimentari, selectaţi pe baza competenţei lor specifice.

Membrii comitetelor sunt numiţi pentru un mandat de trei ani, care poate fi reînnoit.

Membrii Consiliului de administraţie nu pot fi membri ai comitetelor.

Membrii fiecărui comitet pot fi asistaţi de consilieri pe probleme ştiinţifice, tehnice sau de reglementare.

Directorul executiv sau reprezentantul acestuia şi reprezentanţii Comisiei au dreptul de a lua parte, ca observatori, la toate şedinţele comitetelor şi ale grupurilor de lucru convocate de către Agenţie sau de către comitetele acesteia. De asemenea, părţile interesate pot fi invitate să asiste la şedinţe ca observatori, după caz, la cererea membrilor comitetelor sau a Consiliului de administraţie.

(5) Membrii fiecărui comitet care au fost numiţi în urma nominalizării de către un stat membru se asigură că există o coordonare corespunzătoare între sarcinile Agenţiei şi activităţile autorităţii competente a statului lor membru.

(6) Membrii comitetelor sunt sprijiniţi cu resursele tehnice şi ştiinţifice de care dispun statele membre. În acest scop, statele membre furnizează resurse tehnice şi ştiinţifice adecvate membrilor pe care i-au nominalizat în comitete. Autorităţile competente ale fiecărui stat membru facilitează activităţile comitetelor şi ale grupurilor de lucru ale acestora.

(7) Statele membre se abţin de la a da membrilor Comitetului pentru evaluare a riscurilor sau ai Comitetului pentru analiză socio-economică sau consilierilor şi experţilor ştiinţifici sau tehnici ai acestora instrucţiuni care sunt incompatibile cu sarcinile individuale ale persoanelor respective sau cu sarcinile, responsabilităţile şi independenţa Agenţiei.

(8) Atunci când elaborează un aviz, fiecare comitet depune toate eforturile pentru a ajunge la un consens. În cazul în care nu se poate ajunge la un asemenea consens, avizul reprezintă poziţia majorităţii membrilor, inclusiv argumentele acestora. Poziţia (poziţiile) minoritară (minoritare), inclusiv argumentele acestora, sunt, de asemenea, publicate.

(9) Fiecare comitet elaborează o propunere pentru propriul regulament de procedură, care trebuie supus aprobării Consiliului de administraţie, în termen de şase luni de la prima numire a comitetelor.

Aceste regulamente stabilesc, în special, procedurile de înlocuire a membrilor, procedurile de delegare a anumitor sarcini către grupurile de lucru, crearea grupurilor de lucru şi instituirea unei proceduri de adoptare în regim de urgenţă a avizelor. Președintele fiecărui comitet este un membru al personalului Agenţiei.

Articolul 86

Înfiinţarea forumului

(1) Fiecare stat membru numește câte un membru în forum, pentru un mandat de trei ani, care poate fi reînnoit. Membrii sunt selectaţi luând în considerare experienţa lor şi aportul adus în aplicarea legislaţiei în domeniul substanţelor chimice şi menţin contacte utile cu autorităţile competente ale statului membru.

▼B

Forumul urmărește să aibă membri cu o gamă cât mai largă de competenţe relevante. În acest scop, forumul poate coopta, în plus, cel mult cinci membri suplimentari, selectaţi pe baza competenţei lor specifice. Acești membri sunt numiţi pentru un mandat de trei ani, care poate fi reînnoit. Membrii Consiliului de administraţie nu pot să fie membri ai forumului.

Membrii Forumului pot fi asistaţi de consilieri ştiinţifici și tehnici.

Directorul executiv al Agenţiei sau reprezentantul acestuia și reprezentanţii Comisiei au dreptul de a lua parte la toate ședinţele forumului și ale grupurilor de lucru ale acestuia. De asemenea, părţile interesate pot fi invitate să asiste la ședinţe ca observatori, după caz, la cererea membrilor forumului sau a Consiliului de administraţie.

(2) Membrii forumului, care au fost numiţi de către un stat membru se asigură că există o coordonare corespunzătoare între sarcinile forumului și activităţile autorităţii competente a statului lor membru.

(3) Membrii forumului sunt sprijiniţi cu resursele tehnice și ştiinţifice de care dispun autorităţile competente ale statelor membre. Autorităţile competente ale fiecărui stat membru facilitează activităţile forumului și ale grupurilor de lucru ale acestuia. Statele membre se abţin de la a da membrilor forumului sau consilierilor și experţilor ştiinţifici sau tehnici ai acestora instrucţiuni care sunt incompatibile cu sarcinile individuale ale persoanelor respective sau cu sarcinile și responsabilităţile forumului.

(4) Forumul elaborează o propunere pentru propriul regulament de procedură, care trebuie adoptat de Consiliul de administraţie, în termen de șase luni de la prima numire a membrilor forumului.

Acest regulament stabilește, în special, procedurile de numire și de înlocuire a Președintelui, de înlocuire a membrilor și procedurile de delegare a anumitor sarcini către grupurile de lucru.

Articolul 87

Raportorii comitetelor și utilizarea experţilor

(1) În cazurile în care, în conformitate cu articolul 77, un comitet este solicitat să emită un aviz sau să stabilească dacă dosarul unui stat membru este conform cu cerinţele anexei XV, acesta desemnează unul dintre membrii săi ca raportor. Comitetul în cauză poate desemna un al doilea membru drept co-raportor. În fiecare caz, raportorii sau co-raportorii se angajează să acţioneze în interesul Comunităţii și prezintă în scris o declaraţie prin care se angajează să își îndeplinească atribuţiile, precum și o declaraţie de interese. Un membru al unui Comitet nu este desemnat ca raportor pentru un caz dat în cazul în care manifestă interese care ar putea aduce atingere imparţialităţii cu care analizează cazul respectiv. Comitetul în cauză poate înlocui, în orice moment, raportorul sau co-raportorul cu un alt membru, în cazul în care, de exemplu, aceștia nu își pot îndeplini atribuţiile în termenele stabilite sau în cazul în care se constată un eventual conflict de interese.

(2) Statele membre transmit Agenţiei numele experţilor cu experienţă dovedită în executarea sarcinilor definite la articolul 77, care ar fi disponibili să lucreze în grupurile de lucru ale comitetelor, împreună cu indicaţii cu privire la calificările acestora și domeniile lor speciale de competenţă.

▼B

Agenţia menţine o listă actualizată a experţilor. Lista include experţii menţionaţi la primul paragraf și alţi experţi identificaţi direct de către secretariat.

(3) Prestarea de servicii de către membrii comitetelor sau de către orice expert care activează într-un grup de lucru al comitetelor sau în forum sau care îndeplinesc orice alte sarcini pentru Agenţie este reglementată de un contract scris între Agenţie și persoana în cauză sau, după caz, între Agenţie și angajatorul persoanei în cauză.

Persoana în cauză sau angajatorul acesteia sunt remuneraţi de către Agenţie în conformitate cu o grilă de onorarii care trebuie inclusă în dispoziţiile financiare stabilite de Consiliul de administraţie. În cazul în care persoana în cauză nu își îndeplinește atribuţiile, directorul executiv are dreptul să rezilieze sau să suspende contractul sau să reţină remuneraţia.

(4) Prestarea serviciilor pentru care există mai mulţi prestatori potenţiali poate necesita o invitaţie de manifestare a interesului:

(a) în cazul în care contextul ştiinţific și tehnic o permite și

(b) în cazul în care o astfel de procedură este compatibilă cu atribuţiile Agenţiei, în special cu sarcina de a asigura un nivel ridicat de protecţie a sănătăţii umane și a mediului.

Consiliul de administraţie adoptă procedurile corespunzătoare pe baza unei propuneri din partea directorului executiv.

(5) Agenţia poate utiliza serviciile unor experţi pentru a executa alte sarcini specifice de care este responsabilă.

Articolul 88

Calificări și interese

(1) Componenţa comitetelor și a forumului este făcută publică. Anumiţi membri pot solicita ca numele lor să nu fie făcute publice, în cazul în care consideră că, în acest fel, s-ar expune unui risc. Directorul executiv decide dacă aprobă sau nu asemenea cereri. La publicarea fiecărei numiri, se specifică calificările profesionale ale fiecărui membru.

(2) Membrii Consiliului de administraţie, directorul executiv și membrii comitetelor și ai forumului prezintă o declaraţie prin care se angajează să își îndeplinească atribuţiile și o declaraţie a intereselor care ar putea să le afecteze imparţialitatea. Aceste declaraţii se fac în scris, anual, și, fără a aduce atingere alineatului (1), se înscriu într-un registru ţinut de Agenţie și pus la dispoziţia publicului, la cerere, la birourile Agenţiei.

(3) La fiecare ședinţă, membrii Consiliului de administraţie, directorul executiv, membrii comitetelor și ai forumului, precum și orice alţi experţi participanţi la ședinţă, declară orice interese care ar putea fi considerate ca fiind de natură să le afecteze imparţialitatea în legătură cu orice punct de pe ordinea de zi. Persoanele care își declară asemenea interese nu participă la nici un vot legat de punctul respectiv de pe ordinea de zi a ședinţei.

▼B

Articolul 89

Înființarea Camerei de recurs

(1) Camera de recurs este compusă dintr-un președinte și alți doi membri.

(2) Președintele și cei doi membri au membri supleanți care îi reprezintă în absența lor.

(3) Președintele, ceilalți membri și membrii supleanți sunt numiți de către Consiliul de administrație, pe baza unei liste de candidați propuse de Comisie în urma publicării unei invitații de manifestare a interesului în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*, în alte publicații sau pe site-uri web. Ei sunt numiți pe baza experienței și a competenței lor în domeniul securității substanțelor chimice, al științelor naturale sau al procedurilor de reglementare și judiciare, dintr-o listă de candidați calificați adoptată de Comisie.

În cazul în care este necesar în vederea asigurării unui ritm satisfăcător de prelucrare a recursurilor, Consiliul de administrație poate numi membri suplimentari și membri supleanți pentru aceștia, la recomandarea directorului executiv, urmând aceeași procedură.

(4) Calificările necesare pentru membrii Consiliului de administrație se stabilesc de către Comisie, în conformitate cu procedura menționată la articolul 133 alineatul (3).

(5) Președintele și membrii au drepturi de vot egale.

Articolul 90

Membrii Camerei de recurs

(1) Mandatul membrilor Camerei de recurs, inclusiv cel al președintelui și al membrilor supleanți, este de cinci ani. Acesta se poate prelungi o singură dată.

(2) Membrii Camerei de recurs sunt independenți. În procesul de luare a deciziilor aceștia nu sunt constrânși de nici un fel de instrucțiuni.

(3) Membrii Camerei de recurs nu pot îndeplini alte atribuții în cadrul Agenției.

(4) Membrii Camerei de recurs nu pot fi revocați din funcție sau de pe listă în timpul mandatului lor, cu excepția cazului în care există motive temeinice pentru o asemenea revocare, și Comisia ia o decizie în acest sens, după obținerea avizului Consiliului de administrație.

(5) Membrii Camerei de recurs nu pot să ia parte la o procedură de recurs în cazul în care au un interes personal în problema respectivă, au fost implicați anterior ca reprezentanți ai uneia dintre părțile la procedură sau au participat la luarea deciziei care face obiectul recursului.

(6) În cazul în care un membru al Camerei de recurs consideră, din motivele menționate la alineatul (5), că nu trebuie să ia parte la o procedură de recurs dată, acesta informează Camera de recurs în acest sens. Membrii Camerei de recurs pot fi recuzați de către una dintre părțile implicate în procedura de recurs, pe baza oricăruia din motivele menționate la alineatul (5) sau în cazul în care sunt suspectați de parțialitate. Nici o recuzare nu se poate baza pe cetățenia membrilor.

▼B

(7) Camera de recurs hotărăște măsurile care trebuie luate în cazurile specificate la alineatele (5) și (6), fără participarea membrilor în cauză. În vederea luării acestei decizii, membrii în cauză sunt înlocuiți în cadrul Camerei de recurs cu membri supleanți.

Articolul 91

Decizii care sunt supuse unei contestări

(1) Deciziile Agenției adoptate în conformitate cu articolul 9, articolul 20, articolul 27 alineatul (6), articolul 30 alineatele (2) și (3) și articolul 51 pot fi contestate.

(2) O contestare exercitată în temeiul alineatului (1) are efect suspensiv.

Articolul 92

Persoane care au dreptul de a contesta, termene, redevențe și formulare

(1) Orice persoană fizică sau juridică poate contesta o decizie care îi este adresată sau o decizie care, deși este adresată unei alte persoane, aduce atingere intereselor directe și personale ale celei dintâi.

(2) Contestarea, împreună cu expunerea motivelor acesteia, se formulează în scris și se transmite Agenției în termen de trei luni de la notificarea deciziei către persoana în cauză sau, în absența acesteia, de la data la care persoana respectivă a luat cunoștință de aceasta, cu excepția cazului în care se prevede altfel în prezentul regulament.

(3) Se poate solicita plata unei redevențe de către persoanele care exercită o contestare a unei decizii a Agenției, în conformitate cu titlul IX.

Articolul 93

Examinarea contestației și decizii privind contestația

(1) În cazul în care, după consultarea președintelui Camerei de recurs, directorul executiv consideră contestația drept admisibilă și întemeiată, acesta poate rectifica decizia în termen de 30 de zile de la data depunerii contestației, în conformitate cu articolul 92 alineatul (2).

(2) În alte cazuri decât cele menționate la alineatul (1), președintele Camerei de recurs analizează dacă respectiva contestație este admisibilă, în termen de 30 de zile de la depunerea acesteia în conformitate cu articolul 92 alineatul (2). În caz afirmativ, contestația se înaintează Camerei de recurs în vederea examinării motivelor. Părțile implicate în procedura contestării au dreptul la o prezentare orală în timpul procedurii.

(3) Camera de recurs poate exercita orice atribuții care sunt de competența Agenției sau poate înainta cauza organelor competente ale Agenției în vederea continuării acțiunii.

(4) Procedurile Camerei de recurs sunt stabilite de către Comisie, în conformitate cu procedura menționată la articolul 133 alineatul (3).

▼B

Articolul 94

Sesizarea Tribunalului de Primă Instanţă şi a Curţii de Justiţie

(1) Tribunalul de Primă Instanţă sau Curtea de Justiţie pot fi sesizate, în conformitate cu articolul 230 din tratat, cu o acţiune împotriva unei decizii luate de Camera de recurs sau, în cazurile fără drept la o cale de atac în faţa Camerei de recurs, a unei decizii luate de Agenţie.

(2) În cazul în care Agenţia nu ia o decizie, se poate introduce la Tribunalul de Primă Instanţă sau la Curtea de Justiţie un recurs în carenţă, în conformitate cu articolul 232 din tratat.

(3) Agenţia este obligată să ia măsurile necesare pentru a se conforma hotărârii Tribunalului de Primă Instanţă sau a Curţii de Justiţie.

Articolul 95

Conflicte de opinie cu alte organisme

(1) Agenţia ia măsuri pentru a asigura identificarea din timp a eventualelor surse de conflict între opiniile sale și cele ale altor organisme înfiinţate în temeiul dreptului comunitar, inclusiv agenţii comunitare, care execută sarcini similare în domenii de interes comun.

(2) Atunci când Agenţia identifică o eventuală sursă de conflict, aceasta ia legătura cu organismul în cauză, pentru a asigura schimbul oricăror informaţii tehnice și ştiinţifice și pentru a identifica problemele ştiinţifice sau tehnice care ar putea da naștere unui conflict.

(3) Atunci când există un conflict fundamental cu privire la anumite probleme ştiinţifice sau tehnice și organismul în cauză este o agenţie comunitară sau un comitet ştiinţific, Agenţia și organismul în cauză conlucrează, fie în vederea soluţionării conflictului, fie în vederea prezentării unui document comun Comisiei pentru clarificarea problemelor ştiinţifice și/sau tehnice în legătură cu care există un conflict.

Articolul 96

Bugetul Agenţiei

(1) Veniturile Agenţiei constau din:

(a) o subvenţie din partea Comunităţii, înscrisă în bugetul general al Comunităţilor Europene (secţiunea Comisiei);

(b) redevenţele plătite de către întreprinderi;

(c) orice contribuţie voluntară din partea statelor membre.

(2) Cheltuielile Agenţiei cuprind cheltuielile de personal, administrative, de infrastructură și operaţionale.

(3) Până la data de 15 februarie a fiecărui an, directorul executiv întocmește un proiect preliminar de buget, care să acopere cheltuielile operaţionale și programul de lucru anticipat pentru exerciţiul financiar următor și îl înaintează Consiliului de administraţie, împreună cu o schemă de personal însoţită de o listă provizorie a posturilor.

(4) Veniturile și cheltuielile sunt egale.

▼B

(5) În fiecare an, Consiliul de administraţie, pe baza unui proiect întocmit de către directorul executiv, elaborează o estimare a veniturilor și a cheltuielilor Agenţiei pentru exerciţiul financiar următor. Această estimare, care cuprinde un proiect de schemă de personal, se înaintează Comisiei de către Consiliul de administraţie până la 31 martie.

(6) Estimarea este transmisă de către Comisie Parlamentului European și Consiliului (denumite în continuare „autoritatea bugetară”), împreună cu proiectul preliminar de buget al Comunităţilor Europene.

(7) Pe baza estimării, Comisia introduce în proiectul preliminar de buget al Comunităţilor Europene estimările pe care le consideră necesare pentru schema de personal și valoarea subvenţiei care trebuie înscrisă în bugetul general, pe care îl prezintă autorităţii bugetare în conformitate cu articolul 272 din tratat.

(8) Autoritatea bugetară autorizează alocările pentru subvenţia acordată Agenţiei.

Autoritatea bugetară adoptă schema de personal a Agenţiei.

(9) Bugetul Agenţiei se adoptă de către Consiliul de administraţie. Acesta devine definitiv după adoptarea definitivă a bugetului general al Comunităţilor Europene. După caz, acesta este rectificat în consecinţă.

(10) Orice modificare a bugetului, inclusiv a schemei de personal, urmează procedura de mai sus.

(11) Consiliul de administraţie înștiinţează, fără întârziere, autoritatea bugetară cu privire la intenţia sa de a executa orice proiect care ar putea avea implicaţii financiare semnificative pentru finanţarea bugetului său, în special orice proiecte imobiliare, cum ar fi închirierea sau achiziţionarea de imobile. Consiliul de administraţie informează Comisia cu privire la aceasta.

Atunci când o componentă a autorităţii bugetare și-a anunţat intenţia de a emite un aviz, aceasta își transmite avizul Consiliului de administraţie în termen de șase săptămâni de la data notificării proiectului.

Articolul 97

Execuţia bugetului Agenţiei

(1) Directorul executiv exercită atribuţiile de ordonator de credite și execută bugetul Agenţiei.

(2) Controlul angajării și a plăţii tuturor cheltuielilor Agenţiei, precum și controlul recunoașterii și al încasării tuturor veniturilor Agenţiei este asigurat de către contabilul Agenţiei.

(3) Până la data de 1 martie următoare fiecărui exerciţiu financiar, contabilul Agenţiei transmite contabilului Comisiei conturile provizorii, împreună cu un raport privind gestiunea bugetară și financiară pentru exerciţiul financiar respectiv. Contabilul Comisiei consolidează conturile provizorii ale instituţiilor și ale organismelor descentralizate, în conformitate cu articolul 128 din Regulamentul (CE, Euratom) nr. 1605/2002 a Consiliului din 25 iunie 2002 privind regulamentul financiar aplicabil bugetului general al Comunităţilor europene ([1]).

([1]) JO L 248, 16.9.2002, p. 1. Regulament modificat prin Regulamentul (CE, Euratom) nr. 1995/2006 (JO L 390, 30.12.2006, p. 1).

▼B

(4) Până la data de 31 martie următoare fiecărui exerciţiu financiar, contabilul Comisiei înaintează Curţii de Conturi conturile provizorii ale Agenţiei, împreună cu un raport privind gestiunea bugetară și financiară pentru exerciţiul financiar respectiv. De asemenea, raportul privind gestiunea financiară și bugetară pentru exerciţiul financiar respectiv se înaintează Parlamentului European și Consiliului.

(5) După primirea observaţiilor formulate de Curtea de Conturi cu privire la conturile provizorii ale Agenţiei, în temeiul articolului 129 din Regulamentul (CE, Euratom) nr. 1605/2002, directorul executiv întocmește situaţia financiară anuală a Agenţiei, pe propria răspundere, și o înaintează Consiliului de administraţie în vederea exprimării avizului acestuia.

(6) Consiliul de administraţie formulează un aviz privind situaţia financiară a Agenţiei.

(7) Până la data de 1 iulie a anului următor, directorul executiv trimite situaţia financiară, împreună cu avizul Consiliului de administraţie, Parlamentului European, Consiliului, Comisiei și Curţii de Conturi.

(8) Situaţia financiară anuală este făcută publică.

(9) Directorul executiv trimite Curţii de Conturi un răspuns la observaţiile acesteia până la 30 septembrie. De asemenea, acest răspuns se trimite și Consiliului de administraţie.

(10) La recomandarea Consiliului, Parlamentul European acordă directorului executiv, înainte de data de 30 aprilie a anului N + 2, descărcarea de gestiune în ceea ce privește execuţia bugetului pentru anul N.

Articolul 98

Combaterea fraudei

(1) În vederea combaterii fraudei, a corupţiei și a altor activităţi ilicite, dispoziţiile Regulamentului (CE) nr. 1073/1999 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 1999 privind investigaţiile efectuate de Oficiul european de luptă antifraudă (OLAF) ([1]) se aplică Agenţiei fără restricţii.

(2) Agenţia este angajată prin Acordul Interinstituţional din 25 mai 1999 dintre Parlamentul European, Consiliul Uniunii Europene și Comisia Comunităţilor Europene privind investigaţiile interne efectuate de Oficiul European de Luptă Antifraudă (OLAF) ([2]) și adoptă, fără întârziere, dispoziţiile necesare aplicabile întregului său personal.

(3) Deciziile privind finanţarea și executarea acordurilor și a instrumentelor de aplicare care decurg din acestea stipulează în mod expres faptul că OLAF și Curtea de Conturi pot efectua, în cazul în care este necesar, verificări la faţa locului ale beneficiarilor de finanţare din partea Agenţiei, precum și ale agenţilor responsabili cu alocarea finanţării.

([1]) JO L 136, 31.5.1999, p. 1.
([2]) JO L 136, 31.5.1999, p. 15.

▼B

Articolul 99

Regulamentul financiar

Regulamentul financiar aplicabil Agenţiei este adoptat de către Consiliul de administraţie, după consultarea Comisiei. Acesta nu se poate abate de la Regulamentul (CE, Euratom) nr. 2343/2002, decât în cazul în care acest lucru este absolut necesar funcţionării Agenţiei și numai cu acordul prealabil al Comisiei.

Articolul 100

Personalitatea juridică a Agenţiei

(1) Agenţia este un organism al Comunităţii și are personalitate juridică. Aceasta beneficiază în fiecare stat membru de cea mai largă capacitate juridică recunoscută acordată persoanelor juridice în legislaţia naţională. În special, aceasta poate dobândi și înstrăina bunuri mobile și imobile și se poate constitui parte în proceduri judiciare.

(2) Agenţia este reprezentată de directorul ei executiv.

Articolul 101

Răspunderea Agenţiei

(1) Răspunderea contractuală a agenţiei este reglementată de legea aplicabilă contractului în cauză. Curtea de Justiţie este competentă să se pronunţe în temeiul oricărei clauze compromisorii conţinute într-un contract încheiat de către Agenţie.

(2) În cazul răspunderii extracontractuale, în conformitate cu principiile generale comune ale legilor statelor membre, Agenţia repară orice prejudicii provocate de către aceasta sau de către agenţii acesteia în timpul exerciţiului funcţiunii lor.

Curtea de Justiţie este competentă să se pronunţe asupra litigiilor referitoare la repararea unor astfel de prejudicii.

(3) Răspunderea financiară și cea disciplinară a agenţilor săi către Agenţie este reglementată de normele relevante care se aplică personalului Agenţiei.

Articolul 102

Privilegii și imunităţi ale Agenţiei

Protocolul privind privilegiile și imunităţile Comunităţilor Europene se aplică și Agenţiei.

Articolul 103

Statutul și regulamentul personalului

(1) Personalul Agenţiei se supune regulamentului și statutului aplicabil funcţionarilor și altor agenţi ai Comunităţilor Europene. În ceea ce privește personalul său, Agenţia își exercită competenţele care sunt conferite autorităţii de desemnare.

(2) Consiliul de administraţie, de comun acord cu Comisia, adoptă dispoziţiile de aplicare necesare.

▼B

(3) Personalul Agenţiei este constituit din funcţionari repartizaţi sau detaşaţi de către Comisie sau statele membre și din alţi agenţi recrutaţi de Agenţie în funcţie de necesarul pentru îndeplinirea sarcinilor acesteia. Agenţia își recrutează personalul pe baza unei scheme de personal care trebuie inclusă în programul de lucru multianual menţionat la articolul 78 litera (d).

Articolul 104

Limbi

(1) Regulamentul nr. 1 din 15 aprilie 1958 de stabilire a regimului lingvistic al Comunităţii Economice Europene ([1]) se aplică și Agenţiei.

(2) Serviciile de traduceri necesare pentru funcţionarea Agenţiei sunt furnizate de către Centrul de Traduceri pentru organismele Uniunii Europene.

Articolul 105

Obligaţia de confidenţialitate

Membrii Consiliului de administraţie, membrii comitetelor și ai forumului, experţii și funcţionarii, precum și alţi agenţi ai Agenţiei, au obligaţia, chiar și după încetarea atribuţiilor care le revin, de a nu divulga informaţii care, prin natura lor, intră sub incidenţa secretului profesional.

Articolul 106

Participarea ţărilor terţe

Consiliul de administraţie poate invita, de comun acord cu comitetul relevant sau cu forumul, reprezentanţi ai ţărilor terţe să participe la lucrările din cadrul Agenţiei.

Articolul 107

Participarea organizaţiilor internaţionale

Consiliul de administraţie poate invita, de comun acord cu comitetul relevant sau cu forumul, reprezentanţi ai organizaţiilor internaţionale care au interese în domeniul reglementării substanţelor chimice să participe ca observatori la lucrările din cadrul Agenţiei.

Articolul 108

Contacte cu organizaţii ale părţilor interesate

Consiliul de administraţie, de comun acord cu Comisia, stabilește contacte corespunzătoare între Agenţie și organizaţii ale părţilor interesate în cauză.

([1]) JO 17, 6.10.1958, p. 385/58. Regulament modificat ultima dată prin Regulamentul (CE) nr. 920/2005 al Consiliului (JO L 156, 18.6.2005, p. 3).

▼B

Articolul 109

Norme privind transparenţa

Pentru a asigura transparenţa, Consiliul de administraţie, pe baza unei propuneri a directorului executiv și de comun acord cu Comisia, adoptă astfel norme în vederea asigurării accesului publicului la informaţii ştiinţifice, tehnice sau de reglementare, care nu au un caracter confidenţial, referitoare la securitatea substanţelor ca atare, în ►M3 amestec ◄ sau în articol.

Articolul 110

Relaţii cu organismele comunitare competente

(1) Agenţia colaborează cu alte organisme comunitare în vederea asigurării unui sprijin reciproc în îndeplinirea sarcinilor lor respective și, în special, a evitării suprapunerii activităţilor.

(2) După consultarea Comitetului pentru evaluare a riscurilor și Autoritatea Europeană pentru Siguranţa Alimentară, directorul executiv stabilește regulamentul de procedură referitor la substanţele pentru care s-a solicitat un aviz în contextul siguranţei alimentare. Acest regulament de procedură este adoptat de către Consiliul de administraţie, de comun acord cu Comisia.

Prezentul titlu nu aduce atingere competenţelor cu care este învestită Autoritatea Europeană pentru Siguranţa Alimentară.

(3) Prezentul titlu nu aduce atingere competenţelor cu care este învestită Agenţia Europeană pentru Medicamente.

(4) După consultarea Comitetului pentru evaluare a riscurilor, a Comitetului pentru analiză socio-economică și a Comitetului Consultativ pentru securitate, igienă și protecţia sănătăţii la locul de muncă, directorul executiv stabilește un regulament de procedură referitor la protecţia lucrătorilor. Acest regulament de procedură este adoptat de către Consiliul de administraţie, de comun acord cu Comisia.

Prezentul titlu nu aduce atingere competenţelor cu care este învestit Comitetul Consultativ pentru securitate, igienă și protecţia sănătăţii la locul de muncă, precum și Agenţia Europeană pentru Siguranţă și Sănătate în Muncă.

Articolul 111

Formate și software pentru transmiterea informaţiilor către Agenţie

Agenţia specifică formatele și le pune la dispoziţie cu titlu gratuit, precum și pachetele software, pe care le pune la dispoziţie pe pagina sa de internet, în vederea transmiterii de informaţii către Agenţie. Statele membre, producătorii, importatorii, distribuitorii sau utilizatorii din aval utilizează aceste formate și pachete de software atunci când transmit informaţii către Agenţie în temeiul prezentului regulament. În special, Agenţia pune la dispoziţie instrumentele software necesare pentru facilitarea transmiterii tuturor informaţiilor privind substanţele înregistrate în conformitate cu articolul 12 alineatul (1).

În sensul înregistrării, formatul dosarului tehnic menţionat la articolul 10 litera (a) este IUCLID. Agenţia coordonează dezvoltarea ulterioară a acestui format împreună cu Organizaţia pentru Cooperare și Dezvoltare Economică, în vederea asigurării unei armonizări depline.

▼M3

———————

▼B

TITLUL XII

INFORMAŢII

Articolul 117

Raportare

(1) O dată la cinci ani, statele membre prezintă Comisiei un raport privind funcţionarea prezentului regulament pe teritoriile lor, care să includă capitole privind evaluarea și aplicarea, astfel cum se prevede la articolul 127.

Primul raport se prezintă până la 1 iunie 2010.

(2) O dată la cinci ani, Agenţia prezintă Comisiei un raport privind funcţionarea prezentului regulament. Agenţia include în acest raport informaţii cu privire la transmiterea în comun a informaţiilor, în conformitate cu articolul 11, și o trecere în revistă a explicaţiilor furnizate pentru transmiterea acestor informaţii separat.

Primul raport se prezintă până la 1 iunie 2011.

(3) O dată la trei ani, Agenţia, în conformitate cu obiectivul de promovare a metodelor de testare care nu recurg la animale, prezintă Comisiei un raport privind stadiul aplicării și al utilizării metodelor de testare și a strategiilor de testare utilizate pentru a obţine informaţii privind proprietăţile intrinseci și a evalua riscurile în vederea îndeplinirii cerinţelor prezentului regulament.

Primul raport se prezintă până la 1 iunie 2011.

(4) O dată la cinci ani, Comisia publică un raport general privind:

(a) experienţa dobândită cu ocazia funcţionării prezentului regulament, inclusiv informaţiile menţionate la alineatele (1), (2) și (3), și

(b) amploarea și alocarea finanţării acordate de Comisie în scopul dezvoltării și al evaluării metodelor de testare alternative.

Primul raport se publică până la 1 iunie 2012.

Articolul 118

Accesul la informaţii

(1) Regulamentul (CE) nr. 1049/2001 se aplică documentelor deţinute de Agenţie.

(2) În mod normal, se consideră că divulgarea următoarelor informaţii aduce atingere intereselor comerciale ale persoanei în cauză:

(a) detalii privind compoziţia integrală a unui ►M3 amestec ◄;

(b) fără a aduce atingere articolului 7 alineatul (6) și articolului 64 alineatul (2), utilizarea, funcţia sau aplicaţia exactă a unei substanţe sau a unui ►M3 amestec ◄, inclusiv informaţii privind utilizarea sa precisă ca substanţă intermediară;

(c) cantitatea exactă a substanţei sau a ►M3 amestecului ◄ produs sau introdus pe piaţă;

▼B

(d) legăturile existente între un producător sau importator și distribuitorii sau utilizatorii din aval ai acestuia.

În cazul în care este imperios necesar să se acţioneze de urgenţă din motive de securitate sau pentru protejarea sănătăţii umane sau a mediului, cum ar fi situaţiile de urgenţă, Agenţia poate divulga informaţiile menţionate la prezentul alineat.

(3) Până la 1 iunie 2008, Consiliul de administraţie adoptă normele de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1049/2001, inclusiv căile de atac posibile ca urmare a unei respingeri parţiale sau totale a unei cereri de confidenţialitate.

(4) Deciziile luate de Agenţie în temeiul articolului 8 din Regulamentul (CE) nr. 1049/2001 pot face obiectul unei plângeri adresate Ombudsmanului sau al unei acţiuni înaintea Curţii de Justiţie, în condiţiile stabilite la articolul 195 și, respectiv, articolul 230 al tratatului.

Articolul 119

Accesul publicului pe cale electronică

(1) Următoarele informaţii deţinute de Agenţie cu privire la substanţele ca atare, în ►M3 amestecuri ◄ sau în articole se pun la dispoziţia publicului, cu titlu gratuit, pe Internet, în conformitate cu articolul 77 alineatul (2) litera (e):

▼M3

(a) fără a aduce atingere alineatului (2) literele (f) și (g) din prezentul articol, denumirea stabilită în nomenclatura IUPAC pentru substanţele care respectă criteriile pentru oricare dintre următoarele categorii de pericol și clase de pericol prevăzute în anexa I din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

— clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F;

— clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcţiei sexuale și fertilităţii sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10;

— clasa de pericol 4.1;

— clasa de pericol 5.1;

▼B

(b) după caz, denumirea substanţei astfel cum figurează în EINECS;

(c) clasificarea și etichetarea substanţei;

(d) date fizico-chimice privind substanţa și căile de contaminare și evoluţia acesteia în mediu;

(e) rezultatele fiecărui studiu toxicologic și ecotoxicologic;

(f) nivel calculat fără efect (*derived no-effect level* – DNEL) sau concentraţie predictibilă fără efect (*predicted no-effect concentration* – PNEC), determinate în conformitate cu anexa I;

(g) indicaţiile de utilizare în condiţii de securitate furnizate în conformitate cu anexa VI punctele 4 și 5;

(h) metodele analitice, în cazul în care sunt solicitate în conformitate cu anexa IX sau X, care fac posibilă identificarea unei substanţe periculoase la eliberarea ei în mediu, precum și determinarea expunerii directe a omului.

▼B

(2) Următoarele informaţii privind substanţele ca atare, în ►M3 amestecuri ◄ sau în articole se pun la dispoziţia publicului, cu titlu gratuit, pe Internet, în conformitate cu articolul 77 alineatul (2) litera (e), cu excepţia cazului în care una dintre părţile care comunică informaţii invocă, în conformitate cu articolul 10 litera (a) punctul (xi), argumente acceptate ca valabile de către Agenţie, din care să reiasă că o asemenea publicare poate aduce atingere intereselor comerciale ale solicitantului înregistrării sau oricărei alte părţi interesate:

(a) în cazul în care astfel de informaţii sunt esenţiale pentru clasificare și etichetare, gradul de puritate al substanţei și identitatea impurităţilor și/sau a aditivilor care sunt cunoscuţi ca fiind periculoși;

(b) intervalul integral cantitativ (de exemplu 1-10 tone, 10-100 tone, 100-1 000 tone sau peste 1 000 de tone), în care a fost înregistrată o anumită substanţă;

(c) rezumatele studiilor sau rezumatele detaliate ale studiilor care cuprind informaţiile menţionate la alineatul (1) literele (d) și (e);

(d) informaţii, altele decât cele enumerate în alineatul (1), conţinute în fișa cu date de securitate;

(e) marca (mărcile) comercială (comerciale) a(le) substanţei;

▼M3

(f) sub rezerva articolului 24 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, denumirea stabilită în nomenclatura IUPAC pentru substanţele care nu beneficiază de un regim tranzitoriu menţionate la alineatul (1)litera (a) din prezentul articol pentru o perioadă de șase ani;

(g) sub rezerva dispoziţiilor articolului 24 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, denumirea stabilită în nomenclatura IUPAC pentru substanţele precizate la alineatul (1) litera (a) din prezentul articol, care sunt utilizate numai ca una sau mai multe dintre următoarele:

▼B

(i) ca intermediar;

(ii) în cercetarea și dezvoltarea ştiinţifică;

(iii) în cercetarea și dezvoltarea orientată spre produse și procese.

Articolul 120

Cooperarea cu ţări terţe și organizaţii internaţionale

Fără a aduce atingere articolelor 118 și 119, informaţiile primite de Agenţie în temeiul prezentului regulament pot fi divulgate oricărui guvern sau oricărei autorităţi naţionale a unei ţări terţe sau unei organizaţii internaţionale, în conformitate cu un acord încheiat între Comunitate și partea terţă în cauză în temeiul Regulamentului (CE) nr. 304/2003 al Parlamentului European și al Consiliului din 28 ianuarie 2003 privind exportul și importul de produse chimice periculoase [1] sau în temeiul articolului 181a alineatul (3) din tratat, cu condiţia să fie îndeplinite ambele condiţii de mai jos:

(a) scopul acordului este cooperarea privind aplicarea sau administrarea legislaţiei referitoare la substanţele chimice care fac obiectul prezentului regulament;

[1] JO L 63, 6.3.2003, p. 1. Regulament modificat ultima dată prin Regulamentul (CE) nr. 777/2006 al Comisiei (JO L 136, 24.5.2006, p. 9).

▼B

(b) terţul își protejează informaţiile confidenţiale, astfel cum este convenit de comun acord.

TITLUL XIII

AUTORITĂŢI COMPETENTE

Articolul 121

Desemnare

Statele membre desemnează autoritatea competentă sau autorităţile competente responsabile cu executarea sarcinilor care le revin în temeiul prezentului regulament și cu cooperarea cu Comisia și cu Agenţia în vederea aplicării prezentului regulament. Statele membre pun la dispoziţia autorităţilor competente resursele corespunzătoare pentru a le permite, coroborate cu orice alte resurse disponibile, să își îndeplinească sarcinile care le revin în temeiul prezentului regulament, în timp util și în mod eficient.

Articolul 122

Cooperarea între autorităţile competente

Autorităţile competente cooperează în executarea sarcinilor care le revin în temeiul prezentului regulament și acordă, în acest scop, autorităţilor competente ale celorlalte state membre, tot sprijinul necesar și util.

Articolul 123

Comunicarea către public a informaţiilor privind riscurile prezentate de substanţe

În cazurile în care se consideră necesar pentru protecţia sănătăţii umane sau a mediului, autorităţile competente ale statelor membre informează publicul larg cu privire la riscurile pe care le prezintă substanţele. Agenţia furnizează orientări pentru comunicarea informaţiilor privind riscurile prezentate de substanţele chimice și utilizarea în condiţii de securitate a acestora, ca atare, în ►M3 amestecuri ◄ sau în articole, după ce s-a consultat cu autorităţile competente și părţile interesate, inspirându-se din cele mai bune practici aplicabile, în scopul coordonării activităţilor statelor membre în acest domeniu.

Articolul 124

Alte responsabilităţi

Autorităţile competente transmit Agenţiei, în format electronic, orice informaţii disponibile pe care le deţin cu privire la substanţele înregistrate în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) și ale căror dosare nu conţin toate informaţiile menţionate în anexa VII, în special în cazul în care, în urma activităţilor de monitorizare sau aplicare, au fost identificate suspiciuni de risc. Autoritatea competentă actualizează aceste informaţii în mod corespunzător.

Statele membre înființează birouri naţionale de asistenţă tehnică pentru a oferi consiliere producătorilor, importatorilor, utilizatorilor din aval și oricăror alte părţi interesate cu privire la responsabilităţile și obligaţiile lor respective care decurg din prezentul regulament, în special în ceea ce privește înregistrarea substanţelor în conformitate cu articolul 12 alineatul (1), în plus faţă de documentaţia de orientare operaţională furnizată de agenţie în temeiul articolului 77 alineatul (2) litera (g).

▼B

TITLUL XIV

APLICARE

Articolul 125

Sarcinile statelor membre

Statele membre menţin un sistem de controale oficiale și alte activităţi în funcţie de circumstanţe.

Articolul 126

Sancţiuni în caz de nerespectare a regulamentului

Statele membre stabilesc dispoziţii referitoare la sancţiunile aplicabile pentru încălcarea dispoziţiilor prezentului regulament și iau toate măsurile necesare pentru a asigura aplicarea lor. Sancţiunile trebuie să fie efective, proporţionale și descurajante Statele membre trebuie să comunice aceste dispoziţii Comisiei până la 1 decembrie 2008 și să îi comunice fără întârziere orice modificare ulterioară care le afectează.

Articolul 127

Raport

Raportul menţionat la articolul 117 alineatul (1) include, în ceea ce privește aplicarea, rezultatele inspecţiilor oficiale, monitorizarea derulată, sancţiunile aplicate și alte măsuri adoptate în temeiul articolelor 125 și 126, din perioada anterioară de raportare. Problemele uzuale care urmează să fie abordate în acest raport sunt aprobate de către forum. Comisia pune aceste rapoarte la dispoziţia Agenţiei și a forumului.

TITLUL XV

DISPOZIŢII TRANZITORII ȘI FINALE

Articolul 128

Clauza privind libera circulaţie

(1) Sub rezerva alineatului (2), statele membre nu interzic, restricţionează sau împiedică producerea, importul, introducerea pe piaţă sau utilizarea unei substanţe ca atare, în ►M3 amestec ◄ sau în articol, ce intră sub incidenţa prezentului regulament, care este conformă cu prezentul regulament și, după caz, cu acte comunitare adoptate în vederea aplicării prezentului regulament.

(2) Nici o dispoziţie a prezentului regulament nu împiedică statele membre să menţină sau să stabilească norme naţionale pentru protecţia lucrătorilor, a sănătăţii umane și a mediului, aplicabile în cazurile în care prezentul regulament nu armonizează cerinţele privind producerea, introducerea pe piaţă sau utilizarea.

▼B

Articolul 129

Clauza de salvgardare

(1) În cazul în care un stat membru are motive întemeiate să considere că este esenţială o acţiune urgentă în vederea protejării sănătăţii umane sau a mediului în ceea ce privește o substanţă chimică ca atare, în ►M3 amestec ◄ sau în articol, chiar dacă îndeplinește cerinţele prezentului regulament, acesta poate lua măsuri provizorii adecvate. Statul membru informează de îndată Comisia, Agenţia și celelalte state membre cu privire la aceasta, prezentând motivele pentru decizia sa și informaţiile ştiinţifice și tehnice pe care se bazează măsura provizorie respectivă.

(2) Comisia ia o decizie în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (3) în termen de 60 de zile de la primirea informaţiilor din partea statului membru. Această decizie:

(a) autorizează măsura provizorie pentru o perioadă de timp definită în decizie sau

(b) solicită statului membru să revoce măsura provizorie.

(3) Dacă, în cazul unei decizii cum este cea menţionată la alineatul (2) litera (a), măsura provizorie luată de către statul membru este de a impune o restricţie la introducerea pe piaţă sau utilizarea unei substanţe, statul membru în cauză iniţiază o procedură comunitară de restricţionare prin prezentarea unui dosar Agenţiei, în conformitate cu anexa XV, în termen de trei luni de la data deciziei Comisiei.

(4) În cazul unei decizii cum este cea menţionată la alineatul (2) litera (a), Comisia analizează dacă este necesar ca prezentul regulament să fie modificat.

Articolul 130

Expunerea motivelor unei decizii

Autorităţile competente, Agenţia și Comisia prezintă motivele pentru toate deciziile pe care le iau în temeiul prezentului regulament.

Articolul 131

Modificarea anexelor

Anexele pot fi modificate în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (4).

Articolul 132

Legislaţia de aplicare

Măsurile necesare pentru aplicarea eficientă a prezentului regulament se adoptă în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (3).

Articolul 133

Procedura comitetului

(1) Comisia este asistată de un comitet.

(2) Atunci când se face trimitere la prezentul alineat, se aplică articolele 3 și 7 din Decizia 1999/468/CE, cu respectarea dispoziţiilor articolului 8 din aceeași decizie.

▼B

(3) Atunci când se face trimitere la prezentul alineat, se aplică articolele 5 și 7 din Decizia 1999/468/CE, cu respectarea dispoziţiilor articolului 8 din aceeași decizie.

Perioada prevăzută la articolul 5 alineatul (6) din Decizia 1999/468/CE este stabilită la trei luni.

(4) Atunci când se face trimitere la prezentul alineat, se aplică articolul 5a alineatele (1)-(4) și articolul 7 din Decizia 1999/468/CE, cu respectarea dispoziţiilor articolului 8 din aceeași decizie.

(5) Comitetul își adoptă regulamentul de procedură.

Articolul 134

Pregătirea înființării Agenţiei

(1) Comisia acordă tot sprijinul necesar pentru înființarea Agenţiei.

(2) În acest scop, până când directorul executiv își începe exerciţiul funcţiilor sale în urma numirii sale de către Consiliul de administraţie al Agenţiei, în conformitate cu articolului 84, Comisia, în numele Agenţiei și utilizând bugetul alocat acesteia din urmă, poate:

(a) să numească personal, inclusiv o persoană care să exercite, interimar, funcţiile administrative ale directorului executiv și

(b) să încheie alte contracte.

Articolul 135

Măsuri tranzitorii privind substanţele notificate

(1) Cererile adresate notificatorilor de a furniza informaţii suplimentare autorităţii competente în conformitate cu articolul 16 alineatul (2) din Directiva 67/548/CEE sunt considerate ca fiind decizii adoptate în conformitate cu articolul 50 din prezentul regulament.

(2) Cererile adresate unui notificator de a furniza informaţii suplimentare privind o substanţă în conformitate cu articolul 16 alineatul (1) din Directiva 67/548/CEE sunt considerate ca fiind decizii adoptate în conformitate cu articolul 52 din prezentul regulament.

O asemenea substanţă este considerată ca fiind inclusă în planul de acţiune comunitar flexibil, în conformitate cu articolul 44 alineatul (2) din prezentul regulament, și ca fiind aleasă în conformitate cu articolul 45 alineatul (2) de către statul membru a cărei autoritate competentă a solicitat informaţii suplimentare în conformitate cu articolul 7 alineatul (2) și articolul 16 alineatul (1) din Directiva 67/548/CEE.

Articolul 136

Măsuri tranzitorii privind substanţele existente

(1) Cererile adresate producătorilor și importatorilor prin intermediul unui regulament al Comisiei de a transmite informaţii Comisiei în vederea aplicării articolului 10 alineatul (2) din Regulamentul (CEE) nr. 793/93 sunt considerate ca fiind decizii adoptate în conformitate cu articolul 52 din prezentul regulament.

▼B

Autoritatea competentă pentru o substanţă este autoritatea competentă a statului membru desemnat ca raportor, în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) din Regulamentul (CEE) nr. 793/93 și îndeplinește sarcinile menţionate la articolul 46 alineatul (3) și articolul 48 din prezentul regulament.

(2) Cererile adresate producătorilor și importatorilor prin intermediul unui regulament al Comisiei de a transmite informaţii Comisiei în vederea aplicării articolului 12 alineatul (2) din Regulamentul (CEE) nr. 793/93 sunt considerate ca fiind decizii adoptate în conformitate cu articolul 52 din prezentul regulament. Agenţia stabilește autoritatea competentă pentru substanţa respectivă responsabilă cu îndeplinirea sarcinilor menţionate la articolul 46 alineatul (3) și articolul 48 din prezentul regulament.

(3) Un stat membru al cărui raportor nu a înaintat, până la 1 iunie 2008, evaluarea riscurilor și, după caz, strategia de limitare a riscurilor, în conformitate cu articolul 10 alineatul (3) din Regulamentul (CEE) nr. 793/93:

(a) întocmește un dosar cu informaţii privind pericolele și riscurile, în conformitate cu partea B din anexa XV la prezentul regulament;

(b) aplică articolul 69 alineatul (4) din prezentul regulament pe baza informaţiilor menţionate la litera (a) și

(c) elaborează o documentaţie privind alte măsuri de soluţionare, în afară de modificarea anexei XVII la prezentul regulament, a altor eventuale riscuri identificate.

Informaţiile menţionate mai sus se transmit Agenţiei până la 1 decembrie 2008.

Articolul 137

Măsuri tranzitorii privind restricţiile

(1) Până la 1 iunie 2010, Comisia elaborează, în cazul în care este necesar, un proiect de modificare a anexei XVII, în conformitate cu:

(a) orice evaluare a riscurilor și orice strategie recomandată de limitare a riscurilor, adoptate la nivel comunitar în conformitate cu articolul 11 din Regulamentul (CEE) nr. 793/93, în măsura în care include propuneri de restricţii în conformitate cu titlul VIII din prezentul regulament, dar pentru care nu a fost luată încă o decizie în temeiul Directivei 76/769/CEE;

(b) orice propunere, prezentată instituţiilor relevante, dar neadoptată încă, privind introducerea de restricţii sau modificarea acestora în temeiul Directivei 76/769/CEE.

(2) Până la 1 iunie 2010, orice dosar menţionat la articolul 129 alineatul (3) este prezentat Comisiei. Comisia elaborează, după caz, un proiect de modificare a anexei XVII.

(3) Orice modificare a restricţiilor adoptate în temeiul Directivei 76/769/CEE de la 1 iunie 2007 se încorporează în anexa XVII cu începere de la 1 iunie 2009.

▼B

Articolul 138

Revizuire

(1) Până la 1 iunie 2019, Comisia procedează la o revizie pentru a determina dacă este necesar să extindă sau nu aplicarea obligativităţii efectuării unei evaluări a securităţii chimice și a consemnării rezultatelor acesteia într-un raport de securitate chimică la substanţele care nu intră sub incidenţa acestei obligativităţi, deoarece nu sunt supuse obligaţiei de înregistrare sau sunt supuse obligaţiei de înregistrare, dar sunt produse sau importate în cantităţi anuale mai mici de 10 tone. ►M3 Cu toate acestea, pentru substanţele care îndeplinesc criteriile de clasificare în clasele de pericol cancerigenitate, mutagenicitatea celulelor embrionare și toxicitate pentru reproducere, categoria 1A sau 1B, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, reexaminarea are loc până la 1 iunie 2014. ◄ Atunci când efectuează această revizie, Comisia ia în considerare toţi factorii relevanţi, inclusiv:

(a) costurile implicate de întocmirea rapoartelor de securitate chimică pentru producători și importatori;

(b) repartizarea costurilor între operatorii din lanţul de aprovizionare și utilizatorul din aval;

(c) avantajele pentru sănătatea umană și pentru mediu.

Pe baza acestor revizuiri, Comisia poate, după caz, să prezinte propuneri legislative pentru extinderea acestei obligativităţi.

(2) Comisia poate prezenta propuneri legislative de îndată ce se poate determina o modalitate eficace și economică de selectare a polimerilor în vederea înregistrării, pe baza unor criterii tehnice și ştiinţifice valabile, precum și după publicarea unui raport privind:

(a) riscurile prezentate de polimeri în raport cu alte substanţe;

(b) necesitatea, după caz, de a înregistra anumite tipuri de polimeri, luând în considerare competitivitatea și inovaţia, pe de o parte, și protecţia sănătăţii umane și a mediului, pe de altă parte.

(3) Raportul, menţionat la articolul 117 alineatul (4), privind experienţa dobândită în aplicarea prezentului regulament include o revizie a cerinţelor pentru înregistrarea substanţelor produse sau importate în cantităţi anuale cuprinse între o tonă și 10 tone/producător sau importator. Pe baza acestei revizii, Comisia poate prezenta propuneri legislative care să modifice cerinţele privind informaţiile cerute pentru substanţe produse sau importate în cantităţi anuale cuprinse între o tonă și 10 tone/producător sau importator, luând în considerare cele mai recente evoluţii, de exemplu, metodele de testare alternative și modelele cantitative ale relaţiei structură-activitate [(Q)SARs].

(4) Comisia procedează la o revizuire a anexelor I, IV și V până la 1 iunie 2008, în vederea propunerii de modificări la acestea, după caz, în conformitate cu procedura menţionată la articolul 131.

(5) Comisia procedează la o revizuire a anexei III până la 1 decembrie 2008, cu scopul de a evalua caracterul adecvat al criteriilor de identificare a substanţelor persistente, bioacumulative și toxice pentru reproducere sau foarte persistente și foarte bioacumulative, în vederea propunerii de modificări la aceasta, după caz, în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (4).

▼B

(6) Comisia procedează la o revizie până la 1 iunie 2012 cu scopul de a evalua necesitatea de a modifica sau nu domeniul de aplicare al prezentului regulament pentru a evita suprapunerile cu alte dispoziţii comunitare aplicabile. Pe baza acestei revizii, Comisia poate, după caz, să prezinte o propunere legislativă.

(7) Comisia procedează la o revizie până la 1 iunie 2013 cu scopul de a evalua, luând în considerare cele mai recente evoluţii înregistrate în cunoştinţele ştiinţifice, necesitatea de a extinde sau nu domeniul de aplicare al articolului 60 alineatul (3) la substanţele identificate în conformitate cu articolul 57 litera (f) ca având proprietăţi care afectează sistemul endocrin. Pe baza acestei revizuiri, Comisia poate, după caz, să prezinte propuneri legislative.

(8) Comisia procedează la o revizie până la 1 iunie 2019 cu scopul de a evalua necesitatea de a extinde sau nu domeniul de aplicare al articolului 33 la alte substanţe periculoase, luând în considerare experienţa practică a aplicării articolului respectiv. Pe baza acestei revizii, Comisia poate, după caz, să prezinte propuneri legislative în vederea extinderii obligativităţii respective.

(9) În conformitate cu obiectivul de promovare a metodelor de testare care nu recurg la animale și de înlocuire, reducere sau perfecţionare a testelor pe animale în temeiul prezentului regulament, Comisia procedează la o revizie a cerinţelor de testare menţionate în anexa VIII, punctul 8.7 până la 1 iunie 2019. Pe baza acestei revizii, asigurând, totodată, un nivel ridicat de protecţie a sănătăţii și a mediului, Comisia poate propune o modificare în conformitate cu procedura menţionată la articolul 133 alineatul (4).

Articolul 139

Abrogare

Directiva 91/155/CEE se abrogă.

Directivele 93/105/CE și 2000/21/CE și Regulamentele (CEE) nr. 793/93 și (CE) nr. 1488/94 se abrogă de la 1 iunie 2008.

Directiva 93/67/CEE se abrogă de la 1 august 2008.

Directiva 76/769/CEE se abrogă de la 1 iunie 2009.

Trimiterile la actele abrogate se interpretează ca trimiteri la prezentul regulament.

Articolul 140

Modificarea Directivei 1999/45/CE

Articolul 14 din Directiva 1999/45/CE se elimină.

Articolul 141

Intrare în vigoare și aplicare

(1) Prezentul regulament intră în vigoare la 1 iunie 2007.

(2) Titlurile II, III, V, VI, VII, XI și XII, precum și articolele 128 și 136 se aplică de la 1 iunie 2008.

(3) Articolul 135 se aplică de la 1 august 2008.

(4) Titlul VIII și anexa XVII se aplică de la 1 iunie 2009.

Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

▼B

LISTA ANEXELOR

ANEXA I	DISPOZIŢII GENERALE PENTRU EVALUAREA SUBSTANŢELOR CHIMICE ŞI ELABORAREA RAPORTULUI DE SECURITATE CHIMICĂ
ANEXA II	CERINŢE PRIVIND COMPLETAREA FIŞEI CU DATE DE SECURITATE
ANEXA III	CRITERII PENTRU SUBSTANŢELE ÎNREGISTRATE ÎN CANTITĂŢI CUPRINSE ÎNTRE 1 ŞI 10 TONE
ANEXA IV	EXCEPTĂRI DE LA OBLIGAŢIA DE ÎNREGISTRARE ÎN CONFORMITATE CU ARTICOLUL 2 ALINEATUL (7) LITERA (a)
ANEXA V	EXCEPTĂRI DE LA OBLIGAŢIA DE ÎNREGISTRARE ÎN CONFORMITATE CU ARTICOLUL 2 ALINEATUL (7) LITERA (b)
ANEXA VI	CERINŢE PRIVIND INFORMAŢIILE MENŢIONATE LA ARTICOLUL 10
ANEXA VII	CERINŢE PRIVIND INFORMAŢIILE STANDARD PENTRU SUBSTANŢELE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂŢI DE CEL PUŢIN O TONĂ
ANEXA VIII	CERINŢE PRIVIND INFORMAŢIILE STANDARD PENTRU SUBSTANŢE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂŢI DE CEL PUŢIN 10 TONE
ANEXA IX	CERINŢE PRIVIND INFORMAŢIILE STANDARD PENTRU SUBSTANŢE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂŢI DE CEL PUŢIN 100 DE TONE
ANEXA X	CERINŢE PRIVIND INFORMAŢIILE STANDARD PENTRU SUBSTANŢE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂŢI DE CEL PUŢIN 1 000 DE TONE
ANEXA XI	NORME GENERALE PENTRU ADAPTAREA REGIMULUI STANDARD DE TESTARE MENŢIONAT ÎN ANEXELE VII-X
ANEXA XII	DISPOZIŢII GENERALE PENTRU UTILIZATORII DIN AVAL REFERITOARE LA EVALUAREA SUBSTANŢELOR ŞI ELABORAREA RAPOARTELOR DE SECURITATE CHIMICĂ
ANEXA XIII	CRITERII DE IDENTIFICARE A SUBSTANŢELOR PERSISTENTE, BIOACUMULABILE ŞI TOXICE ŞI A SUBSTANŢELOR FOARTE PERSISTENTE ŞI FOARTE BIOACUMULABILE
ANEXA XIV	LISTA SUBSTANŢELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII
ANEXA XV	DOSARE
ANEXA XVI	ANALIZĂ SOCIO-ECONOMICĂ
ANEXA XVII	RESTRICţIILE PRIVIND PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAţĂ şI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANţE, AMESTECURI şI ARTICOLE PERICULOASE

▼B

ANEXA I

DISPOZIȚII GENERALE PENTRU EVALUAREA SUBSTANȚELOR CHIMICE ȘI ELABORAREA RAPORTULUI DE SECURITATE CHIMICĂ

0. INTRODUCERE

▼M51

0.1. Scopul prezentei anexe este de a defini modalitățile prin care producătorii și importatorii trebuie să evalueze riscurile pe care le prezintă substanțele pe care le produc sau le importă și să demonstreze cu documente faptul că aceste riscuri sunt controlate în mod corespunzător în timpul producerii și al uzului propriu, precum și că ceilalți operatori din avalul lanțului de aprovizionare pot controla riscurile în mod corespunzător. Raportul de securitate chimică precizează, de asemenea, dacă diversele nanoforme ale substanțelor, astfel cum sunt caracterizate în anexa VI, sunt produse și importate și precizează care sunt acestea, incluzând o justificare adecvată pentru fiecare cerință privind informațiile, descriind momentul și modul în care se utilizează informațiile privind o formă pentru a demonstra securitatea altor forme. Cerințele din prezenta anexă specifice nanoformelor unei substanțe se aplică tuturor nanoformelor care fac obiectul înregistrării și fără a se aduce atingere cerințelor aplicabile altor forme ale substanței respective. De asemenea, prezenta anexă se aplică *mutatis mutandis* producătorilor și importatorilor de articole care au obligativitatea de a efectua o evaluare a securității chimice ca parte a înregistrării.

▼B

0.2. Evaluarea securității chimice se efectuează de către una sau mai multe persoane competente, cu experiență și formare corespunzătoare, care a(u) beneficiat inclusiv de cursuri de perfecționare.

▼M51

0.3. Evaluarea securității chimice efectuată de un producător are în vedere producerea unei substanțe și toate utilizările identificate. Evaluarea securității chimice efectuată de un importator are în vedere toate utilizările identificate. Evaluarea securității chimice ia în considerare utilizarea substanței ca atare (inclusiv eventualele impurități și aditivi importanți), în amestec sau în articol, în conformitate cu utilizările identificate. Evaluarea ia în considerare toate stadiile ciclului de viață ale substanței care decurg din producere și utilizările identificate. Evaluarea se referă la toate nanoformele care fac obiectul înregistrării. Justificările și concluziile desprinse din evaluare sunt relevante pentru aceste nanoforme. Evaluarea securității chimice se bazează pe compararea efectelor adverse potențiale ale unei substanțe cu expunerea cunoscută sau predictibilă în mod normal a omului și/sau a mediului la substanța respectivă, luând în considerare măsurile de administrare a riscurilor aplicate și recomandate și condițiile de exploatare.

0.4. Substanțele ale căror proprietăți fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice sunt susceptibile de a fi similare sau de a se încadra într-un șablon, ca urmare a similitudinii structurale, pot fi considerate ca un grup sau o „categorie” de substanțe. În cazul în care producătorul sau importatorul consideră că evaluarea securității chimice efectuată pentru o substanță este suficientă pentru a evalua și demonstra cu documente că riscurile pe care le prezintă o altă substanță sau un alt grup sau o altă „categorie” de substanțe sunt controlate corespunzător, atunci acesta poate utiliza acea evaluare a securității chimice și pentru cealaltă substanță sau celălalt grup sau cealaltă „categorie” de substanțe. Producătorul sau importatorul aduce o justificare în sprijinul unei astfel de utilizări. În cazul în care una dintre substanțe există sub una sau mai multe nanoforme, iar datele pentru o formă sunt utilizate pentru demonstrarea utilizării în condiții de siguranță a altor forme, în conformitate cu normele generale prevăzute în anexa XI, se furnizează o justificare științifică privind modul în care, aplicând regulile de grupare și de extrapolare, datele dintr-un test specific sau alte informații (de exemplu, metode, rezultate sau concluzii) pot fi utilizate pentru alte forme ale substanței. Considerații similare se aplică scenariilor de expunere și măsurilor de administrare a riscurilor.

▼B

0.5. Evaluarea securității chimice se bazează pe informațiile privind substanța conținute în dosarul tehnic și pe alte informații disponibile și relevante. Producătorii sau importatorii care prezintă o propunere de testare în conformitate cu anexele IX și X o consemnează la secțiunea relevantă a raportului de securitate chimică. Se includ și informații disponibile în urma evaluărilor efectuate în cadrul altor programe naționale și internaționale. În cazul în care o evaluare efectuată în temeiul unui act legislativ comunitar (de exemplu evaluările riscurilor în temeiul Regulamentului (CEE) nr. 793/93) este disponibilă și adecvată, aceasta este luată în considerare și reflectată în raportul de securitate chimică. Abaterile de la astfel de evaluări trebuie justificate.

Prin urmare, informațiile care trebuie avute în vedere includ informații privind pericolele pe care le prezintă substanța, expunerea provenită din producere sau import, utilizările identificate ale substanței, condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor aplicate sau recomandate utilizatorilor din aval.

În conformitate cu anexa XI punctul 3, în anumite cazuri este posibil să nu fie necesară generarea informațiilor lipsă, deoarece măsurile de administrare a riscurilor și condițiile de exploatare necesare pentru a controla un risc bine definit pot fi suficiente pentru a controla alte riscuri potențiale, care, prin urmare, nu este necesar să fie definite exact.

▼M51

În cazul în care producătorul sau importatorul consideră că sunt necesare informații suplimentare pentru întocmirea raportului său de securitate chimică și că aceste informații pot fi obținute numai prin efectuarea unor teste în conformitate cu anexa IX sau X, atunci acesta prezintă o propunere de strategie de testare, explicând de ce consideră că sunt necesare informații suplimentare, și o consemnează la secțiunea relevantă a raportului de securitate chimică. În cazul în care se consideră că este necesar, propunerea de strategie de testare se poate referi la mai multe studii care abordează diversele forme ale aceleiași substanțe pentru aceeași cerință privind informațiile. În așteptarea rezultatelor testelor suplimentare, acesta consemnează în raportul său de securitate chimică și include în scenariul de expunere elaborat măsurile provizorii de administrare a riscurilor pe care le-a instituit și pe cele pe care le recomandă utilizatorilor din aval în vederea administrării riscurilor care sunt în curs de examinare. Scenariile de expunere și măsurile provizorii de administrare a riscurilor care sunt recomandate se referă la toate nanoformele care fac obiectul înregistrării.

▼M10

0.6. Etapele evaluării securității chimice

0.6.1. O evaluare a securității chimice efectuată de un producător sau un importator pentru o substanță include următoarele etape, numerotate de la 1 la 4, în conformitate cu punctele corespunzătoare din cadrul acestei anexe:

1. Evaluarea pericolelor pentru sănătatea umană.

2. Evaluarea pericolelor prezentate de proprietățile fizico-chimice pentru sănătatea umană.

3. Evaluarea pericolelor pentru mediu.

4. Evaluarea PBT și vPvB.

0.6.2. În cazurile menționate la punctul 0.6.3, evaluarea securității chimice trebuie să includă și următoarele etape, 5 și 6, în conformitate cu punctele 5 și 6 din prezenta anexă:

5. Evaluarea expunerii

5.1. Elaborarea scenariului (scenariilor) de expunere (sau identificarea de categorii de utilizare și expunere relevante, dacă este cazul).

5.2. Estimarea expunerii.

▼M10

6. Caracterizarea riscurilor

▼M51

0.6.3. În cazul în care, în urma parcurgerii etapelor 1-4, producătorul sau importatorul ajunge la concluzia că substanţa sau, dacă este cazul, nanoformele acesteia întrunesc criteriile uneia dintre clasele sau categoriile de pericol menţionate în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB, atunci evaluarea securităţii chimice include și etapele 5 și 6 în conformitate cu punctele 5 și 6 din prezenta anexă:

(a) clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6, 2.7 și 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F;

(b) clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcţiei sexuale și fertilităţii sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10;

(c) clasa de pericol 4.1;

(d) clasa de pericol 5.1.

▼M10

0.6.4. Rezumatul tuturor informaţiilor relevante folosite pentru îndeplinirea dispoziţiilor de mai sus este prezentat la secţiunea corespunzătoare din raportul de securitate chimică (punctul 7).

▼B

0.7. Elementul principal al părţii privind expunerea din cadrul raportului de securitate chimică este descrierea scenariului (scenariilor) de expunere pus(e) în aplicare pentru producţia producătorului, uzul propriu al producătorului sau al importatorului, precum și cele recomandate de producător sau importator în vederea aplicării pentru utilizarea (utilizările) identificată (identificate).

Un scenariu de expunere este setul de condiţii care descrie modul în care este produsă sau folosită o substanţă în timpul unui ciclu de viaţă și modul în care producătorul sau importatorul controlează sau recomandă utilizatorilor din aval să controleze expunerea oamenilor și a mediului. Aceste seturi de condiţii conţin o descriere atât a măsurilor de administrare a riscurilor, cât și a condiţiilor de exploatare pe care producătorul sau importatorul le-a aplicat sau recomandă să fie aplicate de către utilizatorii din aval.

În cazul în care substanţa este introdusă pe piaţă, scenariul (scenariile) de expunere relevant(e), inclusiv măsurile de administrare a riscurilor și condiţiile de exploatare, este (sunt) inclus(e) într-o anexă la fișa cu date de securitate, în conformitate cu anexa II.

0.8. Nivelul de detaliere necesar în descrierea unui scenariu de expunere variază substanţial de la caz la caz, în funcţie de utilizarea unei substanţe, proprietăţile periculoase ale acesteia și cantitatea de informaţii puse la dispoziţia producătorului sau a importatorului. Scenariile de expunere pot descrie măsurile de administrare a riscurilor adecvate pentru diferitele procese sau utilizări individuale ale substanţei. Un scenariu de expunere poate acoperi, așadar, o gamă largă de procese sau utilizări. Scenariile de expunere care acoperă o gamă largă de procese sau utilizări pot fi denumite Categorii de expunere. Menţiunile suplimentare ale scenariilor de expunere în prezenta anexă și în anexa II includ Categoriile de expunere, în cazul în care acestea au fost elaborate.

0.9. În cazul în care nu sunt necesare informaţii în conformitate cu anexa XI, acest fapt se consemnează la secţiunea corespunzătoare din raportul de securitate chimică și se face trimitere la documentul justificativ din dosarul tehnic. Faptul că nu este necesară nici o informaţie se consemnează, de asemenea, în fișa cu date de securitate.

0.10. În ceea ce privește efectele particulare, cum ar fi epuizarea stratului de ozon, posibilitatea formării de ozon fotochimic, mirosul puternic și contaminarea, pentru care sunt impracticabile procedurile menţionate la punctele 1-6, riscurile asociate unor astfel de efecte sunt evaluate de la caz la caz, iar producătorul sau importatorul include o descriere completă și o justificare a acestor evaluări în raportul de securitate chimică și un rezumat al acestora în fișa cu date de securitate.

▼B

0.11. La evaluarea riscului utilizării uneia sau a mai multor substanţe încorporate într-un ►M3 amestec ◄ special (de exemplu aliaje), se ia în considerare modul în care substanţele componente sunt legate în matricea chimică.

▼M51

0.11a În cazul în care nanoformele fac obiectul evaluării securităţii chimice, se au în vedere unităţi de măsură adecvate pentru evaluarea și prezentarea rezultatelor în etapele 1-6 din evaluarea securităţii chimice prevăzute la punctele 0.6.1 și 0.6.2, justificarea fiind inclusă în raportul de securitate chimică și rezumată în fișa cu date de securitate. Este preferabilă o prezentare cu mai multe unităţi de măsură, care să includă informaţii privind unităţile de măsură pentru masă. Atunci când este posibil, se indică o metodă de conversie reciprocă.

▼B

0.12. În cazul în care nu este corespunzătoare metodologia descrisă în prezenta anexă, se explică și justifică în raportul de securitate chimică detalii ale unei metodologii alternative utilizate.

0.13. Partea A a raportului de securitate chimică include o declaraţie care să specifice că măsurile de administrare a riscurilor evidenţiate în scenariile de expunere relevante pentru uzul propriu al producătorului sau al importatorului sunt aplicate de către producător sau importator și că scenariile de expunere respective pentru utilizările identificate sunt comunicate distribuitorilor și utilizatorilor din aval în fișa (fișele) cu date de securitate.

1. EVALUAREA PERICOLELOR PENTRU SĂNĂTATEA UMANĂ

1.0. **Introducere**

▼M10

1.0.1. Evaluarea pericolelor pentru sănătatea umană are ca obiective stabilirea clasificării unei substanţe în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și determinarea nivelurilor de expunere la substanţă peste care oamenii nu ar trebui să fie expuși. Acest nivel de expunere este cunoscut sub numele de nivel calculat fără efect (*derived no-effect level* – DNEL).

1.0.2. Evaluarea pericolelor pentru sănătatea umană trebuie să ia în considerare profilul toxico-cinetic (respectiv absorbţie, metabolism, distribuire și eliminare) al substanţei și următoarele grupe de efecte:

1. efectele acute, cum ar fi toxicitatea acută, iritabilitatea și corozivitatea;

2. sensibilizarea;

3. toxicitatea la doză repetată; și

4. efectele CMR (cancerigen, mutagen pe celulele germinale și toxic pentru reproducere).

Pe baza tuturor informaţiilor disponibile, se pot lua în considerare, după caz, și alte efecte.

▼B

1.0.3. Evaluarea pericolelor cuprinde următoarele patru etape:

Etapa 1: Evaluarea informaţiilor „non-umane”.

Etapa 2: Evaluarea informaţiilor „umane”.

Etapa 3: Clasificare și etichetare.

Etapa 4: Determinarea nivelurilor calculate fără efect (DNELs).

▼M51

Evaluarea se referă la toate nanoformele care fac obiectul înregistrării

▼B

1.0.4. Primele trei etape sunt parcurse pentru fiecare efect pentru care sunt disponibile informaţii și sunt consemnate la secţiunea corespunzătoare a raportului de securitate chimică și, în cazul în care este necesar și în conformitate cu articolul 31, rezumate în fișa cu date de securitate la secţiunile 2 și 11.

▼B

1.0.5. Pentru orice efect pentru care nu sunt disponibile informaţii relevante, secţiunea corespunzătoare conţine menţiunea „Aceste informaţii nu sunt disponibile”. Justificarea, precum și trimiterile la eventualele cercetări în literatura de specialitate, sunt incluse în dosarul tehnic.

1.0.6. Etapa 4 a evaluării pericolelor pentru sănătatea umană se efectuează prin integrarea rezultatelor de la primele trei etape, se include la secţiunea corespunzătoare a raportului de securitate chimică și este rezumată în fișa cu date de securitate la secţiunea 8.1.

1.1. **Etapa 1: Evaluarea informaţiilor „non-umane”**

1.1.1. Evaluarea informaţiilor „non-umane” cuprinde:

— identificarea pericolelor pentru efectul în cauză, pe baza tuturor informaţiilor „non-umane” disponibile;

— stabilirea relaţiei dintre doza cantitativă (concentraţie)-răspuns (efect).

1.1.2. Atunci când nu este posibilă stabilirea relaţiei doză cantitativă (concentraţie)-răspuns (efect), este necesar să se justifice acest lucru și se include o analiză semi-cantitativă sau calitativă. De exemplu, pentru efectele acute nu este în mod normal posibilă stabilirea relaţiei doză cantitativă (concentraţie)-răspuns (efect) pe baza rezultatelor unui test desfășurat în conformitate cu metodele de testare stabilite într-un Regulament al Comisiei, astfel cum se specifica la articolul 13 alineatul (3). În astfel de cazuri, este suficient să se determine dacă și în ce măsură substanţa are capacitatea inerentă de a cauza efectul respectiv.

▼M10

1.1.3. Toate informaţiile „nonumane” folosite pentru a evalua efectele asupra oamenilor și pentru a stabili relaţia dintre doza cantitativă (concentraţie) și răspuns (efect) sunt prezentate pe scurt, dacă este posibil sub formă de tabel sau tabele, făcând distincţie între informaţiile *in vitro*, *in vivo* și alte informaţii. Rezultatele relevante ale testelor [de exemplu estimarea toxicităţii acute (ATE), LD50, NO(A)EL sau LO(A)EL], condiţiile de testare (de exemplu durata testelor, calea de administrare) și alte informaţii relevante sunt prezentate în unităţi de măsură recunoscute pe plan internaţional pentru efectul respectiv.

▼B

1.1.4. În cazul în care este disponibil un studiu, atunci se elaborează un rezumat detaliat al studiului respectiv. În cazul în care există mai multe studii referitoare la același efect, atunci, ţinându-se seama de variabilele posibile (de exemplu comportamentul, caracterul adecvat, relevanţa speciilor testate, calitatea rezultatelor etc.), se utilizează în mod normal studiul sau studiile care suscită gradul cel mai ridicat de îngrijorare pentru stabilirea DNEL-urilor și se elaborează un rezumat detaliat al studiului (studiilor) respectiv(e), care este inclus în dosarul tehnic. Vor fi necesare rezumate detaliate pentru toate datele esenţiale utilizate în evaluarea pericolelor. În cazul în care nu se utilizează studiul sau studiile care suscită gradul cel mai ridicat de îngrijorare, atunci acest lucru este bine fundamentat și indicat în dosarul tehnic, nu numai pentru studiul utilizat efectiv, ci și pentru toate studiile care semnalează un grad mai ridicat de îngrijorare decât acesta. Indiferent dacă au fost identificate sau nu pericole, este important să fie luată în considerare valabilitatea studiului.

1.2. **Etapa 2: Evaluarea informaţiilor „umane”**

În cazul în care nu sunt disponibile informaţii „umane”, la această secţiune se consemnează menţiunea „Nu sunt disponibile informaţii umane”. Cu toate acesta, în cazul în care sunt disponibile informaţii „umane”, acestea sunt prezentate, dacă este posibil, sub formă de tabel.

▼B

1.3. **Etapa 3: Clasificare și etichetare**

▼M10

1.3.1. Este prezentată și justificată clasificarea corespunzătoare, elaborată în conformitate cu criteriile Regulamentului (CE) nr.1272/2008. Dacă este cazul, sunt prezentate și, dacă nu sunt incluse în anexa VI partea 3 la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, sunt, de asemenea, justificate limitele de concentrație specifice care rezultă din aplicarea articolului 10 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și a articolelor 4-7 din Directiva 1999/45/CE.

▼M51

Evaluarea trebuie să includă întotdeauna o declarație care să ateste dacă substanța sau, dacă este cazul, nanoformele acesteia îndeplinesc sau nu criteriile formulate în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 pentru clasificarea în clasa de pericol „cancerigenitate" categoria 1A sau 1B, în clasa de pericol „mutagenitatea celulelor germinale" categoria 1A sau 1B sau în clasa de pericol „toxicitate pentru reproducere" categoria 1A sau 1B.

1.3.2. În cazul în care informațiile sunt insuficiente pentru a decide dacă o substanță sau, dacă este cazul, nanoformele acesteia ar trebui clasificate într-o anumită clasă sau categorie de pericol, solicitanții înregistrării indică și justifică măsura sau decizia luată în situația respectivă.

▼B

1.4. **Etapa 4: Determinarea nivelurilor calculate fără efect [DNEL(s)]**

1.4.1. Pe baza rezultatelor obținute în etapele 1 și 2, se determină un nivel (niveluri) calculat(e) fără efect (DNEL) pentru substanța în cauză, care să reflecte calea (căile), durata și frecvența probabile ale expunerii. ►M10 Pentru anumite clase de pericol, în special mutagenitatea celulelor germinale și cancerigenitate, este posibil ca informațiile disponibile să nu permită stabilirea unui prag toxicologic și, prin urmare, a unui DNEL. ◄ În cazul în care se poate justifica prin scenariul (scenariile) de expunere, poate fi suficient un singur DNEL. Cu toate acestea, având în vedere informațiile disponibile și scenariul (scenariile) de expunere menționate la punctul 9 al raportului de securitate chimică, poate fi necesar să se identifice mai multe DNEL-uri pentru fiecare grup relevant de populație umană (de exemplu lucrători, consumatori și persoane supuse riscului de expunere indirectă prin intermediul mediului înconjurător) și, eventual, pentru anumite subpopulații vulnerabile (de exemplu copii, femei însărcinate) și pentru diferite căi de expunere. Se elaborează o justificare completă, specificând, *inter alia*, selectarea informațiile utilizate, calea de expunere (orală, cutanată, inhalare), precum și durata și frecvența expunerii la substanța pentru care este valabil DNEL-ul. În cazul în care sunt probabile mai multe căi de expunere, se stabilește câte un DNEL pentru fiecare cale de expunere și pentru expunerea prin toate căile combinate. La stabilirea DNEL-ului, se iau în considerare, *inter alia*, factorii următori:

(a) incertitudinea care ia naștere, printre alți factori, din variabilitatea informațiilor experimentale și din variațiile intra- și interspecii;

(b) natura și gravitatea efectului;

(c) sensibilitatea (sub)populației umane căreia i se aplică informațiile cantitative și/sau calitative privind expunerea.

1.4.2. În cazul în care nu este posibilă identificarea unui DNEL, atunci acest lucru se specifică clar și se justifică în mod corespunzător.

2. EVALUAREA PERICOLELOR FIZICO-CHIMICE

▼M10

2.1. Evaluarea pericolelor pentru proprietățile fizico-chimice are ca obiectiv stabilirea clasificării unei substanțe în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

▼M10

2.2. Se evaluează cel puțin efectele potențiale asupra sănătății umane ale următoarelor proprietăți fizico-chimice:

— explozivitate;

— inflamabilitate;

— potențial de oxidare.

▼M51

În cazul în care informațiile sunt insuficiente pentru a decide dacă o substanță sau, dacă este cazul, nanoformele acesteia ar trebui clasificate într-o anumită clasă sau categorie de pericol, solicitantul înregistrării indică și justifică măsura sau decizia luată în situația respectivă.

▼B

2.3. Evaluarea fiecărui efect este prezentată la secțiunea corespunzătoare din raportul de securitate chimică (punctul 7) și, în cazul în care este necesar și în conformitate cu articolul 31, rezumată în fișa cu date de securitate, la secțiunile 2 și 9.

2.4. Pentru fiecare proprietate fizico-chimică, evaluarea presupune o analiză a capacității inerente a substanței de a produce efectele care rezultă din fabricare și din utilizările identificate.

▼M10

2.5. Este prezentată și justificată clasificarea corespunzătoare, elaborată în conformitate cu criteriile Regulamentului (CE) nr.1272/2008.

▼B

3. EVALUAREA PERICOLELOR PENTRU MEDIU

3.0. **Introducere**

▼M10

3.0.1. Evaluarea pericolelor pentru mediu are ca obiectiv determinarea clasificării unei substanțe în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și identificarea concentrației substanței sub care nu se preconizează producerea efectelor adverse în mediul înconjurător vizat. Această concentrație este cunoscută sub numele de concentrație predictibilă fără efect (*predicted no-effect concentration* – PNEC).

▼B

3.0.2. Evaluarea pericolelor pentru mediu ia în considerare efectele potențiale asupra mediului, și anume mediul (1) acvatic (inclusiv sedimentar); (2) terestru și (3) atmosferic, inclusiv efectele potențiale care se pot produce (4) prin acumularea în lanțul trofic. De asemenea, se iau în considerare efectele potențiale asupra (5) activității microbiologice din sistemele de tratare a apelor reziduale. Evaluarea efectelor asupra fiecăruia dintre cele cinci compartimente ale mediului înconjurător este prezentată la secțiunea corespunzătoare a raportului de securitate chimică (punctul 7) și, în cazul în care este necesar și în conformitate cu articolul 31, rezumată în fișa cu date de securitate, la secțiunile 2 și 12. ►M51 Evaluarea se referă la toate nanoformele care fac obiectul înregistrării. ◄

3.0.3. Pentru orice compartiment de mediu pentru care nu există nici o informație referitoare la efecte, secțiunea corespunzătoare a raportului de securitate chimică conține mențiunea „Aceste informații nu sunt disponibile”. Justificarea, inclusiv trimiterile la eventualele cercetări în literatura de specialitate efectuate, sunt incluse în dosarul tehnic. Pentru orice compartiment de mediu pentru care sunt disponibile informații, dar producătorul sau importatorul consideră că nu este necesar să se efectueze evaluarea pericolelor, producătorul sau importatorul prezintă o justificare, argumentată cu trimiteri la informații pertinente, la secțiunea corespunzătoare a raportului de securitate chimică (punctul 7) și, în cazul în care este necesar și în conformitate cu articolul 31, care este rezumată în fișa cu date de securitate la secțiunea 12.

▼B

3.0.4. Evaluarea pericolelor cuprinde următoarele trei etape, clar identificate ca atare în raportul de securitate chimică:

Etapa 1: Evaluarea informațiilor

Etapa 2: Clasificare și etichetare

Etapa 3: Determinarea concentrației predictibile fără efect (PNEC).

3.1. **Etapa 1: Evaluarea informațiilor**

3.1.1. Evaluarea tuturor informațiilor disponibile cuprinde:

— identificarea pericolelor, pe baza tuturor informațiilor disponibile;

— stabilirea relației dintre doză cantitativă (concentrație) și răspuns (efect).

3.1.2. Atunci când nu este posibilă stabilirea relației doză cantitativă (concentrație)-răspuns (efect), este necesar să se justifice acest lucru și se include o analiză semicantitativă sau calitativă.

3.1.3. Toate informațiile utilizate la evaluarea efectelor asupra unei anumite sfere a mediului sunt prezentate sumar, dacă este posibil sub formă de tabel sau tabele. Rezultatele relevante ale testelor (de exemplu LC50 sau NOEC) și condițiile de testare (de exemplu durata testului, calea de administrare), precum și alte informații relevante sunt prezentate în unități de măsură recunoscute pe plan internațional pentru efectul respectiv.

3.1.4. Toate informațiile utilizate la evaluarea evoluției substanței în mediul înconjurător sunt prezentate pe scurt, dacă este posibil sub formă de tabel sau tabele. Rezultatele relevante ale testelor și condițiile de testare, precum și alte informații relevante sunt prezentate în unități de măsură recunoscute pe plan internațional pentru efectul respectiv.

3.1.5. În cazul în care este disponibil un studiu, atunci se elaborează un rezumat detaliat al studiului respectiv. În cazul în care există mai multe studii referitoare la același efect, atunci se utilizează studiul sau studiile care suscită gradul cel mai ridicat de îngrijorare în vederea formulării unei concluzii și se elaborează un rezumat detaliat al studiului (studiilor) respectiv(e), care se include în dosarul tehnic. Vor fi necesare rezumate detaliate pentru toate datele esențiale utilizate în evaluarea pericolelor. În cazul în care nu se utilizează studiul sau studiile care suscită gradul cel mai ridicat de îngrijorare, atunci acest lucru este bine fundamentat și indicat în dosarul tehnic, nu numai pentru studiul utilizat efectiv, ci și pentru toate studiile care semnalează un grad mai ridicat de îngrijorare decât acesta. În cazul substanțelor pentru care toate studiile disponibile nu indică nici un pericol, ar trebui să se efectueze o evaluare globală a valabilității tuturor studiilor.

3.2. **Etapa 2: Clasificare și etichetare**

▼M51

3.2.1. Este prezentată și justificată clasificarea corespunzătoare, elaborată în conformitate cu criteriile din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. Este prezentat și, dacă nu este inclus în anexa VI partea 3 la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, este, de asemenea, justificat orice factor de multiplicare (factor M) care rezultă din aplicarea articolului 10 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Prezentarea și justificarea se aplică tuturor nanoformelor care fac obiectul înregistrării.

3.2.2. În cazul în care informațiile sunt insuficiente pentru a decide dacă o substanță sau, dacă este cazul, nanoformele acesteia ar trebui clasificate într-o anumită clasă sau categorie de pericol, solicitantul înregistrării indică și justifică măsura sau decizia luată în situația respectivă.

▼B

3.3. **Etapa 3: Determinarea concentrației predictibile fără efect (PNEC)**

3.3.1. Pe baza informațiilor disponibile, se determină PNEC-ul pentru fiecare compartiment de mediu. PNEC poate fi calculat prin aplicarea unui factor de evaluare adecvat pentru valorile efectului (de exemplu LC50 sau NOEC). Factorul de evaluare exprimă diferența dintre valorile efectelor determinate pentru un număr limitat de specii în cadrul testelor de laborator și PNEC-ul pentru compartimentul de mediu respectiv ([1]).

3.3.2. În cazul în care nu este posibilă determinarea PNEC-ului, atunci acest lucru se specifică clar și se justifică în mod corespunzător.

4. EVALUAREA PBT ȘI vPvB

4.0. **Introducere**

4.0.1. Obiectivul evaluării PBT și vPvB este de a determina dacă substanțele îndeplinesc criteriile formulate în anexa XIII și, dacă da, de a caracteriza emisiile potențiale ale substanței. Evaluarea pericolelor în conformitate cu punctele 1 și 3 de la prezenta anexă, referitoare la toate efectele pe termen lung, și estimarea expunerii pe termen lung a oamenilor și a mediului, efectuată în conformitate cu punctul 5 (evaluarea expunerii), etapa 2 (estimarea expunerii), nu sunt suficient de fiabile pentru substanțele care îndeplinesc criteriile PBT și vPvB formulate în anexa XIII. Prin urmare, este necesară o evaluare separată a PBT și a vPvB.

▼M51

4.0.2. Evaluarea PBT și a vPvB cuprinde următoarele două etape, care sunt clar identificate ca atare în partea B secțiunea 8 din raportul de securitate chimică. Evaluarea se referă la toate nanoformele care fac obiectul înregistrării:

Etapa 1: Compararea cu criteriile.

Etapa 2.: Caracterizarea emisiilor.

De asemenea, evaluarea este rezumată în fișa cu date de securitate la secțiunea 12.

▼M10

4.1. **Etapa 1: Compararea cu criteriile**

Această parte a evaluării PBT și vPvB necesită compararea informațiilor disponibile cu criteriile formulate în anexa XIII punctul 1 și o declarație din care să rezulte dacă substanța îndeplinește sau nu criteriile. Evaluarea se va derula în conformitate cu dispozițiile prevăzute în partea introductivă a anexei XIII și la punctele 2 și 3 din anexa respectivă.

▼M51

4.2. **Etapa 2: Caracterizarea emisiilor**

În cazul în care substanța îndeplinește criteriile sau este considerată ca fiind PBT sau vPvB în dosarul de înregistrare, se va efectua o caracterizare a emisiilor care să cuprindă părțile relevante ale evaluării expunerii, astfel cum se descrie la punctul 5. În special, aceasta conține o estimare a cantității de substanță emisă în diferitele compartimente de mediu, în timpul activităților desfășurate de către producător sau importator, și toate utilizările identificate, precum și o identificare a căilor probabile prin care oamenii și mediul sunt expuși la acea substanță. Estimarea se referă la toate nanoformele care fac obiectul înregistrării.

([1]) În general, cu cât sunt mai complete datele și mai mari duratele testelor, cu atât este mai mic gradul de incertitudine și mărimea factorului de evaluare. Un factor de evaluare de 1 000 se aplică, în mod uzual, celei mai scăzute dintre cele trei valori L(E)C50 pe termen scurt, determinate pe specii reprezentând diverse niveluri trofice, și un factor de 10 se aplică celei mai scăzute dintre cele trei valori NOEC pe termen lung, determinate pe specii reprezentând diverse niveluri trofice.

▼B

5. EVALUAREA EXPUNERII

5.0. **Introducere**

▼M51

Evaluarea expunerii are ca obiectiv efectuarea unei estimări cantitative și calitative a dozei/concentrației de substanță la care sunt sau pot fi expuși oamenii și mediul. Evaluarea ia în considerare toate stadiile ciclului de viață al substanței care rezultă din producere și utilizările identificate și se referă la orice expunere care ar putea avea legătură cu pericolele identificate la punctele 1-4. Evaluarea se referă la toate nanoformele care fac obiectul înregistrării. Evaluarea expunerii presupune următoarele două etape, care sunt identificate clar ca atare în raportul de securitate chimică:

▼B

Etapa 1: Elaborarea scenariului (scenariilor) de expunere sau a categoriilor de expunere și utilizare relevante.

Etapa 2: Estimarea expunerii.

În cazul în care este necesar și în conformitate cu articolul 31, scenariul de expunere este inclus, de asemenea, într-o anexă la fișa cu date de securitate.

5.1. **Etapa 1: Elaborarea scenariilor de expunere**

5.1.1. Scenariile de expunere se elaborează în conformitate cu punctele 0.7 și 0.8. Scenariile de expunere constituie partea esențială a procesului de efectuare a unei evaluări a securității chimice. Procesul de evaluare a securității chimice poate fi iterativ. Prima evaluare se va baza pe informațiile cerute ca un minim și pe toate informațiile disponibile privind pericolele și pe estimarea expunerii care corespunde ipotezelor inițiale privind condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor (un scenariu de expunere inițial). În cazul în care ipotezele inițiale conduc la o caracterizare a riscurilor care indică faptul că riscurile pentru sănătatea umană și mediu nu sunt controlate în mod corespunzător, atunci este necesar să se desfășoare un proces iterativ, cu modificarea unuia sau a mai multor factori de evaluare a pericolelor sau a expunerii, cu scopul de a demonstra un control adecvat. Îmbunătățirea evaluării pericolelor poate necesita obținerea unor informații suplimentare cu privire la pericolul prezentat de substanță. Îmbunătățirea evaluării expunerii poate implica modificarea corespunzătoare a condițiilor de exploatare sau a măsurilor de administrare a riscurilor în cadrul scenariului de expunere sau o estimare mai precisă a expunerii. Scenariul de expunere obținut în urma iterației finale (un scenariu de expunere final) este inclus în raportul de securitate chimică și anexat la fișa cu date de securitate, în conformitate cu articolul 31.

Scenariul de expunere final este prezentat la secțiunea corespunzătoare a raportului de securitate chimică și inclus într-o anexă la fișa cu date de securitate, folosind un titlu succint corespunzător și o scurtă descriere generală a utilizării, în conformitate cu cele indicate în anexa VI punctul 3.5 Scenariile de expunere acoperă producerea pe teritoriul Comunității și toate utilizările identificate.

În special, un scenariu de expunere include, după caz, o descriere a:

Condițiilor de exploatare

— procesele implicate, inclusiv forma fizică în care este produsă, prelucrată și/sau utilizată substanța;

— activitățile lucrătorilor în cadrul proceselor, precum și durata și frecvența de expunere a acestora la substanță;

▼B

— activitățile consumatorilor și durata și frecvența de expunere a acestora la substanță;

— durata și frecvența emisiilor de substanță în diferite compartimente ale mediului și în sistemele de tratare a apelor uzate, precum și diluția în compartimentul receptor al mediului.

Măsurilor de administrare a riscurilor

— măsurile de administrare a riscurilor în scopul reducerii sau al evitării expunerii directe sau indirecte a oamenilor (inclusiv a lucrătorilor și a consumatorilor) și a diferitelor compartimente ale mediului la substanță;

— măsuri de gestionare a deșeurilor în scopul reducerii sau al evitării expunerii oamenilor și a mediului la substanță în timpul eliminării și/sau al reciclării deșeurilor.

5.1.2. În cazul în care un producător, importator sau utilizator din aval depune o cerere de autorizare pentru o utilizare specifică, este necesar să se dezvolte scenarii de expunere numai pentru utilizarea respectivă și etapele următoare ale ciclului de viață.

5.2. **Etapa 2: Estimarea expunerii**

5.2.1. Expunerea este estimată pentru fiecare scenariu de expunere elaborat și este prezentată la secțiunea corespunzătoare a raportului de securitate chimică și, în cazul în care este necesar și în conformitate cu articolul 31, rezumată într-o anexă la fișa cu date de securitate. Estimarea expunerii presupune trei elemente: (1) estimarea emisiilor; (2) evaluarea evoluției chimice și a căilor de contaminare și (3) estimarea nivelurilor de expunere.

5.2.2. Estimarea emisiilor ia în considerare emisiile care se produc în timpul tuturor stadiilor relevante ale ciclului de viață al substanței care decurg din producere și din fiecare dintre utilizările identificate. Stadiile ciclului de viață care decurg din producerea substanței acoperă, după caz, și stadiul de deșeu. Stadiile ciclului de viață care decurg din utilizările identificate acoperă, după caz, durata de viață utilă a articolelor și stadiul de deșeu. Estimarea emisiilor se efectuează ținând seama de ipoteza că au fost aplicate măsurile de administrare a riscurilor și condițiile de exploatare descrise în scenariul de expunere. ►**M51** Atunci când nanoformele fac obiectul înregistrării, estimarea emisiilor pentru acestea ține seama, dacă este cazul, de situațiile în care sunt îndeplinite condițiile descrise în anexa XI punctul 3.2 litera (c). ◄

▼M51

5.2.3. Se efectuează o caracterizare a eventualelor procese de degradare, transformare sau reacție și o estimare a distribuției și a evoluției în mediul înconjurător.

Atunci când nanoformele fac obiectul înregistrării, se include o caracterizare a ratei de dizolvare, a aglomerării și agregării particulelor și a modificărilor chimiei suprafeței particulelor.

▼B

5.2.4. Estimarea nivelurilor de expunere se efectuează pentru toate populațiile umane (lucrători, consumatori și persoane susceptibile expunerii indirecte prin intermediul mediului înconjurător) și pentru compartimentele de mediu pentru care este cunoscută sau previzibilă expunerea la substanță. Se ia în considerare fiecare cale relevantă de expunere umană (prin inhalare, orală, cutanată și combinată prin toate căile și sursele de expunere relevante). Asemenea estimări iau în considerare variațiile spațiale și temporale ale modelului de expunere. Estimarea expunerii ține seama, în special, de următoarele elemente:

— date reprezentative privind expunerea, măsurate corespunzător;

▼B

— eventualele impurităţi sau aditivi importanţi din substanţă;

— cantitatea în care este produsă și/sau importată substanța;

— cantitatea pentru fiecare utilizare identificată;

— administrarea riscurilor aplicată sau recomandată, inclusiv gradul de izolare;

— durata și frecvența expunerii în funcţie de condiţiile de exploatare;

— activităţile lucrătorilor în cadrul proceselor, precum și durata și frecvența expunerii acestora la substanţă;

— activităţile consumatorilor, durata și frecvența expunerii acestora la substanţă;

— durata și frecvența emisiilor de substanţă în diversele compartimente ale mediului și diluarea în compartimentul receptor al mediului;

— proprietăţile fizico-chimice ale substanţei;

— produsele de transformare și/sau degradare;

— căile probabile de expunere a oamenilor și potențialul de absorbţie de către aceștia;

— căile probabile de contaminare a mediului și difuzarea în mediul înconjurător, precum și degradarea și/sau transformarea (a se vedea, de asemenea, punctul 3 etapa 1);

— scara (geografică) de expunere;

— eliberarea/migrarea substanţei în funcţie de matrice.

5.2.5. În cazul în care sunt disponibile date reprezentative privind expunerea, măsurate corespunzător, este necesar să li se acorde o atenţie deosebită atunci când se efectuează evaluarea expunerii. Se pot utiliza modele corespunzătoare pentru estimarea nivelurilor de expunere. De asemenea, se pot lua în considerare date relevante obţinute în urma monitorizării unor substanţe cu utilizări și modele de expunere sau proprietăţi analoge.

6. CARACTERIZAREA RISCURILOR

6.1. Caracterizarea riscurilor se efectuează pentru fiecare scenariu de expunere și este prezentată la secţiunea corespunzătoare a raportului de securitate chimică.

6.2. Caracterizarea riscurilor ia în considerare populaţiile umane (expuse ca lucrători, consumatori și persoane susceptibile expunerii indirecte prin intermediul mediului înconjurător) și compartimentele de mediu pentru care este cunoscută sau preconizabilă expunerea populaţiile umane (expuse ca lucrători, consumatori sau indirect, prin intermediul mediului, și, după caz, o combinaţie a acestor expuneri) și compartimentele de mediu pentru care este cunoscută sau preconizabilă expunerea la substanţă, plecând de la ipoteza că au fost aplicate măsurile de administrare a riscurilor descrise la punctul 5. De asemenea, riscul global pentru mediu provocat de către substanţă este analizat prin integrarea rezultatelor obţinute pentru totalitatea eliberărilor, a emisiilor și a pierderilor din toate sursele către toate compartimentele mediului.

6.3. Caracterizarea riscurilor constă în:

— compararea expunerilor fiecărei populaţii umane despre care se cunoaște că a fost sau este posibil să fie expusă cu DNEL-urile corespunzătoare;

— compararea concentraţiilor predictibile în mediu în fiecare compartiment al mediului cu PNEC-urile și

— evaluarea probabilităţii și a gravităţii unui eveniment care se poate produce datorită proprietăţilor fizico-chimice ale substanţei.

▼B

6.4. Pentru orice scenariu de expunere, riscul pentru oameni și mediu poate fi considerat ca fiind controlat în mod corespunzător, pe toată durata ciclului de viaţă al substanţei care decurge din producere sau din utilizările identificate, cu condiţia ca:

— nivelurile de expunere estimate la punctul 6.2 să nu depășească valoarea DNEL sau PNEC corespunzătoare, astfel cum sunt stabilite la punctele 1 și, respectiv, 3, și

— probabilitatea și gravitatea unui eveniment care se produce datorită proprietăţilor fizico-chimice ale substanţei, astfel cum sunt determinate la punctul 2, să fie neglijabile.

6.5. În cazul acelor efecte asupra oamenilor și acele compartimente de mediu pentru care nu a fost posibilă determinarea unui DNEL sau a unui PNEC, se procedează la o evaluare calitativă a probabilităţii de evitare a efectelor la punerea în aplicare a scenariului de expunere.

Pentru substanţe care îndeplinesc criteriile PBT și vPvB, producătorul sau importatorul utilizează informaţiile obţinute în conformitate cu punctul 5 etapa 2, atunci când pune în aplicare la locul său de producţie și recomandă utilizatorilor din aval măsuri de administrare a riscurilor care să minimizeze expunerea oamenilor și a mediului și emisiile de-a lungul ciclului de viaţă al substanţei care decurge din producere sau din utilizările identificate.

7. FORMATUL RAPORTULUI DE SECURITATE CHIMICĂ

Raportul de securitate chimică cuprinde următoarele secţiuni:

FORMATUL RAPORTULUI DE SECURITATE CHIMICĂ
PARTEA A
1. REZUMATUL MĂSURILOR DE ADMINISTRARE A RISCURILOR
2. DECLARAŢIA DE APLICARE A MĂSURILOR DE ADMINISTRARE A RISCURILOR
3. DECLARAŢIA CĂ MĂSURILE DE ADMINISTRARE A RISCURILOR SUNT COMUNICATE
PARTEA B
1. IDENTITATEA SUBSTANŢEI ȘI PROPRIETĂŢILE FIZICO-CHIMICE
2. PRODUCERE ȘI UTILIZARE
2.1. Producere
2.2. Utilizări identificate
2.3. Utilizări nerecomandate
3. CLASIFICARE ȘI ETICHETARE
4. PROPRIETĂŢI ALE EVOLUŢIEI ÎN MEDIU
4.1. Degradare
4.2. Distribuţie în mediul înconjurător
4.3. Bioacumulare
4.4. Sekundarno trovanje

▼B

FORMATUL RAPORTULUI DE SECURITATE CHIMICĂ
5. EVALUAREA PERICOLELOR PENTRU SĂNĂTATEA UMANĂ
5.1. Toxicocinetică (absorbţie, metabolism, distribuţie și eliminare)
5.2. Toxicitate acută
5.3. Nadraživanje
▼M10 _____
▼B
5.4. Corosivitate
5.5. Sensibilizare
▼M10 _____
▼B
5.6. Toxicitate la doză repetată
▼M10
5.7. Mutagenitatea celulelor germinale
▼B
5.8. Cancerigenitate
5.9. Toxicitate pentru reproducere
▼M10 _____
▼B
5.10. Alte efecte
5.11. Determinarea DNEL-urilor
6. EVALUAREA PERICOLELOR PE CARE LE PREZINTĂ PROPRIETĂŢILE FIZICO-CHIMICE PENTRU SĂNĂTATEA UMANĂ
6.1. Explozivitate
6.2. Inflamabilitate
6.3. Potenţialul de oxidare
7. EVALUAREA PERICOLELOR PENTRU MEDIU
7.1. Compartimentul acvatic (inclusiv sedimentar)
7.2. Compartimentul terestru
7.3. Compartimentul atmosferic
7.4. Activitatea microbiologică în sistemele de tratare a apelor uzate
8. EVALUAREA PBT ȘI vPvB
9. EVALUAREA EXPUNERII
9.1. (Titlul scenariului de expunere 1)
9.1.1. Scenariu de expunere
9.1.2. Estimarea expunerii

▼B

FORMATUL RAPORTULUI DE SECURITATE CHIMICĂ
9.2. (Titlul scenariului de expunere 2)
9.2.1. Scenariu de expunere
9.2.2. Estimarea expunerii
(etc.)
10. CARACTERIZAREA RISCURILOR
10.1. (Titlul scenariului de expunere 1)
10.1.1. Sănătatea umană
10.1.1.1. Lucrători
10.1.1.2. Consumatori
10.1.1.3. Expunerea indirectă a oamenilor prin intermediul mediului
10.1.2. Mediu
10.1.2.1. Compartimentul acvatic (inclusiv sedimentar)
10.1.2.2. Compartimentul terestru
10.1.2.3. Compartimentul atmosferic
10.1.2.4. Activitatea microbiologică în sistemele de tratare a apelor uzate
10.2. (Titlul scenariului de expunere 2)
10.2.1. Sănătatea umană
10.2.1.1. Lucrători
10.2.1.2. Consumatori
10.2.1.3. Expunerea indirectă a oamenilor prin intermediul mediului
10.2.2. Mediu
10.2.2.1. Compartimentul acvatic (inclusiv sedimentar)
10.2.2.2. Compartimentul terestru
10.2.2.3. Compartimentul atmosferic
10.2.2.4. Activitatea microbiologică în sistemele de tratare a apelor uzate
(etc.)
10.x. Expunere globală (combinată din toate sursele relevante de emisie/eliberare)
10.x.1. Sănătatea umană (combinată pentru toate căile de expunere)
10.x.1.1.
10.x.2. Mediu (combinată pentru toate sursele de emisie)
10.x.2.1.

▼**M58**

ANEXA II

CERINȚE PRIVIND COMPLETAREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

PARTEA A

0.1. **Introducere**

0.1.1. Prezenta anexă stabilește cerințele pe care furnizorul trebuie să le îndeplinească pentru completarea unei fișe cu date de securitate care este furnizată pentru o substanță sau un amestec, în conformitate cu articolul 31.

0.1.2. Informațiile referitoare la substanțe furnizate în fișa cu date de securitate trebuie să fie conforme cu cele de la înregistrare și din raportul de securitate chimică, în cazul în care este solicitat un astfel de raport. În cazul în care a fost întocmit un raport de securitate chimică, scenariul (scenariile) de expunere relevant(e) trebuie anexate la fișa cu date de securitate.

0.1.3. Fișa cu date de securitate trebuie să menționeze în fiecare secțiune relevantă dacă și ce nanoforme include și să coreleze informațiile relevante privind siguranța cu fiecare dintre aceste nanoforme. Astfel cum se prevede în anexa VI, termenul „nanoformă” din prezenta anexă se referă la o nanoformă sau la un set de nanoforme similare.

0.2. **Cerințe generale pentru completarea unei fișe cu date de securitate**

0.2.1. Fișa cu date de securitate permite utilizatorilor să adopte măsurile necesare referitoare la protecția sănătății umane și a securității la locul de muncă, precum și la protecția mediului înconjurător. Persoana care completează fișa cu date de securitate trebuie să țină cont de faptul că o astfel de fișă trebuie să informeze persoanele care o citesc cu privire la pericolele pe care le prezintă o substanță sau un amestec și să ofere informații privind depozitarea, manipularea și eliminarea în condiții de siguranță a substanței sau a amestecului.

0.2.2. Informațiile oferite de fișa cu date de securitate trebuie să îndeplinească, de asemenea, cerințele prevăzute în Directiva 98/24/CE. Fișele cu date de securitate trebuie, în special, să permită angajatorilor să determine orice prezență a agenților chimici periculoși la locul de muncă și să evalueze eventualele riscuri pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor care apar în urma utilizării acestora.

0.2.3. Informațiile din fișa cu date de securitate trebuie să fie redactate clar și concis. Fișa cu date de securitate trebuie să fie întocmită de către o persoană competentă care ia în considerare nevoile specifice și cunoștințele utilizatorilor, în măsura în care acestea sunt cunoscute. Furnizorii de substanțe și de amestecuri trebuie să se asigure că aceste persoane competente au beneficiat de pregătire adecvată, inclusiv de pregătire de menținere și perfecționare.

0.2.4. Limbajul folosit la redactarea fișei cu date de securitate trebuie să fie simplu, clar și precis, evitându-se jargonul, acronimele și abrevierile. Nu trebuie utilizați termeni precum „poate fi periculos”, „fără efecte asupra sănătății”, „inofensiv în majoritatea condițiilor de utilizare” sau „inofensiv” sau alți termeni care indică faptul că substanța sau amestecul nu sunt periculoase sau orice alt termen care nu respectă clasificarea substanței sau a amestecului în cauză.

0.2.5. Data completării fișei cu date de securitate se menționează pe prima pagină a acesteia. În cazul în care fișa cu date de securitate a fost revizuită și se furnizează destinatarilor o versiune nouă, revizuită, modificările se evidențiază în secțiunea 16 a fișei cu date de securitate, cu

▼M58

excepţia cazului în care modificările au fost specificate într-un alt loc. În ceea ce privește fișele cu date de securitate, pe prima pagina trebuie să apară data completării, identificată sub forma „Revizuire: (data)”, precum și una sau mai multe indicaţii pentru a preciza versiunea care este înlocuită, cum ar fi numărul versiunii, numărul revizuirii sau data înlocuirii.

0.3. **Formatul fișei cu date de securitate**

0.3.1. O fișă cu date de securitate nu este un document cu dimensiuni fixe. Dimensiunea fișei cu date de securitate trebuie să fie direct proporţională cu pericolul prezentat de substanţa sau amestecul în cauză și cu informaţiile disponibile.

0.3.2. Toate paginile fișei cu date de securitate, inclusiv anexele, trebuie să fie numerotate și trebuie să se indice fie lungimea acesteia (sub forma: „pagina 1 din 3”), fie dacă textul se continuă sau nu pe pagina următoare (sub forma: „continuarea pe pagina următoare” sau „încheierea fișei cu date de securitate”).

0.4. **Conţinutul fișei cu date de securitate**

Informaţiile cerute în prezenta anexă trebuie incluse în fișa cu date de securitate, după caz și atunci când sunt disponibile, în subsecţiunile relevante stabilite în partea B. Fișa cu date de securitate nu trebuie să conţină subsecţiuni goale.

0.5. **Alte cerinţe de informare**

Includerea unor informaţii suplimentare relevante și disponibile în subsecţiunile relevante se poate dovedi necesară în unele cazuri, având în vedere gama largă de proprietăţi ale substanţelor și amestecurilor.

Sunt necesare informaţii suplimentare privind siguranţa și mediul pentru a răspunde necesităţilor navigatorilor și ale altor lucrători din domeniul transporturilor care lucrează în sectorul transportului în vrac de mărfuri periculoase cu vrachiere sau tancuri petroliere utilizate în transportul maritim sau pe căile navigabile interioare, sub rezerva reglementărilor Organizaţiei Maritime Internaţionale (OMI) sau a celor naţionale. Punctul 14.7. recomandă includerea informaţiilor privind clasificarea de bază atunci când aceste încărcături sunt transportate în vrac, în conformitate cu instrumentele relevante ale OMI. În plus, navele care transportă petrol sau păcură, astfel cum sunt definite în anexa I la Convenţia MARPOL ([1]), în vrac sau prin buncherarea păcurei, trebuie dotate, înainte de încărcare, cu o „fișă tehnică cu date de securitate” în conformitate cu rezoluţia Comitetului pentru siguranţa maritimă (*Maritime Safety Committee* – MSC) al OMI „*Recommendations for Material Safety Data Sheets (MSDS) for MARPOL Annex I Oil Cargo and Oil Fuel*” [Recomandări privind fișele tehnice cu date de siguranţă (MSDS) pentru anexa I, „Încărcături petroliere și păcură”, la Convenţia MARPOL] [MSC. 286 (86)]. Prin urmare, pentru a avea o singură fișă armonizată cu date de securitate pentru utilizarea în transportul maritim și nemaritim, dispoziţiile suplimentare ale Rezoluţiei MSC.286(86) pot fi incluse în fișele cu date de securitate, dacă este cazul, pentru transportul maritim al încărcăturilor și al păcurii grele marine prevăzute în anexa I la Convenţia MARPOL.

0.6. **Unităţi**

Trebuie utilizate unităţile de măsură stabilite în Directiva 80/181/CEE a Consiliului ([2]).

([1]) MARPOL – Ediţia consolidată 2006, Londra, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7.

([2]) Directiva 80/181/CEE a Consiliului din 20 decembrie 1979 privind apropierea legislaţiilor statelor membre referitoare la unităţile de măsură și de abrogare a Directivei 71/354/CEE (JO L 39, 15.2.1980, p. 40).

▼M58

0.7. **Cazuri speciale**

Fișele cu date de securitate trebuie solicitate și pentru cazurile speciale enumerate la punctul 1.3 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 pentru care există derogări privind etichetarea.

1. ***SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii***

Această secțiune a fișei cu date de securitate stabilește modul în care se identifică substanța sau amestecul și modul în care se specifică în fișa cu date de securitate utilizările relevante identificate, numele furnizorului substanței sau al amestecului și informațiile de contact ale furnizorului respectiv, inclusiv date de contact în caz de urgență.

1.1. **Identificator de produs**

Elementul de identificare a produsului trebuie furnizat în conformitate cu articolul 18 alineatul (2) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 în cazul unei substanțe și cu articolul 18 alineatul (3) litera (a) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 în cazul unui amestec și, astfel cum se prevede pe eticheta redactată în limba (limbile) oficială (oficiale) a (ale) statului (statelor) membru (membre) în care substanța sau amestecul se introduce pe piață, cu excepția cazului în care statul (statele) membru (membre) în cauză dispun(e) altfel.

Pentru substanțele care fac obiectul înregistrării, elementul de identificare a produsului trebuie să fie conform cu cel furnizat în scopul înregistrării și se indică, de asemenea, numărul de înregistrare alocat în temeiul articolului 20 alineatul (3) din prezentul regulament. Pot fi furnizați identificatori suplimentari chiar dacă aceștia nu au fost utilizați în înregistrare.

Fără a se aduce atingere obligațiilor care le revin utilizatorilor din aval prevăzute la articolul 39 din prezentul regulament, partea numărului de înregistrare care se referă la persoana care înregistrează o cerere comună poate fi omisă de un furnizor care este distribuitor sau utilizator din aval, cu condiția ca:

(a) furnizorul respectiv să își asume responsabilitatea de a transmite, la cerere, numărul de înregistrare complet în scopul aplicării regulamentului sau, în cazul în care acesta nu dispune de numărul de înregistrare complet, să transmită cererea furnizorului său, în conformitate cu litera (b); și

(b) furnizorul respectiv să transmită, la cerere, în termen de 7 zile, către autoritatea statului membru responsabilă cu aplicarea regulamentului („autoritatea responsabilă cu aplicarea”), numărul de înregistrare complet, fie primit direct de la autoritatea responsabilă cu aplicarea, fie înaintat de către destinatarul său sau, în cazul în care acesta nu dispune de numărul de înregistrare complet, furnizorul respectiv să transmită cererea furnizorului său, la cerere, în termen de 7 zile și, în același timp, să informeze în acest sens autoritatea responsabilă cu aplicarea.

Se poate furniza o singură fișă cu date de securitate pentru mai multe substanțe sau amestecuri, în cazul în care informațiile din fișa cu date de securitate respectivă îndeplinesc cerințele prezentei anexe pentru fiecare dintre substanțele sau amestecurile respective.

În cazul în care diferite forme ale unei substanțe sunt acoperite de o singură fișă cu date de securitate, trebuie incluse informații relevante care să indice în mod clar informațiile care corespund fiecărei forme. Ca alternativă, poate fi pregătită o fișă cu date de securitate separată pentru fiecare formă sau grup de forme.

▼M58

Dacă fișa cu date de securitate se referă la una sau mai multe nanoforme sau la substanţe care includ nanoforme, acest lucru trebuie indicat prin utilizarea cuvântului „nanoformă”.

Alte mijloace de identificare

Pot fi prezentate și alte denumiri sau sinonime prin care substanţa sau amestecul respectiv este etichetat(ă) sau cunoscut(ă).

▼C8

În cazul în care un amestec are un identificator unic de formulă (UFI) în conformitate cu secţiunea 5 din partea A a anexei VIII la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și UFI respectiv este indicat în fișa cu date de securitate, UFI trebuie prevăzut în această subsecţiune.

▼M58

1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Se indică cel puţin o descriere succintă a utilizărilor identificate (de exemplu, curăţarea pardoselilor sau utilizarea industrială în producţia de polimeri sau utilizarea profesională în agenţii de curăţare) relevantă pentru destinatarul (destinatarii) substanţei sau amestecului.

Se precizează, după caz, utilizările pe care furnizorul le contraindică și motivele contraindicaţiilor. Nu este necesar ca această listă să fie exhaustivă.

În cazul în care se solicită un raport de securitate chimică, informaţiile din această subsecţiune a fișei cu date de securitate trebuie să fie conforme cu utilizările identificate în raportul de securitate chimică și cu scenariile de expunere din raportul de securitate chimică anexate la fișa cu date de securitate.

1.3. **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Furnizorul fișei de securitate trebuie identificat, indiferent dacă acesta este producător, importator, reprezentant unic, utilizator din aval sau distribuitor. Se indică adresa completă și numărul de telefon al furnizorului, precum și adresa de e-mail a unei persoane competente responsabile de fișa cu date de securitate.

În plus, în cazul în care furnizorul nu își are sediul în statul membru în care substanţa sau amestecul sunt introduse pe piaţă și dacă acesta a numit o persoană responsabilă în statul membru respectiv, se specifică adresa completă și numărul de telefon ale persoanei respective.

În cazul în care a fost desemnat un reprezentant unic, pot fi furnizate și detalii privind producătorul sau formulatorul din afara Uniunii.

Pentru solicitanţii înregistrării, informaţiile privind furnizorul fișei cu date de securitate și, dacă este cazul, informaţiile privind furnizorul substanţei sau al amestecului trebuie să fie coerente cu informaţiile privind identitatea producătorului, a importatorului sau a reprezentantului unic prevăzut în înregistrare.

1.4. **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă**

Se menţionează serviciile de informare în caz de urgenţă. În cazul în care există un organism consultativ oficial în statul membru în care substanţa sau amestecul se introduc pe piaţă [acesta poate fi organismul responsabil cu primirea informaţiilor referitoare la sănătate menţionate la articolul 45 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008], este suficient să se precizeze numărul de telefon al acestuia. În cazul în care disponibilitatea este limitată din orice fel de motive, precum orele de funcţionare sau existenţa unor limite cu privire la anumite tipuri de informaţii furnizate, acestea trebuie precizate în mod clar.

▼M58

2. ***SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor***

Această secţiune a fișei cu date de securitate descrie pericolele prezentate de substanţa sau amestecul în cauză și informaţiile de avertizare adecvate asociate pericolelor respective.

2.1. **Clasificarea substanţei sau a amestecului**

Trebuie menţionată clasificarea substanţei sau a amestecului care rezultă din aplicarea normelor privind clasificarea prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. În cazul în care furnizorul a comunicat informaţii privind substanţa în inventarul de clasificare și etichetare, în conformitate cu articolul 40 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, sau a furnizat informaţiile respective ca parte a unei înregistrări în temeiul prezentului regulament, clasificarea menţionată în fișa cu date de securitate trebuie să fie aceeași cu clasificarea furnizată în notificarea respectivă.

În cazul în care amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, acest fapt trebuie specificat în mod clar.

Informaţiile privind substanţele din amestec trebuie precizate în subsecţiunea 3.2.

În cazul în care clasificarea, inclusiv frazele de pericol, nu sunt scrise integral, se face trimitere la secţiunea 16 în care se include textul complet al fiecărei clasificări, inclusiv fiecare frază de pericol.

Trebuie specificate cele mai importante efecte adverse fizice asupra sănătăţii umane și asupra mediului în conformitate cu secţiunile 9-12 din fișa cu date de securitate, astfel încât să se permită chiar și persoanelor care nu sunt experte să identifice pericolele implicate de substanţa sau de amestecul în cauză.

2.2. **Elemente de etichetare**

Pe baza clasificării, se furnizează cel puţin următoarele elemente care trebuie să figureze pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: pictogramă (pictograme) de pericol, cuvânt (cuvinte) de avertizare, frază (fraze) de pericol și frază (fraze) de precauţie. Pictograma color prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 poate fi înlocuită doar cu o reproducere grafică a pictogramei de pericol complete în alb-negru sau cu o reproducere grafică a simbolului.

Se furnizează elementele pentru etichetă aplicabile în conformitate cu articolul 25 alineatele (1)-(6) și cu articolul 32 alineatul (6) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

2.3. **Alte pericole**

Trebuie furnizate informaţii care să indice dacă substanţa îndeplinește criteriile pentru substanţele persistente, bioacumulative și toxice sau foarte persistente și foarte bioacumulative în conformitate cu anexa XIII, dacă substanţa a fost inclusă în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) pentru că are proprietăţi care perturbă sistemul endocrin și dacă substanţa este o substanţă identificată ca având proprietăţi care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei ([1]) sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei ([2]). În cazul unui amestec, se furnizează informaţii pentru fiecare substanţă prezentă în amestec într-o concentraţie mai mare sau egală cu 0,1 % în procente de masă.

([1]) Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei din 4 septembrie 2017 de stabilire a criteriilor ştiinţifice pentru determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului (JO L 301, 17.11.2017, p. 1).

([2]) Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei din 19 aprilie 2018 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 prin stabilirea unor criterii ştiinţifice pentru determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin (JO L 101, 20.4.2018, p. 33).

▼M58

Trebuie furnizate informații privind alte pericole care nu duc la clasificare, dar care pot contribui la ansamblul de pericole cauzate de substanță sau de amestec, precum formarea de contaminanți ai aerului pe parcursul solidificării sau al prelucrării, formarea de praf, proprietățile explozive care nu îndeplinesc criteriile de clasificare din partea 2 secțiunea 2.1 din anexa I la regulamentul (CE) nr. 1272/2008, pericolul de explozie a prafului, sensibilizarea încrucișată, asfixierea, înghețul, gustul sau mirosul puternic sau efectele asupra mediului, cum ar fi pericolele pentru organismele care trăiesc în sol sau potențialul de a forma ozon fotochimic. Declarația „Poate forma un amestec exploziv de praf și aer dacă este dispersată” este adecvată în cazul unui pericol de explozie a prafului.

3. ***SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții***

Această secțiune a fișei cu date de securitate descrie identitatea chimică a componentului (componenților) substanței sau amestecului, inclusiv impuritățile și aditivii de stabilizare, astfel cum se prevede în continuare. Trebuie indicate informații disponibile și corespunzătoare referitoare la securitate privind chimia suprafeței.

3.1. **Substanțe**

Se specifică identitatea chimică a principalului ingredient al substanței prin furnizarea a cel puțin unui element de identificare a produsului sau printr-unul dintre celelalte mijloace de identificare menționate la subsecțiunea 1.1.

Identitatea chimică a oricărei impurități, aditiv de stabilizare sau constituent individual în afara constituentului principal, care la rândul său este clasificat și care contribuie la clasificarea substanței, se specifică după cum urmează:

(a) elementul de identificare a produsului în conformitate cu articolul 18 alineatul (2) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;

(b) în cazul în care elementul de identificare a produsului nu este disponibil, una dintre celelalte denumiri (denumirea uzuală, denumirea comercială, abrevierea) sau numerele de identificare.

Se indică limita de concentrație specifică, factorul M și estimarea toxicității acute pentru substanțele incluse în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau stabilite în conformitate cu anexa I la regulamentul respectiv, dacă sunt disponibile.

În cazul în care substanța este înregistrată și se referă la o nanoformă, se indică caracteristicile particulelor care specifică nanoforma, astfel cum sunt descrise în anexa VI.

În cazul în care substanța nu este înregistrată, dar fișa cu date de securitate include nanoformele care au un impact asupra siguranței substanței, se indică caracteristicile respective.

Furnizorii de substanțe pot alege să menționeze, în plus, toți constituenții, inclusiv pe cei neclasificați.

Această subsecțiune poate fi utilizată, de asemenea, pentru a furniza informații privind substanțele multiconstituent.

3.2. **Amestecuri**

Elementul de identificare a produsului, concentrația sau intervalele de concentrație și clasificările se precizează cel puțin pentru toate substanțele menționate la punctele 3.2.1 sau 3.2.2. Furnizorii de amestecuri pot alege să menționeze, în plus, toate substanțele din amestec, inclusiv substanțele care nu îndeplinesc criteriile pentru clasificare. Aceste informații trebuie să permită destinatarului identificarea facilă a pericolelor pe care le prezintă substanțele din amestec. Pericolele pe care le prezintă amestecul, ca întreg, se indică în secțiunea 2.

▼M58

Concentraţiile substanţelor dintr-un amestec trebuie descrise sub una dintre formele de mai jos:

(a) procentele exacte, în ordinea descrescătoare a masei sau volumului, dacă acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic;

(b) intervalele procentelor, în ordinea descrescătoare a masei sau volumului, dacă acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic.

Atunci când se utilizează o gamă de procentaje, dacă nu sunt disponibile efectele întregului amestec, pericolele pentru sănătate și pentru mediu trebuie să descrie efectele celei mai mari concentraţii a fiecărui ingredient.

În cazul în care efectele amestecului, ca întreg, sunt disponibile, clasificarea rezultată din aceste informaţii trebuie inclusă în secţiunea 2.

În cazul în care utilizarea unei denumiri chimice alternative este permisă în conformitate cu articolul 24 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, se poate folosi denumirea respectivă.

3.2.1. Pentru un amestec care îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, se indică următoarele substanţe (a se vedea, de asemenea, tabelul 1.1), specificând concentraţia sau intervalul de concentraţie al acestora în amestec:

(a) substanţe care prezintă un pericol pentru sănătate sau mediu, în sensul Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, în cazul în care sunt prezente în concentraţii mai mari sau egale cu cea mai mică dintre:

(i) valorile-limită generice stabilite în tabelul 1.1 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;

(ii) limitele de concentraţie generice precizate în părţile 3-5 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, ţinându-se cont de concentraţiile specificate în notele la anumite tabele din partea 3 în legătură cu obligaţia de a pune la dispoziţie, la cerere, o fișă cu date de securitate pentru amestecul respectiv și pentru pericolul prin aspirare [secţiunea 3.10 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 $\geq$ 1 %];

(iii) limitele de concentraţie specifice prevăzute în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;

(iv) în cazul în care a fost prevăzut un factor de multiplicare în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, valoarea-limită generică din tabelul 1.1 din anexa I la respectivul regulament, ajustată folosind metoda de calcul prevăzută la secţiunea 4.1 din anexa I la respectivul regulament;

(v) limitele de concentraţie specifice prevăzute în inventarul de clasificare și etichetare stabilit în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1272/2008;

(vi) o zecime din limita de concentraţie specifică pentru o substanţă clasificată drept sensibilizantă pentru piele sau pentru căile respiratorii, cu o limită de concentraţie specifică;

(vii) limitele de concentraţie prevăzute în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;

(viii) în cazul în care a fost prevăzut un factor de multiplicare în inventarul de clasificare și etichetare stabilit în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, valoarea-limită generică din tabelul 1.1 din anexa I la respectivul regulament, ajustată folosind metoda de calcul prevăzută la secţiunea 4.1 din anexa I la respectivul regulament;

▼**M58**

(b) substanţe pentru care există la nivelul Uniunii limite ale concentraţiilor admise pentru expunerea la locul de muncă, care nu sunt incluse încă la litera (a);

(c) dacă o substanţă individuală este prezentă într-o concentraţie mai mare sau egală cu 0,1 %, substanţe care îndeplinesc oricare dintre următoarele criterii:

— substanţe care sunt persistente, bioacumulative și toxice sau foarte persistente și foarte bioacumulative, în conformitate cu criteriile formulate în anexa XIII;

— substanţele incluse în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din alte motive decât pericolele menţionate la litera (a) din prezenta subsecţiune, cum ar fi proprietăţi care perturbă sistemul endocrin;

— substanţele identificate ca având proprietăţi care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul (UE) 2018/605.

Tabelul 1.1

Lista claselor de pericol, a categoriilor de pericol și a limitelor de concentraţie pentru care o substanţă este menţionată drept substanţă componentă a unui amestec în subsecţiunea 3.2.1

Clasa și categoria de pericol	Limita de concentraţie (%)
Toxicitate acută, categoriile 1, 2 și 3	≥ 0,1
Toxicitate acută, categoria 4	≥ 1
Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, categoriile 1A, 1B, 1C și categoria 2	≥ 1
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoriile 1 și 2	≥ 1
Sensibilizant pentru căile respiratorii categoria 1 sau 1B	≥ 0,1
Sensibilizant pentru căile respiratorii categoria 1A	≥ 0,01
Sensibilizant pentru piele categoria 1 sau 1B	≥ 0,1
Sensibilizant pentru piele categoria 1A	≥ 0,01
Mutagenitatea celulelor germinative, categoriile 1A și 1B	≥ 0,1
Mutagenitatea celulelor germinative, categoria 2	≥ 1
Carcinogenitate, categoriile 1A, 1B și 2	≥ 0,1
Toxicitate pentru reproducere, categoriile 1A, 1B, 2 și efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării	≥ 0,1

▼**M58**

Clasa și categoria de pericol	Limita de concentrație (%)
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT – *Specific target organ toxicity*) – o singură expunere, categoriile 1, 2 și 3	≥ 1
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) – expunere repetată, categoriile 1 și 2	≥ 1
Toxicitate prin aspirare	≥ 1
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1	≥ 0,1
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1	≥ 0,1
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoriile 2, 3 și 4	≥ 1
Periculos pentru stratul de ozon	≥ 0,1

3.2.2. Pentru un amestec care nu îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, se indică substanţele prezente într-o concentraţie individuală mai mare sau egală cu următoarele concentraţii, împreună cu concentraţia sau intervalul de concentraţie al acestora:

(a) 1 % în procente de masă în amestecuri nongazoase și 0,2 % în procente de volum în amestecuri gazoase pentru:

(i) substanţele periculoase pentru sănătate sau mediu în sensul Regulamentului (CE) nr. 1272/2008; sau

(ii) substanţe pentru care există, la nivelul Uniunii, limite de expunere la locul de muncă;

(b) 0,1 % în procente de masă pentru substanţele care îndeplinesc oricare dintre următoarele criterii:

— substanţe care sunt persistente, bioacumulative și toxice, în conformitate cu criteriile formulate în anexa XIII;

— substanţe care sunt foarte persistente și foarte bioacumulative, în conformitate cu criteriile formulate în anexa XIII;

— substanţele incluse în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din alte motive decât pericolele menţionate la litera (a) din prezenta subsecţiune, cum ar fi proprietăţi care perturbă sistemul endocrin;

— substanţele identificate ca având proprietăţi care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul (UE) 2018/605;

(c) 0,1 % dintr-o substanţă clasificată drept sensibilizantă pentru piele categoria 1, 1B, sensibilizantă pentru căile respiratorii categoria 1, 1B, sau cancerigenă categoria 2;

(d) 0,01 % dintr-o substanţă clasificată drept sensibilizantă pentru piele categoria 1A, sensibilizantă pentru căile respiratorii categoria 1A;

(e) o zecime din limita de concentraţie specifică pentru o substanţă clasificată drept sensibilizantă pentru piele sau pentru căile respiratorii, cu limită de concentraţie specifică;

▼M58

(f) 0,1 % dintr-o substanţă clasificată ca toxică pentru reproducere categoriile 1A, 1B sau 2 sau cu efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării.

3.2.3. Pentru substanţele indicate în subsecţiunea 3.2.:

— se furnizează clasificarea substanţei în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, inclusiv clasa (clasele) de pericol și codul (codurile) categoriei, astfel cum este prevăzut în tabelul 1.1 din anexa VI la regulamentul respectiv, precum și frazele de pericol și frazele de pericol suplimentare. Nu este necesar ca frazele de pericol și frazele de pericol suplimentare să fie menţionate integral în această secţiune; codurile acestora sunt suficiente. În cazul în care acestea nu sunt precizate integral, se face trimitere către secţiunea 16, unde se include textul complet al fiecărei fraze de pericol relevante. În cazul în care substanţa nu întrunește criteriile de clasificare, se prezintă motivul pentru care substanţa este menţionată la secţiunea 3.2, cum ar fi: „substanţă vPvB neclasificată” sau „substanţă pentru care există, la nivelul Uniunii, o limită de expunere la locul de muncă”;

— se indică limita de concentraţie specifică, factorul M și estimarea toxicităţii acute pentru substanţele incluse în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau stabilite în conformitate cu anexa I la regulamentul respectiv, dacă sunt disponibile;

— în cazul în care substanţa utilizată în amestec este o nanoformă și este înregistrată ca atare sau tratată ca atare în raportul de securitate chimică al utilizatorului din aval, trebuie indicate caracteristicile particulelor care definesc nanoforma, astfel cum sunt descrise în anexa VI. În cazul în care substanţa utilizată în amestec este o nanoformă, dar nu este înregistrată sau tratată în raportul de securitate chimică al utilizatorului din aval, trebuie indicate caracteristicile particulelor care au un impact asupra siguranţei amestecului.

3.2.4. Pentru substanţele indicate în subsecţiunea 3.2, se menţionează denumirea și, dacă este disponibil, numărul de înregistrare, astfel cum este alocat în temeiul articolului 20 alineatul (3) din prezentul regulament.

Fără a aduce atingere obligaţiilor care le revin utilizatorilor din aval stabilite în articolul 39 din prezentul regulament, partea numărului de înregistrare care se referă la persoana care înregistrează o cerere comună poate fi omisă de furnizorul amestecului, cu condiţia ca:

(a) furnizorul respectiv să își asume responsabilitatea de a transmite, la cerere, numărul de înregistrare complet în scopul aplicării regulamentului sau, în cazul în care acesta nu dispune de numărul de înregistrare complet, să transmită cererea furnizorului său, în conformitate cu litera (b); și

(b) furnizorul respectiv să transmită, la cerere, în termen de 7 zile, către autoritatea statului membru responsabilă cu aplicarea regulamentului (denumită în continuare „autoritatea responsabilă cu aplicarea”), numărul de înregistrare complet, fie primit direct de la autoritatea responsabilă cu aplicarea, fie transmis de destinatar sau, în cazul în care acesta nu dispune de numărul de înregistrare complet, furnizorul respectiv să transmită cererea furnizorului său, la cerere, în termen de 7 zile și în același timp să informeze în acest sens autoritatea responsabilă cu aplicarea.

Numărul CE, în cazul în care acesta este disponibil, se transmite în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. Numărul CAS, în cazul în care acesta este disponibil, precum și denumirea IUPAC, în cazul în care aceasta este disponibilă, pot fi de asemenea transmise.

▼M58

Pentru substanţele indicate în această subsecţiune prin intermediul unei denumiri chimice alternative, în conformitate cu articolul 24 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, numărul de înregistrare, numărul CE și alţi identificatori chimici precişi nu sunt necesari.

4. ***SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor***

Această secţiune a fişei cu date de securitate descrie asistenţa iniţială astfel încât o persoană fără pregătire specializată să o poată înţelege și acorda fără a utiliza un echipament sofisticat și fără a avea la dispoziţie o gamă variată de medicamente. Dacă este necesară asistenţa medicală, instrucţiunile trebuie să menţioneze acest lucru, inclusiv urgenţa cu care trebuie acordată această asistenţă.

4.1. **Descrierea măsurilor de prim ajutor**

4.1.1. Instrucţiunile de prim ajutor se furnizează în funcţie de căile de expunere relevante. Subdiviziunile se utilizează pentru a indica procedura pentru fiecare cale de expunere, precum: inhalare, contact cu pielea sau cu ochii și ingerare.

4.1.2. Se furnizează indicaţii privind:

(a) necesitatea asistenţei medicale imediate și eventualitatea apariţiei unor efecte întârziate după expunere;

(b) recomandarea de a muta persoana expusă din zona expunerii către o zonă cu aer proaspăt;

(c) recomandarea de a scoate hainele și încălţămintea persoanei expuse și modul de manipulare a hainelor și încălţămintei respective; și

(d) recomandarea utilizării unui echipament de protecţie personală de către persoanele care acordă primul ajutor.

4.2. **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Se furnizează informaţii succinte privind cele mai importante simptome și efecte, atât cele acute, cât și cele întârziate, provocate de expunere.

4.3. **Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

După caz, se furnizează informaţii privind testele clinice și monitorizarea medicală a efectelor întârziate, detalii specifice privind antidoturile (atunci când acestea sunt cunoscute) și privind contraindicaţiile.

Pentru anumite substanţe sau amestecuri poate fi important să se evidenţieze faptul că trebuie să fie disponibile la locul de muncă mijloace speciale care să permită acordarea imediată a unui tratament specific.

5. ***SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor***

Această secţiune a fişei cu date de securitate descrie cerinţele pentru combaterea unui incendiu provocat de substanţa sau de amestecul în cauză sau a unui incendiu care izbucnește în vecinătatea acestora.

5.1. **Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Se furnizează informaţii privind mijloacele de stingere corespunzătoare.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Se dau indicaţii privind eventualele mijloace de stingere care nu sunt adecvate în circumstanţe specifice care implică substanţa sau amestecul în cauză (de exemplu, evitarea mijloacelor de înaltă presiune care ar putea duce la formarea unui amestec potenţial exploziv de praf și aer).

▼M58

5.2. **Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec**

Se furnizează informaţii privind pericolele care pot fi provocate de substanţa sau de amestecul în cauză, precum produșii de combustie periculoși care se formează prin arderea substanţei sau a amestecului, informaţiile respective trebuind să fie prezentate, de exemplu, sub forma: „în caz de ardere, poate produce vapori toxici de monoxid de carbon” sau „în timpul combustiei produce oxizi de sulf și azot”.

5.3. **Recomandări destinate pompierilor**

Se furnizează recomandări privind orice măsuri de protecţie care trebuie întreprinse în cursul stingerii incendiilor, cum ar fi: „menţineţi containerele reci prin pulverizarea de apă”, și privind echipamentul de protecţie special destinat pompierilor, precum cizmele, salopeta, mănușile, apărătoarele pentru ochi și faţă și aparatele de respirat.

6. ***SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale***

Această secţiune a fișei cu date de securitate recomandă acţiunile adecvate adoptate ca răspuns la vărsarea, scurgerile sau dispersia substanţei sau amestecului, în vederea prevenirii sau a minimizării efectelor adverse avute asupra persoanelor, a bunurilor și a mediului. Se face distincţia între acţiunile adoptate ca răspuns la vărsarea unor cantităţi mici și cele adoptate ca răspuns la vărsarea unor cantităţi mari, în cazul în care volumul vărsat are un impact semnificativ asupra pericolului. În cazul în care procedurile de izolare și de recuperare indică faptul că sunt necesare practici diferite, acestea se precizează în fișa cu date de securitate.

6.1. **Precauţii personale, echipament de protecţie și proceduri de urgenţă**

6.1.1. *Pentru personalul alocat altor situaţii decât cele de urgenţă*

Se furnizează recomandări cu privire la vărsările și dispersiile accidentale ale substanţei sau ale amestecului, precum:

(a) purtarea unui echipament de protecţie adecvat (inclusiv a echipamentului de protecţie personală menţionat la secţiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale;

(b) îndepărtarea surselor de scântei, asigurarea unui nivel suficient de ventilare, controlul prafului; și

(c) procedurile de urgenţă precum necesitatea de a evacua zona de pericol sau de a consulta un expert.

6.1.2. *Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă*

Se furnizează recomandări cu privire la materialul adecvat pentru îmbrăcămintea de protecţie personală (precum: „adecvat: butilenă”; „neadecvat: PVC”).

6.2. **Precauţii pentru mediul înconjurător**

Se oferă recomandări privind precauţiile care trebuie să fie luate faţă de mediul înconjurător în legătură cu vărsările și dispersiile accidentale ale substanţei sau ale amestecului, precum păstrarea acestora la distanţă faţă de canalele de scurgere și faţă de apele de suprafaţă sau subterane.

6.3. **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curăţenie**

6.3.1. Se oferă recomandări adecvate privind modul de izolare a unei cantităţi vărsate. Tehnica adecvată de izolare poate include oricare dintre următoarele:

(a) îndiguire (*bunding*), acoperirea canalelor de evacuare;

(b) proceduri de acoperire (*capping procedures*).

▼M58

6.3.2. Se oferă recomandări adecvate privind modul de curăţare a unei cantităţi vărsate. Procedurile adecvate de curăţare pot include oricare dintre următoarele:

(a) tehnici de neutralizare;

(b) tehnici de decontaminare;

(c) materiale absorbante;

(d) tehnici de curăţare;

(e) tehnici de aspirare;

(f) echipament necesar pentru izolare/curăţare (inclusiv utilizarea, după caz, de instrumente și echipamente care nu se aprind prin scânteie).

6.3.3. Se furnizează orice alte informaţii referitoare la vărsări și dispersii, inclusiv recomandări privind tehnici inadecvate de izolare sau curăţare, de exemplu prin indicaţii de tipul: „a nu se utiliza niciodată …”.

6.4. **Trimiteri către alte secţiuni**

Dacă e cazul, se fac trimiteri către secţiunile 8 și 13.

7. ***SECŢIUNEA 7: Manipulare și depozitare***

Această secţiune a fișei cu date de securitate prezintă recomandări privind practicile de manipulare în condiţii de siguranţă. Aceasta subliniază precauţiile care sunt adecvate pentru utilizările identificate menţionate la subsecţiunea 1.2 și pentru proprietăţile unice ale substanţei sau amestecului.

Informaţiile furnizate în această secţiune a fișei cu date de securitate se referă la protecţia sănătăţii umane, la securitate și la protecţia mediului. Acestea au rolul de a-l ajuta pe angajator să elaboreze proceduri de lucru și măsuri organizatorice adecvate, în conformitate cu articolul 5 din Directiva 98/24/CE și cu articolul 5 din Directiva 2004/37/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

În cazul în care este solicitat un raport de securitate chimică, informaţiile din această secţiune a fișei cu date de securitate trebuie să fie conforme cu informaţiile furnizate pentru utilizările identificate în raportul de securitate chimică și cu scenariile de expunere care evidenţiază controlul riscurilor, incluse în raportul de securitate chimică, anexate la fișa cu date de securitate.

În plus faţă de informaţiile prezentate în această secţiune, se pot găsi informaţii relevante și în secţiunea 8.

7.1. **Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**

7.1.1. Se precizează recomandări pentru:

(a) a permite manipularea în condiţii de securitate a substanţei sau a amestecului, precum izolarea și măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf;

(b) a preveni manipularea substanţelor sau a amestecurilor incompatibile;

(c) a atrage atenţia asupra operaţiunilor și condiţiilor care creează noi riscuri prin modificarea proprietăţilor substanţei sau ale amestecului, precum și asupra măsurilor adecvate pentru a le contracara; și

(d) a reduce gradul de dispersie a substanţei sau a amestecului în mediul înconjurător, precum evitarea vărsărilor sau păstrarea distanţei faţă de căile de scurgere.

7.1.2. Se furnizează recomandări privind igiena generală la locul de muncă, precum:

(a) recomandarea de a nu mânca, bea sau fuma în zonele de lucru;

(b) recomandarea de a se spăla pe mâini după utilizare; și

(c) recomandarea de a scoate îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecţie înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa.

▼M58

7.2. **Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**

Recomandările oferite trebuie să fie coerente cu proprietăţile fizice și chimice descrise la secţiunea 9 a fișei cu date de securitate. Dacă este relevant, se furnizează recomandări privind cerinţele specifice de depozitare, inclusiv privind:

(a) modul de gestionare a riscurilor asociate cu:

(i) atmosferele explozive;

(ii) condiţiile favorabile coroziunii;

(iii) pericolele de inflamabilitate;

(iv) substanţele sau amestecurile incompatibile;

(v) condiţiile favorabile evaporării; și

(vi) sursele potenţiale de scântei (inclusiv echipamentul electric);

(b) modul de controlare a efectelor avute de:

(i) condiţiile meteorologice;

(ii) presiunea ambientală;

(iii) temperatura;

(iv) lumina soarelui;

(v) umiditatea; precum și

(vi) vibraţiile;

(c) modul de menţinere a integrităţii substanţei sau amestecului prin utilizarea:

(i) stabilizatorilor; precum și

(ii) antioxidanţilor;

(d) alte recomandări, printre care:

(i) cerinţe privind ventilaţia;

(ii) proiectarea specială a spaţiilor de depozitare sau a rezervoarelor (inclusiv ziduri de retenţie și ventilaţie);

(iii) cantităţile-limită care pot fi depozitate (dacă este cazul); precum și

(iv) compatibilităţile privind ambalarea.

7.3. **Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Pentru substanţele și amestecurile destinate unei (unor) utilizări finale specifice, recomandările se referă la utilizarea (utilizările) identificată (identificate) menţionată (menţionate) la subsecţiunea 1.2, recomandările respective fiind detaliate și funcţionale. În cazul în care se anexează un scenariu de expunere, se poate face trimitere la acesta, în caz contrar furnizându-se informaţiile cerute la subsecţiunile 7.1 și 7.2. În cazul în care una dintre părţile implicate în lanţul de aprovizionare a efectuat o evaluare a securităţii chimice pentru amestecul în cauză, este suficient ca fișa cu date de securitate și scenariile de expunere să fie conforme mai degrabă cu raportul de securitate chimică pentru amestecul în cauză decât cu rapoartele de securitate chimică pentru fiecare dintre substanţele din amestec. În cazul în care sunt disponibile orientări specifice industriei sau sectorului, se pot face trimiteri detaliate la acestea (inclusiv sursa și data publicării).

▼M58

8. ***SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală***

Această secțiune a fișei cu date de securitate descrie limitele de expunere profesională aplicabile și măsurile necesare de gestionare a riscurilor.

În cazul în care este solicitat un raport de securitate chimică, informațiile din această secțiune a fișei cu date de securitate trebuie să fie conforme cu informațiile furnizate pentru utilizările identificate în raportul de securitate chimică și cu scenariile de expunere care evidențiază controlul riscurilor, incluse în raportul de securitate chimică, anexate la fișa cu date de securitate.

8.1. **Parametri de control**

8.1.1. Atunci când sunt disponibile, se enumeră următoarele valori-limită naționale, precum și temeiul juridic al fiecărei valori, aplicabile în prezent în statele membre în care fișa cu date de securitate este furnizată pentru substanța în cauză sau pentru fiecare dintre substanțele din amestec. La enumerarea valorilor-limită de expunere profesională, se utilizează identitatea chimică specificată în secțiunea 3:

8.1.1.1. valorile-limită naționale de expunere profesională care corespund valorilor-limită de expunere profesională ale Uniunii, în conformitate cu Directiva 98/24/CE, inclusiv notațiile specificate la articolul 2 alineatul (3) din Decizia 2014/113/UE a Comisiei [1];

8.1.1.2. valorile-limită naționale de expunere profesională care corespund valorilor-limită ale Uniunii în conformitate cu Directiva 2004/37/CE, inclusiv notațiile specificate la articolul 2 alineatul (3) din Decizia 2014/113/UE;

8.1.1.3. orice alte valori-limită naționale de expunere profesională;

8.1.1.4. valorile-limită biologice naționale care corespund valorilor-limită biologice ale Uniunii, în conformitate cu Directiva 98/24/CE, inclusiv notațiile specificate la articolul 2 alineatul (3) din Decizia 2014/113/UE;

8.1.1.5. orice alte valori-limită biologice naționale.

8.1.2. Se furnizează informații cu privire la procedurile de monitorizare recomandate în prezent cel puțin pentru substanțele cele mai relevante.

8.1.3. În cazul în care se formează contaminanți în aer la utilizarea recomandată a substanței sau a amestecului, se precizează și valorile-limită de expunere profesională/biologice aplicabile acestora.

8.1.4. În cazul în care este necesar un raport de securitate chimică sau dacă este disponibil un nivel DNEL, astfel cum se menționează la secțiunea 1.4 din anexa I, sau o concentrație PNEC, astfel cum se menționează la secțiunea 3.3 din anexa I, nivelurile DNEL și concentrațiile PNEC relevante pentru substanță se indică pentru scenariile de expunere din raportul de securitate chimică prevăzut în anexa la fișa cu date de securitate.

8.1.5. În cazul în care este recomandată o abordare de control specific pe intervale de expunere (*control banding approach*) pentru asigurarea protecției în legătură cu anumite utilizări specifice, se furnizează suficiente detalii pentru a permite o gestionare eficientă a riscurilor. Se precizează în mod clar contextul și limitele recomandării privind controlul specific pe intervale de expunere.

[1] Decizia 2014/113/UE a Comisiei din 3 martie 2014 privind constituirea Comitetului științific pentru stabilirea valorilor-limită de expunere profesională la agenți chimici și de abrogare a Deciziei 95/320/CE (JO L 62, 4.3.2014, p. 18).

▼M58

8.2. **Controale ale expunerii**

Se furnizează informațiile solicitate în prezenta subsecțiune, cu excepția cazului în care se atașează la fișa cu date de securitate un scenariu de expunere care conține aceste informații.

În cazul în care furnizorul a renunțat la un test în temeiul secțiunii 3 din anexa XI, acesta indică, pentru a justifica renunțarea, condițiile specifice de utilizare pe care s-a bazat.

În cazul în care substanța a fost înregistrată ca intermediar izolat (la locul de producere sau transportat), furnizorul indică faptul că această fișa cu date de securitate este conformă cu condițiile specifice pe care s-a bazat pentru a justifica înregistrarea, în conformitate cu articolele 17 sau 18.

8.2.1. *Controale tehnice corespunzătoare*

Descrierea măsurilor adecvate de control al expunerii trebuie să se refere la utilizarea (utilizările) identificată (identificate) a (ale) substanței sau amestecului, astfel cum se menționează la subsecțiunea 1.2. Aceste informații trebuie să fie suficiente pentru a permite angajatorului să efectueze o evaluare a riscurilor pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor care sunt provocate de prezența substanței sau a amestecului în conformitate cu articolele 4-6 din Directiva 98/24/CE și cu articolele 3-5 din Directiva 2004/37/CE, după caz.

Aceste informații completează informațiile furnizate deja la secțiunea 7.

8.2.2. *Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală*

8.2.2.1. Informațiile privind utilizarea echipamentului de protecție personală trebuie să fie conforme cu bunele practici de igienă profesională și în concordanță cu alte măsuri de control, inclusiv controalele tehnice, ventilarea și izolarea. După caz, se face trimitere la secțiunea 5 pentru recomandări specifice privind echipamentul de protecție personală contra incendiilor sau a substanțelor chimice.

8.2.2.2. Ținând cont de Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului [1] și făcând trimitere la standardele CEN adecvate, se furnizează specificații detaliate privind tipul de echipament care va asigura protecția adecvată, inclusiv:

(a) Protejarea ochilor/feței

Tipul de echipament de protecție a ochilor/feței necesar, precum ochelarii de protecție sau măștile de protecție, se specifică în funcție de pericolul prezentat de substanța sau amestecul în cauză și de potențialul de contact.

(b) Protecția pielii

(i) *Protecția mâinilor*

Se specifică în mod clar tipul de mănuși care trebuie purtate în momentul manipulării substanței sau amestecului în funcție de pericolul prezentat de substanța sau amestecul în cauză și de potențialul de contact și în raport cu cantitatea și durata expunerii cutanate, inclusiv:

— tipul de material și grosimea acestuia;

— timpul tipic sau minim de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile.

Dacă este necesar, se indică orice măsuri suplimentare de protecție a mâinilor.

[1] Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului (JO L 81, 31.3.2016, p. 51).

▼M58

(ii) *Altele*

Dacă este necesar să fie protejată o parte a corpului alta decât mâinile, se specifică tipul și calitatea echipamentului de protecție necesar, precum mănuși de protecție, cizme, echipament complet de protecție, în funcție de pericolul asociat substanței sau amestecului și de potențialul de contact.

Dacă este necesar, se indică orice măsuri suplimentare de protecție a pielii și orice măsuri de igienă specifice.

(c) Protecție respiratorie

Pentru gaze, vapori, ceață sau praf, tipul de echipament de protecție care trebuie utilizat se specifică în funcție de pericol și de potențialul de expunere, inclusiv aparatele de purificare a aerului respirat, specificându-se elementul specific de purificare (cartuș sau canistră), filtrele adecvate și măștile corespunzătoare sau aparatul de respirat autonom.

(d) Pericole termice

Atunci când se specifică echipamentul de protecție care trebuie purtat pentru materialele care prezintă un pericol termic, se acordă o atenție specială modului în care este fabricat echipamentul de protecție personală.

8.2.3. *Controlul expunerii mediului*

Se specifică informațiile necesare angajatorului în vederea îndeplinirii obligațiilor sale în conformitate cu legislația Uniunii privind protecția mediului.

În cazul în care este necesar un raport de securitate chimică, pentru scenariile de expunere prezentate în anexa la fișa cu date de securitate se furnizează un rezumat al măsurilor de gestionare a riscurilor care controlează efectiv expunerea mediului la substanță.

9. ***SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice***

Această secțiune a fișei cu date de securitate descrie datele empirice privind substanța sau amestecul în cauză, după caz. Se aplică articolul 8 alineatul (2) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Pentru a permite adoptarea măsurilor de control adecvate, se furnizează toate informațiile relevante privind substanța sau amestecul. Informațiile din această secțiune trebuie să fie conforme cu informațiile incluse în înregistrare sau în raportul de securitate chimică, dacă acesta este cerut, și cu clasificarea substanței sau amestecului în cauză.

În cazul unui amestec, dacă informația nu se aplică întregului amestec, rubricile trebuie să indice în mod clar la ce substanță din amestec se raportează datele.

Proprietățile raportate trebuie identificate în mod clar și raportate în unitățile de măsură corespunzătoare. Se furnizează metoda de determinare, inclusiv condițiile de măsurare și de referință, în cazul în care acestea sunt relevante pentru interpretarea valorii numerice. Cu excepția cazului în care se specifică altfel, condițiile standard de temperatură și presiune sunt 20 °C și, respectiv, 101,3 kPa.

Proprietățile enumerate în subsecțiunile 9.1 și 9.2 pot fi prezentate sub formă de listă. În cadrul subsecțiunilor, ordinea enumerării proprietăților poate fi diferită dacă se consideră adecvat.

9.1. **Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Fiecare fișă cu date de securitate trebuie să includă proprietățile menționate mai jos. În cazul în care se afirmă că o anumită proprietate nu se aplică sau atunci când informațiile privind o anumită proprietate nu sunt disponibile, acest lucru trebuie specificat clar, indicând motivele dacă este posibil.

▼**M58**

(a) *Starea fizică*

Starea fizică (gaz, lichid sau solid) trebuie, în general, să fie indicată în condiţii standard de temperatură și presiune.

Se aplică definiţiile termenilor gazoși, lichizi și solizi, prevăzuţi în secţiunea 1.0 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

(b) *Culoare*

Se indică culoarea substanţei sau a amestecului, astfel cum este furnizată.

În cazurile în care se utilizează o singură fișă tehnică de securitate pentru a acoperi variante ale unui amestec care pot avea culori diferite, se poate utiliza termenul „diferite” pentru a descrie culoarea.

(c) *Miros*

Trebuie prezentată o descriere calitativă a mirosului, dacă este bine cunoscută sau descrisă în literatura de specialitate.

În cazul în care este disponibil, se indică pragul de miros (din punct de vedere calitativ sau cantitativ).

(d) *Punctul de topire/punctul de îngheţare*

Nu se aplică gazelor.

Punctul de topire și punctul de îngheţare trebuie indicate la presiunea standard.

În cazul în care punctul de topire este deasupra domeniului de măsurare al metodei, se indică temperatura până la care nu a fost observat un punct de topire.

Se indică dacă descompunerea sau sublimarea se produc înainte sau în timpul topirii.

În ceea ce privește ceara și pastele, se pot indica punctul/intervalul de înmuiere în locul punctului de topire și punctul de congelare.

În ceea ce privește amestecurile, în cazul în care nu este posibil din punct de vedere tehnic să se determine punctul de topire/punctul de congelare, acest lucru trebuie indicat.

(e) *Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere și intervalul de fierbere*

Aceste proprietăţi trebuie indicate la presiune standard. Cu toate acestea, se poate indica un punct de fierbere la o presiune mai mică, în cazul în care punctul de fierbere este foarte ridicat sau în cazul în care descompunerea are loc înainte de fierbere la presiune standard.

Dacă punctul de fierbere este superior domeniului de măsurare al metodei, se indică temperatura până la care nu s-a observat niciun punct de fierbere.

Se indică dacă descompunerea se produce înainte sau în timpul fierberii.

În ceea ce privește amestecurile, în cazul în care nu este posibil din punct de vedere tehnic să se determine punctul/intervalul de fierbere, acest lucru trebuie indicat; în acest caz, se indică punctul de fierbere al ingredientului cu cel mai mic punct de fierbere.

(f) *Inflamabilitatea*

Se aplică gazelor, lichidelor și solidelor.

Se indică dacă substanţa sau amestecul se poate aprinde, adică dacă poate să ia foc sau să i se dea foc, chiar dacă nu este clasificat(ă) pentru inflamabilitate.

Se pot furniza informaţii suplimentare, dacă sunt disponibile și adecvate, cum ar fi precizarea faptului că efectul de aprindere este altul decât o ardere normală (de exemplu, o explozie) și specificarea caracterului ignifug în condiţii nonstandard.

▼M58

Se pot furniza informații mai specifice cu privire la inflamabilitate pe baza clasificării corespunzătoare a pericolelor. Informațiile furnizate în subsecțiunea 9.2.1 nu se furnizează la acest punct.

(g) *Limita inferioară și superioară de explozie* ([1])

Nu se aplică substanțelor solide.

În ceea ce privește lichidele inflamabile, se indică cel puțin limita inferioară de explozie. Dacă punctul de inflamabilitate este de aproximativ – 25 °C sau mai mare, este posibil să nu se poată determina limita superioară de explozie la temperatura standard; în acest caz, se recomandă indicarea limitei superioare a exploziei la o temperatură mai ridicată. Dacă punctul de inflamabilitate este mai mare de 20 °C, este posibil ca limita de explozie inferioară sau superioară la temperatura standard să nu poată fi determinată; în acest caz, se recomandă să se indice limitele de explozie inferioare și superioare la o temperatură mai ridicată.

(h) *Punctul de inflamabilitate*

Nu se aplică gazelor, aerosolilor și solidelor.

În cazul amestecurilor, se indică valoarea amestecului, dacă este disponibilă. În caz contrar, se indică punctul (punctele) de inflamabilitate al(e) substanței (substanțelor) cu cel(e) mai mic(i) punct(e) de inflamabilitate.

(i) *Temperatura de autoaprindere*

Se aplică numai gazelor și lichidelor.

În cazul amestecurilor, se indică temperatura de autoaprindere a amestecului, dacă este disponibilă. În cazul în care valoarea pentru amestec nu este disponibilă, trebuie să se indice temperatura (temperaturile) de autoaprindere a(le) ingredientelor cu cea mai mică temperatură de autoaprindere.

(j) *Temperatura de descompunere*

Se aplică numai substanțelor și amestecurilor autoreactive, peroxizilor organici și altor substanțe și amestecuri care se pot descompune.

Se indică temperatura de descompunere autoaccelerată (SADT – *self-accelerating decomposition temperature*) și volumul la care se aplică sau temperatura de declanșare a descompunerii.

Trebuie să se indice dacă temperatura dată este SADT sau temperatura de declanșare a descompunerii.

Dacă nu s-a observat descompunerea, se indică până la ce temperatură nu s-a observat descompunerea, de exemplu, „nicio descompunere observată până la x °C”.

(k) *pH*

Nu se aplică gazelor.

Se indică pH-ul substanței sau al amestecului, astfel cum a fost furnizat sau, în cazul în care produsul este solid, pH-ul unei soluții sau al unui lichid apos la o concentrație dată.

Se indică concentrația substanței sau amestecului de test în apă.

(l) *Viscozitatea cinematică*

Se aplică numai lichidelor.

Unitatea de măsură este mm^2/s.

([1]) *Notă:* Termenul „limită de explozie” este sinonim cu termenul „limită de inflamabilitate” utilizat în afara Uniunii.

▼M58

Pentru lichidele nenewtoniene, se indică comportamentul tixotropic sau rheopexic.

(m) *Solubilitate*

Solubilitatea trebuie să fie în general indicată la temperatura standard.

Se indică solubilitatea în apă.

De asemenea, poate fi inclusă și solubilitatea în alți solvenți polari și nepolari.

În ceea ce privește amestecurile, se indică dacă amestecul este complet sau doar parțial solubil sau miscibil cu apa sau cu alt solvent.

În ceea ce privește nanoformele, trebuie indicată rata de dizolvare în apă sau în alte medii biologice sau din mediul înconjurător relevante, în plus față de solubilitatea în apă.

(n) *Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)*

Nu se aplică lichidelor anorganice și ionice și, în general, nu se aplică amestecurilor.

Trebuie să se indice dacă valoarea raportată se bazează pe încercări sau pe calcule.

În ceea ce privește nanoformele unei substanțe pentru care nu se aplică coeficientul de partiție n-octanol/apă, se indică stabilitatea dispersiei în diferite medii.

(o) *Presiunea vaporilor*

Presiunea vaporilor trebuie să fie în general indicată la temperatura standard.

În ceea ce privește fluidele volatile, se indică și presiunea vaporilor la 50 °C.

În cazurile în care se utilizează o singură fișă cu date de securitate pentru a acoperi variante ale unui amestec lichid sau ale unui amestec de gaze lichefiate, se indică un interval pentru presiunea vaporilor.

În ceea ce privește amestecurile lichide sau amestecurile de gaz lichefiat, se indică un interval pentru presiunea vaporilor sau cel puțin presiunea vaporilor celui (celor) mai volatil(e) ingredient (ingrediente), în cazul în care presiunea de vapori a amestecului este determinată în mod predominant de acel(e) ingredient(e).

Se poate indica, de asemenea, concentrația vaporilor saturați.

(p) *Densitatea și/sau densitatea relativă*

Se aplică numai lichidelor și substanțelor solide.

Densitatea și densitatea relativă trebuie, în general, să fie indicate în condiții standard de temperatură și presiune.

Se indică densitatea absolută și/sau densitatea relativă folosind ca referință apa la 4 °C (denumită și gravitația specifică).

În cazurile în care sunt posibile variații ale densității, de exemplu din cauza fabricării în lot sau în cazul în care se utilizează o fișă tehnică de securitate pentru a acoperi mai multe variante ale unei substanțe sau ale unui amestec, se poate indica un interval.

Fișa cu date de securitate trebuie să indice dacă se raportează densitatea absolută (unități, de exemplu, g/cm^3 sau kg/m^3) și/sau densitatea relativă (adimensională).

(q) *Densitatea relativă a vaporilor*

Se aplică numai gazelor și lichidelor.

▼M58

În ceea ce privește gazele, se indică densitatea relativă a gazului pe bază de aer la 20 °C, ca referință.

În ceea ce privește lichidele, se indică densitatea relativă a vaporilor pe baza aerului la 20 °C, ca referință.

În ceea ce privește lichidele, se poate indica, de asemenea, densitatea relativă D_m a amestecului de vapori/aer la 20 °C.

(r) *Caracteristicile particulei*

Se aplică doar substanţelor solide.

Trebuie indicată dimensiunea particulei [diametrul echivalent median, metoda de calcul a diametrului (pe baza numărului, a suprafeţei sau a volumului) și intervalul în care variază această valoare mediană]. De asemenea, pot fi indicate alte proprietăți, cum ar fi distribuţia dimensiunii (de exemplu, ca interval), forma și raportul de aspect, starea de agregare și de aglomerare, aria specifică de suprafaţă și gradul de pulverizare. În cazul în care substanţa este o nanoformă sau în cazul în care amestecul furnizat conţine o nanoformă, în această subsecţiune trebuie indicate caracteristicile respective sau trebuie să se facă trimiteri la acestea, dacă nu sunt specificate în altă parte în fișa cu date de securitate.

9.2. **Alte informaţii**

În plus faţă de proprietăţile menţionate la subsecţiunea 9.1, se indică alţi parametri fizici și chimici, cum ar fi proprietăţile enumerate în subsecţiunile 9.2.1 și 9.2.2, în cazul în care indicarea lor este relevantă pentru utilizarea în siguranţă a substanţei sau amestecului.

9.2.1. *Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic*

Această subsecţiune enumeră proprietăţile, caracteristicile de siguranţă și rezultatele încercărilor, informaţii ce pot fi utile pentru includere în fișa cu date de securitate atunci când o substanţă sau un amestec este clasificat(ă) în clasa de pericol fizică respectivă. Datele considerate relevante în ceea ce privește un anumit pericol fizic, dar care nu au drept rezultat clasificarea (de exemplu, rezultate negative ale încercărilor apropiate de criteriu) pot fi, de asemenea, considerate adecvate pentru a fi indicate.

Numele clasei de pericol la care se referă datele poate fi indicat împreună cu datele.

(a) E x p l o z i b i l i

Prezentul punct se aplică, de asemenea, substanţelor și amestecurilor menţionate în nota 2 din secţiunea 2.1.3 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, precum și altor substanţe și amestecuri care prezintă un efect pozitiv dacă sunt încălzite într-un spaţiu închis.

Se pot furniza următoarele informaţii:

(i) sensibilitatea la șoc;

(ii) efectul încălzirii într-un spaţiu închis;

(iii) efectul aprinderii într-un spaţiu închis;

(iv) sensibilitatea la impact;

(v) sensibilitatea la frecare;

(vi) stabilitatea termică;

(vii) pachetul (tipul, dimensiunea, greutatea netă a substanţei sau amestecului) pe baza căruia a fost clasificat(ă) în cadrul clasei explozive sau pe baza cărora substanţa sau amestecul a fost exceptat(ă) de la clasificarea drept exploziv.

▼M58

(b) Gaze inflamabile

În ceea ce privește gazul pur inflamabil, pe lângă datele privind limitele de explozie menţionate la litera (g) de la subsecţiunea 9.1, pot fi furnizate următoarele informaţii:

(i) T_{Ci} (conţinutul maxim de gaz inflamabil care, amestecat cu azot, nu este inflamabil, în mol.%);

(ii) viteza fundamentală de ardere, în cazul în care gazul este clasificat în categoria 1B pe baza vitezei de ardere fundamentale.

În ceea ce privește un amestec de gaze inflamabile, pe lângă datele privind limitele de explozie menţionate la litera (g) de la subsecţiunea 9.1, pot fi furnizate următoarele informaţii:

(i) limitele de explozie, în cazul în care sunt testate, sau o indicaţie care să precizeze dacă clasificarea și încadrarea în categorii se bazează pe calcul;

(ii) viteza fundamentală de ardere, în cazul în care amestecul de gaze este clasificat în categoria 1B pe baza vitezei de ardere fundamentale.

(c) Aerosoli

Se pot furniza următoarele procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile, cu excepţia cazului în care aerosolul este clasificat în categoria 1 deoarece conţine mai mult de 1 % componente inflamabile în procente de masă sau are o căldură de combustie de cel puţin 20 kJ/g și nu este supus procedurilor de clasificare în funcție de gradul de inflamabilitate [a se vedea nota de la punctul 2.3.2.2 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008].

(d) Gaze oxidante

În ceea ce privește gazul pur, se poate furniza C_i (coeficientul de echivalenţă a oxigenului) conform ISO 10156 „Gaze și amestecuri de gaze – Determinarea potenţialului de incendiu și a capacităţii de oxidare pentru selectarea supapei de distribuţie a buteliei” sau în conformitate cu o metodă echivalentă;

În ceea ce privește amestecul de gaze, menţiunea „gaz oxidant de categoria 1 [testat în conformitate cu ISO 10156 (sau conform unei metode echivalente)]” poate fi indicată în ceea ce privește amestecurile testate sau puterea de oxidare calculată conform standardului ISO 10156 sau cu o metodă echivalentă.

(e) Gaze sub presiune

În ceea ce privește gazele pure, se poate furniza temperatura critică.

În ceea ce privește amestecul gazos, se poate furniza temperatura pseudocritică;

(f) Lichide inflamabile

Atunci când substanţa sau amestecul sunt clasificate ca lichide inflamabile, nu este necesar să se furnizeze date privind punctul de fierbere și punctul de aprindere la acest punct, deoarece aceste date trebuie să fie indicate în conformitate cu subsecţiunea 9.1. Pot fi furnizate informaţii privind combustibilitatea susţinută.

(g) Solide inflamabile

Se pot furniza următoarele informaţii:

(i) viteza de ardere sau timpul de ardere pentru pulberile metalice;

(ii) o declaraţie din care să reiasă dacă zona umezită a fost depășită.

▼**M58**

(h) Substanţe și amestecuri autoreactive

În plus faţă de indicarea SADT, astfel cum se specifică la litera (j) din subsecţiunea 9.1, pot fi furnizate următoarele informaţii:

(i) temperatura de descompunere;

(ii) proprietăţile de detonare;

(iii) proprietăţile deflagrante;

(iv) efectul încălzirii într-un spaţiu închis;

(v) puterea explozivă, dacă este cazul.

(i) Lichide piroforice

Pot fi furnizate informaţii care să indice dacă se produce aprinderea spontană sau carbonizarea hârtiei de filtru.

(j) Solide piroforice

Se pot furniza următoarele informaţii:

(i) o declaraţie care să indice dacă se produce aprinderea spontană la turnare sau în câteva minute după aceasta, în ceea ce privește substanţele solide sub formă de pulbere;

(ii) o declaraţie care să indice dacă proprietăţile piroforice se pot modifica în timp.

(k) Substanţe și amestecuri care se autoîncălzesc

Se pot furniza următoarele informaţii:

(i) o declaraţie care să indice dacă se produce aprinderea spontană și dacă se obţine temperatura maximă;

(ii) rezultatele testelor de screening menţionate în secţiunea 2.11.4.2 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, dacă sunt relevante și disponibile.

(l) Substanţe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa

Se pot furniza următoarele informaţii:

(i) identitatea gazului emis, dacă este cunoscută;

(ii) o declaraţie care să indice dacă gazul emis se aprinde spontan;

(iii) rata de evoluţie a gazului.

(m) Lichide oxidante

Pot fi furnizate informaţii care să indice dacă se produce aprinderea spontană când se amestecă cu celuloză.

(n) Solide oxidante

Pot fi furnizate informaţii care să indice dacă se produce aprinderea spontană când se amestecă cu celuloză.

(o) Peroxizi organici

În plus faţă de indicarea SADT, astfel cum se specifică la litera (j) din subsecţiunea 9.1, pot fi furnizate următoarele informaţii:

(i) temperatura de descompunere;

(ii) proprietăţile de detonare;

(iii) proprietăţile deflagrante;

(iv) efectul încălzirii într-un spaţiu închis;

(v) puterea explozivă.

▼**M58**

(p) Corozive pentru metale

Se pot furniza următoarele informații:

(i) metale care sunt corodate de substanță sau de amestec;

(ii) rata de coroziune și o declarație care să indice dacă se referă la oțel sau la aluminiu;

(iii) trimiteri la alte secțiuni ale fișei cu date de securitate referitoare la materiale compatibile sau incompatibile.

(q) Explozivi desensibilizați

Se pot furniza următoarele informații:

(i) agentul de desensibilizare utilizat;

(ii) energia exotermică de descompunere;

(iii) rata corectă de ardere (A_c);

(iv) proprietățile explozive ale explozivului desensibilizat în starea respectivă.

9.2.2. *Alte caracteristici de siguranță*

Proprietățile, caracteristicile de siguranță și rezultatele testelor enumerate mai jos pot fi utile pentru a fi indicate în cazul unei substanțe sau al unui amestec:

(a) sensibilitatea mecanică;

(b) temperatura autoaccelerată de polimerizare;

(c) formarea amestecurilor explozive de praf/aer;

(d) rezerva acidă/alcalină;

(e) viteza de evaporare;

(f) miscibilitatea;

(g) conductivitatea;

(h) corozivitatea;

(i) grupul de gaze;

(j) potențialul redox;

(k) potențialul formării de radicali;

(l) proprietățile fotocatalitice.

Se indică alți parametri fizici și chimici dacă prezența lor este relevantă pentru utilizarea în siguranță a substanței sau a amestecului.

10. ***SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate***

Această secțiune a fișei cu date de securitate descrie stabilitatea substanței sau amestecului și posibilitatea apariției unor reacții periculoase în anumite condiții de utilizare și la eliberarea în mediul înconjurător, inclusiv, după caz, o trimitere către metodele de testare utilizate. În cazul în care se afirmă că o anumită proprietate nu se aplică sau atunci când informațiile privind o anumită proprietate nu sunt disponibile, se indică motivele.

10.1. **Reactivitate**

10.1.1. Se descriu pericolele de reactivitate a substanței sau a amestecului. Se furnizează date specifice de testare privind substanța sau amestecul, ca întreg, atunci când aceste date sunt disponibile. Cu toate acestea, informațiile se pot baza și pe date generale pentru clasa sau familia substanței sau a amestecului în cazul în care astfel de date reprezintă în mod adecvat pericolul anticipat pe care îl prezintă substanța sau amestecul în cauză

▼M58

10.1.2. Dacă nu sunt disponibile date pentru amestecuri, se furnizează date privind substanţele din amestec. La determinarea incompatibilităţii, se ţine cont de substanţele, recipientele și contaminanţii la care substanţa sau amestecul în cauză ar putea fi expuse în timpul transportului, al depozitării și al utilizării.

10.2. **Stabilitate chimică**

Se indică dacă substanţa sau amestecul sunt stabile sau instabile în condiţii ambientale normale, precum și condiţiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea. Se descriu orice stabilizatori care sunt sau care ar putea fi utilizaţi pentru menţinerea stabilităţii chimice a substanţei sau amestecului. Se indică semnificaţia, în planul securităţii, a oricărei modificări a aspectului fizic al substanţei sau amestecului. În ceea ce privește explozivii desensibilizaţi, se furnizează informaţii privind termenul de valabilitate, precum și instrucţiuni cu privire la modul de verificare a desensibilizării, și se indică faptul că îndepărtarea agentului de desensibilizare va transforma produsul într-un exploziv.

10.3. **Posibilitatea de reacţii periculoase**

Dacă este relevant, se declară dacă substanţa sau amestecul pot reacţiona sau polimeriza, eliberând presiune sau căldură în exces sau creând alte condiţii periculoase. Se descriu condiţiile în care pot apărea reacţii periculoase.

10.4. **Condiţii de evitat**

Se enumeră condiţiile precum temperatura, presiunea, lumina, șocurile, descărcările electrostatice, vibraţiile sau alte presiuni fizice care ar putea crea o situaţie periculoasă („condiţii de evitat”) și, după caz, se furnizează o descriere scurtă a măsurilor care urmează a fi luate pentru a gestiona riscurile asociate acestor pericole. În ceea ce privește explozivii desensibilizaţi, se furnizează informaţii privind măsurile care trebuie luate pentru a evita îndepărtarea involuntară a agentului de desensibilizare, iar condiţiile de evitat se enumeră în cazul în care substanţa sau amestecul nu este desensibilizat(ă) suficient.

10.5. **Materiale incompatibile**

Se menţionează familiile de substanţe sau amestecuri sau substanţele specifice precum apa, aerul, acizii, bazele, agenţii de oxidare, cu care substanţa sau amestecul ar putea reacţiona pentru a produce o situaţie periculoasă (cum ar fi o explozie, o eliberare de materiale toxice sau inflamabile sau degajarea unei călduri excesive) și, după caz, se furnizează o scurtă descriere a măsurilor care urmează a fi luate pentru a gestiona riscurile asociate acestor pericole.

10.6. **Produși de descompunere periculoși**

Se enumeră produșii de descompunere periculoși cunoscuţi și anticipaţi în mod rezonabil care sunt generaţi în urma utilizării, depozitării, vărsării și încălzirii. Produsele de combustie periculoase se includ în secţiunea 5 a fișei cu date de securitate.

11. ***SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice***

Această secţiune a fișei cu date de securitate este destinată utilizării în principal de către personalul medical, de profesioniștii în domeniul sănătăţii și securităţii în muncă și de toxicologi. Se furnizează o descriere concisă, dar completă și cuprinzătoare, a diverselor efecte toxicologice (asupra sănătăţii) și a datelor disponibile utilizate pentru a identifica efectele respective, inclusiv, după caz, informaţii referitoare la toxicocinetică, metabolism și distribuţie. Informaţiile din această secţiune trebuie să fie conforme cu informaţiile incluse în înregistrare și/sau în raportul de securitate chimică, dacă acesta este cerut, și cu clasificarea substanţei sau amestecului în cauză.

▼M58

11.1. **Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Diferitele clase de pericole relevante, pentru care se furnizează informații, sunt:

(a) toxicitatea acută;

(b) corodarea/iritarea pielii;

(c) lezarea gravă/iritarea ochilor;

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

(e) mutagenitatea celulelor germinative;

(f) cancerigenitatea;

(g) toxicitatea pentru reproducere;

(h) STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică;

(i) STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată;

(j) pericolul prin aspirare.

Aceste pericole trebuie să fie întotdeauna enumerate în fișa cu date de securitate.

Pentru substanțele care fac obiectul înregistrării, se includ rezumate ale informațiilor obținute în urma aplicării anexelor VII-XI, inclusiv, după caz, o trimitere către metodele de testare utilizate. Pentru substanțele care fac obiectul înregistrării, informațiile includ, de asemenea, și rezultatul comparației dintre datele disponibile și criteriile menționate în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 pentru CMR, categoriile 1A și 1B, în conformitate cu punctul 1.3.1 din anexa I la prezentul regulament.

11.1.1. Se furnizează informații pentru fiecare clasă de pericole sau diferențiere. Dacă se afirmă că substanța sau amestecul nu este clasificat pentru o anumită clasă de pericole sau diferențiere, fișa cu date de securitate menționează clar dacă acest lucru se datorează lipsei de date, imposibilității tehnice de a obține datele, faptului că datele sunt neconcludente sau că sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru clasificare; în ultimul dintre cazuri, fișa cu date de securitate poartă mențiunea „pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite”.

11.1.2. Datele incluse în această subsecțiune se aplică substanței sau amestecului sub forma în care sunt introduse pe piață. În cazul unui amestec, datele ar trebui să descrie proprietățile toxicologice ale amestecului, ca întreg, cu excepția cazului în care se aplică articolul 6 alineatul (3) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. În cazul în care sunt disponibile, se specifică și proprietățile toxicologice relevante ale substanțelor periculoase dintr-un amestec, precum LD50, estimări ale toxicității acute sau LC50.

11.1.3. În cazul în care există o cantitate substanțială de date privind testele efectuate asupra substanței sau amestecului, ar putea fi necesar să se rezume rezultatele studiilor critice utilizate, de exemplu în funcție de calea de expunere.

11.1.4. Atunci când nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru o anumită clasă de pericole, se furnizează informații în sprijinul acestei concluzii.

11.1.5. *Informații privind căile probabile de expunere*

Se oferă informații privind căile probabile de expunere și efectele substanței sau amestecului pe fiecare cale posibilă de expunere, și anume prin ingerare (înghițire), inhalare sau expunere a pielii/ochilor. În cazul în care nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății, acest fapt trebuie menționat.

▼**M58**

11.1.6. *Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice*

Se descriu reacţiile adverse potenţiale și simptomele asociate expunerii la substanţa sau amestecul în cauză, precum și la ingredientele acestora sau la produsele derivate cunoscute. Este necesar să se furnizeze informaţiile disponibile privind simptomele determinate de proprietăţile fizice, chimice și toxicologice ale substanţei sau amestecului în urma expunerii. Se descrie toata gama de simptome, de la primele simptome cauzate de expuneri reduse până la consecinţele unei expuneri grave, prin expresii cum ar fi „pot apărea dureri de cap și ameţeli, care pot duce la stări de leșin sau la pierderea cunoștinţei; dozele mari pot cauza coma sau decesul”.

11.1.7. *Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt*

Se furnizează indicaţii privind efectele întârziate și cele imediate preconizate în urma unei expuneri pe termen lung sau scurt. Se furnizează, de asemenea, informaţii privind efectele toxicităţii acute și cronice asupra sănătăţii legate de expunerea umană la substanţă sau amestec. În cazul în care datele provenite din studii pe subiecţi umani nu sunt disponibile, se sintetizează informaţii cu privire la datele experimentale, precizând detalii fie cu privire la datele legate de animale și la speciile identificate în mod clar, fie privind testele in vitro și tipurile de celule identificate în mod clar. Trebuie precizat dacă datele toxicologice se bazează pe date provenite din studii efectuate pe oameni sau pe animale sau din teste in vitro.

11.1.8. *Efecte interactive*

Se includ informaţii privind interacţiunile, dacă acestea sunt relevante și disponibile.

11.1.9. *Absenţa datelor specifice*

S-ar putea să nu fie întotdeauna posibilă obţinerea informaţiilor privind pericolele prezentate de o substanţă sau un amestec. În cazurile în care nu sunt disponibile date cu privire la substanţa specifică sau la amestecul specific, se pot utiliza date privind substanţe sau amestecuri similare cu condiţia ca substanţa sau amestecul similar relevant să fie identificate. Atunci când nu se utilizează date specifice sau când nu sunt disponibile date, acest lucru trebuie precizat în mod clar.

11.1.10. *Amestecuri*

Pentru un anumit efect asupra sănătăţii, dacă un amestec nu a fost testat în ansamblu în ceea ce privește efectele acestuia asupra sănătăţii, se furnizează informaţii cu relevanţă privind substanţele relevante enumerate în secţiunea 3.

11.1.11. *Informaţii referitoare la amestec în raport cu substanţa*

11.1.11.1. Substanţele dintr-un amestec pot interacţiona între ele în organism, conducând la rate diferite de absorbţie, metabolism și excreţie. Ca urmare, efectele toxice pot fi modificate, iar toxicitatea generală a amestecului poate fi diferită de cea a substanţelor care îl compun. Acest lucru se ia în considerare atunci când se furnizează informaţii toxicologice în această subsecţiune a fișei cu date de securitate.

11.1.11.2. Este necesar să se analizeze dacă concentraţia fiecărei substanţe este suficientă pentru a contribui la efectele globale ale amestecului asupra sănătăţii. Se prezintă informaţiile privind efectele toxice pentru fiecare substanţă, cu excepţia următoarelor cazuri:

(a) în cazul în care informaţiile sunt în duplicat, acestea se prezintă o singură dată pentru întregul amestec, precum în cazul în care două substanţe provoacă, fiecare dintre ele, voma și diareea;

▼M58

(b) în cazul în care este puțin probabil ca efectele respective să apară în concentrațiile date, precum în cazul în care o substanță ușor iritantă este diluată sub o anumită concentrație într-o soluție neiritantă;

(c) în cazul în care informațiile privind interacțiunile dintre substanțele dintr-un amestec nu sunt disponibile, nu se fac estimări, ci, în locul acestora, se menționează separat efectele avute de fiecare substanță asupra sănătății.

11.2. **Informații privind alte pericole**

11.2.1. *Proprietăți de perturbator endocrin*

Informațiile privind efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin trebuie furnizate, în cazul în care sunt disponibile, pentru substanțele identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin din subsecțiunea 2.3. Aceste informații trebuie să constea în scurte rezumate ale informațiilor obținute din aplicarea criteriilor de evaluare prevăzute în regulamentele corespunzătoare [(CE) nr. 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605], care sunt relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea umană.

11.2.2. *Alte informații*

Alte informații relevante privind efectele adverse asupra sănătății trebuie să fie incluse chiar și atunci când acestea nu sunt cerute de criteriile de clasificare.

12. ***SECȚIUNEA 12: Informații ecologice***

Această secțiune a fișei cu date de securitate furnizează informații care permit evaluarea impactului avut de substanță sau de amestec asupra mediului în cazul în care acestea sunt eliberate în mediul înconjurător. În subsecțiunile 12.1-12.7 din fișa cu date de securitate se prezintă un scurt rezumat al datelor, inclusiv, atunci când sunt disponibile, al datelor de testare relevante, și se indică în mod clar specia, mediul, unitățile, durata testului și condițiile în care s-a efectuat testarea. Aceste informații pot fi folosite la momentul gestionării vărsărilor și al evaluării practicilor de tratare a deșeurilor, la controlul dispersiilor și în cadrul măsurilor privind dispersiile accidentale și al transportului. În cazul în care se declară că o anumită proprietate nu se aplică (deoarece datele disponibile arată că substanța sau amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare) sau dacă informațiile privind o anumită proprietate nu sunt disponibile, se indică motivele. În plus, dacă o substanță sau un amestec nu este clasificat(ă) din alte motive (de exemplu, din cauza imposibilității tehnice de a obține datele sau din cauză că datele sunt neconcludente), acest lucru ar trebui menționat în mod clar în fișa cu date de securitate.

Unele proprietăți sunt specifice anumitor substanțe, mai precis bioacumularea, persistența și degradabilitatea, iar informațiile respective trebuie furnizate, dacă sunt disponibile și adecvate, pentru fiecare substanță relevantă din amestec (mai precis, cele care trebuie să fie enumerate în secțiunea 3 din fișa cu date de securitate și care sunt periculoase pentru mediu sau sunt substanțe PBT/vPvB). Se furnizează informații și pentru produșii de transformare periculoși care rezultă în urma degradării substanțelor și a amestecurilor.

Informațiile din această secțiune trebuie să fie conforme cu informațiile incluse în înregistrare și/sau în raportul de securitate chimică, dacă acesta este cerut, și cu clasificarea substanței sau amestecului în cauză.

În cazul în care sunt disponibile date experimentale fiabile și relevante, aceste date trebuie furnizate și prevalează în fața informațiilor obținute pe baza modelelor.

▼M58

12.1. **Toxicitate**

Informațiile privind toxicitatea care utilizează date obținute în urma testelor efectuate asupra organismelor acvatice și/sau terestre se furnizează atunci când sunt disponibile. Acestea includ datele disponibile relevante privind toxicitatea acvatică, acută și cronică pentru pești, crustacee, alge și alte plante acvatice. În plus, atunci când sunt disponibile, se includ și date privind toxicitatea pentru microorganismele și macroorganismele din sol și pentru alte organisme relevante din mediul înconjurător, cum ar fi păsările, albinele și plantele. În cazul în care substanța sau amestecul are efecte inhibitoare asupra activității microorganismelor, trebuie menționat posibilul impact asupra stațiilor de epurare a apelor uzate.

În cazul în care nu sunt disponibile date experimentale, furnizorul analizează dacă pot fi furnizate informații fiabile și relevante obținute prin intermediul unor modele.

Pentru substanțele care fac obiectul înregistrării, se includ rezumate ale informațiilor obținute în urma aplicării anexelor VII-XI la prezentul regulament.

12.2. **Persistență și degradabilitate**

Degradabilitatea reprezintă potențialul substanței sau al substanțelor corespunzătoare dintr-un amestec de a se degrada în mediul înconjurător, fie prin biodegradare, fie prin alte procese, cum ar fi oxidarea sau hidroliza. Persistența este lipsa demonstrării degradării în situațiile definite în secțiunile 1.1.1 și 1.2.1 din anexa XIII. Se furnizează, în cazul în care sunt disponibile, rezultatele testelor care sunt relevante pentru evaluarea persistenței și a degradabilității. În cazul în care se menționează timpi de înjumătățire prin degradare, trebuie să se specifice dacă aceștia se referă la mineralizare sau la degradarea primară. Se menționează, de asemenea, potențialul substanței sau al anumitor substanțe dintr-un amestec de a se degrada în instalațiile de epurare a apelor uzate.

În cazul în care nu sunt disponibile date experimentale, furnizorul analizează dacă pot fi furnizate informații fiabile și relevante obținute prin intermediul unor modele.

Aceste informații se furnizează, atunci când sunt disponibile și adecvate, pentru fiecare substanță din amestec care trebuie enumerată în secțiunea 3 din fișa cu date de securitate.

12.3. **Potențial de bioacumulare**

Potențialul de bioacumulare reprezintă potențialul substanței sau al anumitor substanțe dintr-un amestec de a se acumula în biocenoză și, în cele din urmă, de a trece prin lanțul trofic. Se furnizează rezultatele relevante ale testelor pentru evaluarea potențialului de bioacumulare. Acestea includ trimiteri la coeficientul de partiție octanol-apă (K_{ow}) și la factorul de bioconcentrare (BCF), sau la alți parametri relevanți legați de bioacumulare, dacă sunt disponibili.

În cazul în care nu sunt disponibile date experimentale, se va analiza dacă pot fi furnizate prognoze ale modelului.

Aceste informații se furnizează, atunci când sunt disponibile și adecvate, pentru fiecare substanță din amestec care trebuie enumerată în secțiunea 3 din fișa cu date de securitate.

▼M58

12.4. **Mobilitate în sol**

Mobilitatea în sol reprezintă potențialul substanței sau al componenților dintr-un amestec, atunci când sunt emise în mediul înconjurător, de a ajunge prin intermediul forțelor naturii în apele subterane sau departe de locul emisiei. Se menționează potențialul mobilității în sol, atunci când acesta este disponibil. Informațiile privind mobilitatea în sol pot fi determinate pe baza datelor relevante privind mobilitatea, precum studiile de adsorbție sau studiile de levigare, distribuția estimată sau cunoscută în compartimentele de mediu sau tensiunea superficială. De exemplu, valorile coeficientului de adsorbție a solului (Koc) pot fi estimate pe baza coeficientului Kow. Levigarea și mobilitatea pot fi estimate pe baza modelelor.

Aceste informații se furnizează, atunci când sunt disponibile și adecvate, pentru fiecare substanță din amestec care trebuie enumerată în secțiunea 3 din fișa cu date de securitate.

12.5. **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

În cazul în care este solicitat un raport de securitate chimică, se furnizează rezultatele evaluărilor PBT și vPvB, astfel cum sunt indicate în raportul de securitate chimică.

12.6. **Proprietăți de perturbator endocrin**

Informațiile privind efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin trebuie furnizate, în cazul în care sunt disponibile, pentru substanțele identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin din subsecțiunea 2.3. Aceste informații trebuie să constea în scurte rezumate ale informațiilor obținute din aplicarea criteriilor de evaluare prevăzute în regulamentele corespunzătoare [(CE) nr. 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605], care sunt relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru mediu.

12.7. **Alte efecte adverse**

În cazul în care sunt disponibile, se includ informații cu privire la orice alte efecte adverse asupra mediului, de exemplu evoluția în mediul înconjurător (expunerea), potențialul de formare fotochimică a ozonului, potențialul de epuizare a stratului de ozon sau potențialul de încălzire globală.

13. ***SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea***

Această secțiune a fișei cu date de securitate trebuie să furnizeze informațiile necesare pentru gestionarea adecvată a deșeurilor substanței sau amestecului și/sau a recipientului acestora pentru a fi folosite la determinarea opțiunilor de gestionare a deșeurilor care sunt sigure și preferabile pentru mediul înconjurător, în sensul cerințelor Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([1]), de către statul membru în care se eliberează fișa cu date de securitate. Informațiile relevante pentru securitatea persoanelor care desfășoară activitățile de gestionare a deșeurilor trebuie să completeze informațiile din secțiunea 8.

În cazul în care este solicitat un raport de securitate chimică, iar analiza stadiului de deșeu a fost efectuată, informațiile privind măsurile de gestionare a deșeurilor trebuie să fie conforme cu utilizările identificate în raportul de securitate chimică și cu scenariile de expunere din raportul de securitate chimică anexate la fișa cu date de securitate.

13.1. **Metode de tratare a deșeurilor**

Această subsecțiune a fișei cu date de securitate trebuie:

(a) să specifice recipientele și metodele de tratare a deșeurilor, inclusiv metodele adecvate de tratare a deșeurilor, atât pentru substanță sau amestec, cât și pentru orice ambalaj contaminat (de exemplu: incinerare, reciclare, depozitare la groapa de gunoi);

([1]) Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (JO L 312, 22.11.2008, p. 3).

▼M58

(b) să specifice proprietăţile fizice/chimice care ar putea afecta opţiunile de tratare a deşeurilor;

(c) să descurajeze eliminarea apelor uzate;

(d) să identifice, acolo unde este adecvat, eventualele precauţii speciale pentru orice opţiune recomandată de tratare a deşeurilor.

Se face trimitere la eventualele dispoziţii relevante ale Uniunii referitoare la deşeuri sau, în absenţa acestora, la orice dispoziţii naţionale sau regionale relevante aflate în vigoare.

14. ***SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport***

Această secţiune a fişei cu date de securitate furnizează informaţii de clasificare de bază pentru transportarea/livrarea substanţelor sau amestecurilor menţionate în secţiunea 1 pe cale rutieră, feroviară, maritimă, pe căile navigabile interioare sau pe calea aerului. Dacă aceste informaţii nu sunt disponibile sau nu sunt relevante, se menţionează acest lucru.

Acolo unde este relevant, această secţiune oferă informaţii privind clasificarea transporturilor pentru fiecare dintre următoarele acorduri internaţionale care transpun modelele de regulament ale ONU pentru moduri de transport specifice: Acordul referitor la transportul rutier internaţional al mărfurilor periculoase (ADR), Regulamentele privind transportul internaţional feroviar al mărfurilor periculoase (RID) și Acordul european privind transportul internaţional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare (ADN), toate acestea fiind puse în aplicare prin Directiva 2008/68/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([1]), precum și Codul internaţional maritim pentru mărfuri periculoase (IMDG) ([2]) pentru transportul mărfurilor ambalate și codurile OMI corespunzătoare pentru transportul mărfurilor în vrac pe mare ([3]) și Instrucţiunile tehnice privind siguranţa transportului aerian al bunurilor periculoase (IT OACI) ([4]).

14.1. **Numărul ONU sau numărul de identificare**

Se precizează numărul ONU sau numărul de identificare (și anume numărul de identificare format din patru cifre al substanţei, amestecului sau articolului precedat de literele „ONU” sau „ID”) din regulamentele-tip ale ONU, din IMDG, ADR, RID, ADN sau din IT OACI.

14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediţie**

După caz, trebuie furnizată denumirea corectă pentru expediţie, astfel cum este prevăzută în coloana 2, „Denumirea și descrierea”, din tabelul A de la capitolul 3.2 „Produse periculoase” din lista mărfurilor periculoase din regulamentele-tip ale ONU, în ADR, în RID și în

([1]) Directiva 2008/68/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 septembrie 2008 privind transportul interior de mărfuri periculoase (JO L 260, 30.9.2008, p. 13).

([2]) Conformitatea cu codul IMDG este obligatorie pentru transportul pe mare al mărfurilor periculoase ambalate, astfel cum se prevede în capitolul VII/Reg. 3 din Convenţia SOLAS și în anexa III la MARPOL – prevenirea poluării cu substanţe dăunătoare transportate pe mare sub formă ambalată.

([3]) OMI a elaborat diverse instrumente juridice privind mărfurile periculoase și poluante, clasificându-le în funcţie de modul în care sunt transportate mărfurile (ambalate și în vrac) și de tipul de încărcătură (solid, lichid și gaz lichefiat). Normele privind transportul mărfurilor periculoase și navele care transportă aceste încărcături se găsesc în Convenţia internaţională pentru ocrotirea vieţii omenești pe mare (SOLAS, 1974), cu modificările ulterioare, și în Convenţia internaţională privind poluarea maritimă (MARPOL 73/78), astfel cum a fost modificată. Aceste convenţii sunt completate cu următoarele coduri: IMDG, IMSBC, IBC și IGC.

([4]) IATA, ediţia 2007-2008.

▼M58

tabelele A și C din capitolul 3.2 din ADN, completată, dacă este cazul, cu denumirea tehnică între paranteze, cu excepția cazului în care a fost utilizată ca element de identificare a produsului în subsecțiunea 1.1. Dacă numărul ONU și denumirea corectă a transportului maritim rămân neschimbate în diferitele moduri de transport, nu este necesar să se repete aceste informații. În ceea ce privește transportul maritim, pe lângă denumirea ONU de expediere corespunzătoare, se indică, după caz, denumirea tehnică pentru mărfurile care urmează să fie transportate și care intră sub incidența Codului IMDG.

14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Se furnizează clasa de pericol pentru transport (și riscurile subsidiare) alocată substanțelor sau amestecurilor în funcție de pericolul predominant pe care îl prezintă în conformitate cu regulamentele-tip ale ONU. În ceea ce privește transportul intern, se furnizează clasa de pericol pentru transport (și riscurile subsidiare) alocată substanțelor sau amestecurilor în funcție de pericolul predominant pe care îl prezintă în conformitate cu ADR, RID și ADN.

14.4. **Grupul de ambalare**

Trebuie furnizat numărul alocat grupului de ambalare menționat în regulamentele-tip ONU, dacă este cazul, după cum se prevede în regulamentele-tip ONU, în ADR, RID și în ADN. Numărul grupului de ambalare este alocat anumitor substanțe în conformitate cu gradul de periculozitate al acestora.

14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător**

Se indică dacă substanța sau amestecul este periculos din punct de vedere ecologic în conformitate cu criteriile din regulamentele-tip ale ONU (transpuse în ADR, RID și ADN) și dacă este un poluant marin în conformitate cu Codul IMDG și cu Procedurile de răspuns la situații de urgență pentru navele care transportă mărfuri periculoase. În cazul în care substanța sau amestecul este autorizat(ă) sau destinat(ă) să fie transportat(ă) în containere pe apele continentale, se indică dacă acesta (aceasta) este periculos (periculoasă) pentru mediu în containere numai în conformitate cu ADN.

14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori**

Se furnizează informații privind orice precauții speciale pe care un utilizator ar trebui sau trebuie să le ia sau să le cunoască în ceea ce privește transportul sau deplasarea în interiorul sau în exteriorul sediului său pentru toate modurile de transport relevante.

14.7. **Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Această subsecțiune se aplică numai atunci când încărcăturile sunt destinate să fie transportate în vrac, în conformitate cu instrumentele OMI: capitolul VI sau capitolul VII din SOLAS ([1]), Anexa II sau Anexa V din MARPOL, codul IBC ([2]), codul IMSBC ([3]), și codul IGC ([4]) sau versiunile sale anterioare, adică codul EGC ([5]) sau codul GC ([6]).

([1]) SOLAS înseamnă Convenția internațională din 1974 pentru ocrotirea vieții omenești pe mare, astfel cum a fost modificată.

([2]) Codul IBC înseamnă codul internațional OMI pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac, astfel cum a fost modificat.

([3]) Codul IMSBC înseamnă Codul maritim internațional pentru transportul mărfurilor solide în vrac, astfel cum a fost modificat.

([4]) Codul IGC înseamnă Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă gaze lichefiate în vrac, inclusiv modificările aplicabile în conformitate cu care nava a fost certificată.

([5]) Codul EGC este codul pentru navele existente care transportă gaze lichefiate în vrac, astfel cum a fost modificat.

([6]) Codul GC înseamnă Codul pentru construcția și echiparea navelor care transportă gaze lichefiate în vrac (codul transportatorului de gaze), astfel cum a fost modificat.

▼M58

În ceea ce privește încărcăturile lichide în vrac, se furnizează denumirea produsului (în cazul în care aceasta este diferită de cea furnizată la subsecțiunea 1.1), astfel cum este cerută în documentul de transport și în conformitate cu denumirea utilizată în lista cu denumirile produselor de la capitolul 17 sau 18 din codul IBC sau în cea mai recentă ediție a Circularei Comitetului OMI pentru protecția mediului marin MEPC.2/Circ. ([1]). Se indică tipul de navă și categoria de poluare, precum și clasa de pericol a OMI, în conformitate cu anexa I alineatul (3) litera (a) la Directiva 2002/59/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([2]).

În ceea ce privește încărcăturile solide în vrac, se indică denumirea transportului de mărfuri în vrac. Trebuie să se indice dacă încărcătura este considerată dăunătoare pentru mediul marin (HME) în conformitate cu anexa V la MARPOL, dacă este un material periculos doar în vrac (MHB) ([3]) în conformitate cu Codul IMSBC și în ce grup de marfă ar trebui clasificată în conformitate cu IMSBC.

În ceea ce privește încărcăturile de gaze lichefiate în vrac, se indică denumirea produsului și tipul de navă necesare, în conformitate cu codul IGC sau cu versiunile sale anterioare, și anume codul EGC sau codul GC.

15. ***SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare***

Această secțiune a fișei cu date de securitate descrie celelalte informații de reglementare privind substanța sau amestecul care nu figurează deja în fișa cu date de securitate [de exemplu, dacă substanța sau amestecul fac obiectul Regulamentului (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon ([4]), al Regulamentului (CE) nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și de modificare a Directivei 79/117/CEE ([5]) sau al Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase ([6])].

15.1. **Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Se furnizează informații privind dispozițiile relevante ale Uniunii în domeniul securității, al sănătății și al mediului [de exemplu, categoria Seveso/denumirea substanțelor în anexa I la Directiva 96/82/CE a Consiliului ([7])] sau privind statutul de reglementare național a substanței sau amestecului (inclusiv a substanțelor din amestec), inclusiv recomandările privind măsurile care ar trebui luate de destinatar ca urmare a acestor dispoziții. În cazul în care este relevant, se menționează legile naționale din statele membre relevante care pun în aplicare dispozițiile respective, precum și orice alte măsuri naționale care pot fi relevante.

În cazul în care substanța sau amestecul pentru care s-a întocmit această fișă cu date de securitate fac obiectul unor dispoziții specifice privind protecția sănătății umane sau a mediului la nivelul Uniunii (de exemplu, autorizații emise în temeiul titlului VII sau restricții în temeiul titlului VIII), se menționează dispozițiile respective. În cazul în care o autorizație acordată în temeiul titlului VII impune condiții sau măsuri de monitorizare unui utilizator din aval al substanței sau amestecului, acestea trebuie furnizate.

([1]) Circulara MEPC.2/Circ., Clasificarea provizorie a substanțelor lichide, versiunea 19, intrată în vigoare la 17 decembrie 2013.

([2]) Directiva 2002/59/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2002 de instituire a unui sistem comunitar de monitorizare și informare privind traficul navelor maritime și de abrogare a Directivei 93/75/CEE a Consiliului (JO L 208, 5.8.2002, p. 10).

([3]) Materialele care sunt periculoase numai în vrac (MHB) înseamnă materialele care pot prezenta riscuri chimice atunci când sunt transportate în vrac, altele decât materialele clasificate drept mărfuri periculoase în Codul IMDG.

([4]) JO L 286, 31.10.2009, p. 1.

([5]) JO L 158, 30.4.2004, p. 7.

([6]) JO L 201, 27.7.2012, p. 60.

([7]) JO L 10, 14.1.1997, p. 13.

▼M58

15.2. **Evaluarea securităţii chimice**

În această subsecţiune a fişei cu date de securitate se indică dacă furnizorul a efectuat o evaluare a securităţii chimice pentru substanţa sau amestecul în cauză.

16. ***SECŢIUNEA 16: Alte informaţii***

Această secţiune a fişei cu date de securitate conţine alte informaţii care nu figurează în secţiunile 1-15, inclusiv informaţii privind revizuirea datelor de securitate, cum ar fi:

(a) în cazul unei fişe cu date de securitate revizuite, o indicaţie clară privind locul în care au fost făcute modificări faţă de versiunea anterioară a fişei cu date de securitate, cu excepţia cazului în care o astfel de indicaţie figurează într-un alt loc al fişei cu date de securitate, fiind explicate, după caz, modificările făcute. Furnizorul unei substanţe sau al unui amestec trebuie să fie în măsură să pună la dispoziţie o explicaţie a modificărilor, la cerere;

(b) legenda tuturor abrevierilor şi a acronimelor utilizate în fişa cu date de securitate;

(c) trimiteri către literatura de specialitate şi către sursele de date;

(d) în cazul amestecurilor, o indicaţie a metodei de evaluare a informaţiilor menţionate la articolul 9 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 care a fost utilizată în scopul clasificării;

(e) o listă a frazelor de pericol şi/sau a frazelor de prudenţă relevante. Se scrie textul întreg al oricăror fraze care nu sunt scrise integral la secţiunile 2-15;

(f) recomandări privind orice formare adecvată pentru lucrători pentru a garanta o protecţie optimă a sănătăţii umane şi a mediului.

PARTEA B

Fişa cu date de securitate include următoarele 16 titluri, în conformitate cu articolul 31 alineatul (6), şi, în plus, subtitlurile menţionate, cu excepţia secţiunii 3, în care trebuie inclusă numai subsecţiunea 3.1 sau 3.2, după caz:

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

1.3. Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

2.2. Elemente de etichetare

2.3. Alte pericole

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1. Substanţe

3.2. Amestecuri

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.2. Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate

▼**M58**

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

5.3. Recomandări destinate pompierilor

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.2. Controale ale expunerii

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

9.2. Alte informații

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

10.2. Stabilitate chimică

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

10.4. Condiții de evitat

10.5. Materiale incompatibile

10.6. Produși de descompunere periculoși

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

11.2. Informații privind alte pericole

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

12.2. Persistență și degradabilitate

12.3. Potențial de bioacumulare

12.4. Mobilitate în sol

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

12.7. Alte efecte adverse

▼**M58**

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.2. Evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

▼**M51**

ANEXA III

CRITERII PENTRU SUBSTANȚELE ÎNREGISTRATE ÎN CANTITĂȚI CUPRINSE ÎNTRE 1 ȘI 10 TONE

Criteriile pentru substanțele și, dacă este cazul, pentru nanoformele acestora înregistrate în cantități cuprinse între 1 și 10 tone, cu trimitere la articolul 12 alineatul (1) literele (a) și (b):

(a) substanțe despre care se preconizează [prin aplicarea (Q)SAR sau a altor probe] că ar putea îndeplini criteriile de clasificare în categoria 1A sau 1B în clasele de pericol cancerigenitate, mutagenicitatea celulelor embrionare sau toxicitate pentru reproducere, sau criteriile din anexa XIII;

(b) substanțe:

(i) cu utilizare larg răspândită sau difuză, în special în cazul în care aceste substanțe sunt utilizate în amestecuri destinate consumului sau sunt în articole destinate consumului și

(ii) despre care se preconizează [și anume prin aplicarea (Q)SAR sau a altor probe] că ar putea îndeplini criteriile de clasificare pentru orice clasă de pericol pentru sănătate sau mediu ori criteriile de diferențiere prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau pentru substanțe cu nanoforme, cu excepția cazului în care aceste nanoforme sunt solubile în medii biologice și în mediul înconjurător.

▼M2

ANEXA IV

EXCEPTĂRI DE LA OBLIGAȚIA DE ÎNREGISTRARE ÎN CONFORMITATE CU ARTICOLUL 2 ALINEATUL (7) LITERA (a)

Nr. EINECS	Denumire/Grup	Nr. CAS
200-061-5	D-glucitol $C_6H_{14}O_6$	50-70-4
200-066-2	Acid ascorbic $C_6H_8O_6$	50-81-7
200-075-1	Glucoză $C_6H_{12}O_6$	50-99-7
200-233-3	Fructoză $C_6H_{12}O_6$	57-48-7
200-294-2	L-lizină $C_6H_{14}N_2O_2$	56-87-1
200-334-9	Zaharoză, pură $C_{12}H_{22}O_{11}$	57-50-1
200-405-4	Acetat de α-tocoferil $C_{31}H_{52}O_3$	58-95-7
200-416-4	Galactoză $C_6H_{12}O_6$	59-23-4
200-432-1	DL-metionină $C_5H_{11}NO_2S$	59-51-8
200-559-2	Lactoză $C_{12}H_{22}O_{11}$	63-42-3
200-711-8	D-manitol $C_6H_{14}O_6$	69-65-8
201-771-8	L-sorboză $C_6H_{12}O_6$	87-79-6
204-664-4	Stearat de glicerină, pur $C_{21}H_{42}O_4$	123-94-4
204-696-9	Bioxid de carbon CO_2	124-38-9
205-278-9	Pantotenat de calciu, formă D $C_9H_{17}NO_{5.1/2}Ca$	137-08-6
205-756-7	DL-fenilalanină $C_9H_{11}NO_2$	150-30-1
208-407-7	Gluconat de sodiu $C_6H_{12}O_7.Na$	527-07-1
215-665-4	Oleat de sorbitan $C_{24}H_{44}O_6$	1338-43-8
231-098-5	Kripton Kr	7439-90-9
231-110-9	Neon Ne	7440-01-9
231-147-0	Argon Ar	7440-37-1
231-168-5	Heliu He	7440-59-7
231-172-7	Xenon Xe	7440-63-3
231-783-9	Azot N_2	7727-37-9
231-791-2	Apă, distilată, a cărei puritate este utilizată pentru măsurarea conductivității sau de puritate similară H_2O	7732-18-5
232-307-2	Lecitine Combinație complexă a digliceridelor acizilor grași legate de esterul rezultat din reacția acidului fosforic cu colină	8002-43-5
232-436-4	Siropuri, amidon hidrolizat O combinație complexă obținută prin hidroliza acidă sau enzimatică a amidonului de porumb. Este constituit, în principal, din d-glucoză, maltoză și maltodextrine	8029-43-4

▼**M2**

Nr. EINECS	Denumire/Grup	Nr. CAS
232-442-7	Seu, hidrogenat	8030-12-4
232-675-4	Dextrină	9004-53-9
232-679-6	Amidon Substanţă glucidică (carbohidrat) cu grad înalt de polimerizare derivată din cereale, cum ar fi porumb, grâu și sorg și din rădăcini și tuberculi, cum ar fi cartofi și tapioca. Include amidon pregelatinizat prin încălzire în prezenţa apei	9005-25-8
232-940-4	Maltodextrină	9050-36-6
238-976-7	D-gluconat de sodiu $C_6H_{12}O_7$,.xNa	14906-97-9
248-027-9	Monostearat de D-glucitol $C_{24}H_{48}O_7$	26836-47-5
262-988-1	Esteri metilici ai acizilor grași de cocos	61788-59-8
265-995-8	Pulpă de celuloză	65996-61-4
266-948-4	Gliceride, C_{16-18} și C_{18} – nesaturate. Această substanţă este identificată cu SDA Substance Name: C_{16}-C_{18} and C_{18} unsaturated trialkyl glyceride și are SDA Reporting Number: 11-001-00.	67701-30-8
268-616-4	Siropuri de porumb, deshidratate	68131-37-3
269-658-6	Gliceride de seu mono-, di- și trihidrogenate	68308-54-3
270-312-1	Monogliceride și digliceride, C_{16-18} și C_{18} – nesaturate Această substanţă este identificată cu SDA Substance Name: C_{16}-C_{18} and C_{18} unsaturated alkyl and C_{16}-C_{18} and C_{18} unsaturated dialkyl gliceride și are SDA Reporting Number: 11-002-00.	68424-61-3
288-123-8	Gliceride C_{10-18}	85665-33-4

▼M2

ANEXA V

EXCEPTĂRI DE LA OBLIGAŢIA DE ÎNREGISTRARE ÎN CONFORMITATE CU ARTICOLUL 2 ALINEATUL (7) LITERA (b)

1. Substanţele care rezultă dintr-o reacţie chimică care se produce accidental ca urmare a expunerii unei alte substanţe sau a unui alt articol la factorii de mediu cum ar fi aerul, umezeala, organismele microbiene sau lumina soarelui.

2. Substanţele care rezultă dintr-o reacţie chimică care se produce accidental ca urmare a depozitării unei alte substanţe, a unui alt ►M3 amestec ◄ sau a unui alt articol.

3. Substanţele care rezultă dintr-o reacţie chimică care se produce la utilizarea finală a altor substanţe, ►M3 amestecuri ◄ sau articole și care nu sunt produse, importate sau introduse pe piaţă.

4. Substanţele care nu sunt produse, importate sau introduse pe piaţă și care rezultă dintr-o reacţie chimică care se produce atunci când:

   (a) un stabilizator, colorant, aromatizant, antioxidant, material de umplutură, solvent, agent purtător, agent tensioactiv, plastifiant, inhibitor de coroziune, antispumant sau agent de despumare, agent de dispersie, inhibitor de precipitare, deshidratant, liant, emulgator, agent dezemulsionant, agent de deshidratare, agent de aglomerare, promotor de aderenţă, modificator de curgere, neutralizator de pH, agent secvestrant, coagulant, agent de floculare, agent de ignifugare, lubrifiant, agent de chelatizare sau reactiv de control al calităţii funcţionează conform destinaţiei prevăzute; sau

   (b) o substanţă destinată exclusiv asigurării unor caracteristici fizico-chimice specifice funcţionează conform destinaţiei prevăzute.

5. Produsele secundare, cu excepţia cazului în care acestea sunt importate sau introduse pe piaţă ca atare.

6. Hidraţii unei substanţe sau ionii hidrataţi, formaţi prin asocierea unei substanţe cu apa, cu condiţia ca substanţa respectivă să fi fost înregistrată de producătorul sau importatorul care invocă această excepţie.

7. Următoarele substanţe care sunt prezente în natură cu condiţia să nu fie modificate chimic:

   minerale, minereuri, concentrate de minereuri, gaze naturale brute sau prelucrate, ţiţei, cărbune.

8. Substanţe care apar în natură, altele decât cele enumerate la paragraful 7, dacă nu sunt modificate chimic, exceptând cazul în care îndeplinesc criteriile de clasificare în substanţe periculoase, în conformitate cu ►M3 Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ◄, sau în cazul în care sunt persistente, bioacumulative și toxice sau foarte persistente și foarte bioacumulative, conform criteriilor stabilite la anexa XIII sau cazul în care au fost identificate conform articolului 59 alineatul (1) cu cel puţin doi ani înainte ca substanţe care provoacă o preocupare la fel de mare ca cea menţionată la articolul 57 litera (f).

9. Următoarele substanţe, obţinute din surse naturale, dacă nu sunt modificate chimic, exceptând cazul în care îndeplinesc criteriile de clasificare în substanţe periculoase, în conformitate cu Directiva 67/548/CEE, cu excepţia celor clasificate doar ca inflamabile [R10], iritante pentru piele [R38] sau pentru ochi [R36] sau în cazul în care sunt persistente, bioacumulative și toxice sau foarte persistente și foarte bioacumulative, conform criteriilor stabilite la anexa XIII sau cazul în care au fost identificate conform articolului 59 alineatul (1) cu cel puţin doi ani înainte ca substanţe care provoacă o preocupare la fel de mare ca cea menţionată la articolul 57 litera (f):

   grăsimi vegetale, uleiuri vegetale, ceară vegetală; grăsimi animale, uleiuri animale, ceară animală; acizi graşi de la C_6 la C_{24} și sărurile lor de potasiu, sodiu, calciu și magneziu; glicerol.

▼M2

10. Următoarele substanţe dacă nu sunt modificate chimic:

gaz petrolier lichefiat, gaze naturale condensate, gaze de proces și componenţii acestora, cocs, clincher obţinut de la fabricarea cimentului, magnezie.

11. Următoarele substanţe, cu excepţia cazului în care îndeplinesc criteriile de clasificare ca substanţe periculoase, în conformitate cu Directiva 67/548/CEE și cu condiţia ca să nu conţină constitutivi care să îndeplinească criteriile de clasificare ca substanţe periculoase, în conformitate cu Directiva 67/548/CEE, prezenţi în concentraţii mai mari decât cea mai mică dintre limitele de concentraţie aplicabile stabilite prin Directiva 1999/45/CE și limita de concentraţie stabilită prin anexa I la Directiva 67/548/CEE, cu excepţia cazului în care date experimentale ştiinţifice concludente arată că acești constituenţi nu sunt disponibili de-a lungul ciclului de viaţă al substanţei și că acele date au fost confirmate ca fiind adecvate și fiabile.

Sticlă, frite de ceramică.

▼M55

12. Compost, biogaz și digestat.

▼M2

13. Hidrogen și oxigen.

▼B

ANEXA VI

CERINŢE PRIVIND INFORMAŢIILE MENŢIONATE LA ARTICOLUL 10

▼M51

NOTĂ PRIVIND ÎNDEPLINIREA CERINŢELOR DIN ANEXELE VI-XI

Anexele VI-XI specifică informaţiile care trebuie prezentate în scopul înregistrării și al evaluării în conformitate cu articolele 10, 12, 13, 40, 41 și 46. Pentru pragul cantitativ cel mai mic, cerinţele standard se regăsesc în anexa VII și, ori de câte ori se atinge un nou prag cantitativ, se adaugă cerinţele din anexa corespunzătoare. Cerinţele exacte privind informaţiile diferă pentru fiecare înregistrare în parte, în funcţie de cantităţi, utilizare și expunere. Prin urmare, anexele trebuie considerate un tot unitar împreună cu cerinţele globale de înregistrare și evaluare și cu obligaţia de a fi prudent.

O substanţă este definită în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) și este identificată în conformitate cu punctul 2 din prezenta anexă. O substanţă este produsă sau importată întotdeauna sub cel puţin o formă. O substanţă poate exista, de asemenea, sub mai multe forme.

Pentru toate nanoformele care fac obiectul înregistrării se furnizează anumite informaţii specifice. Nanoformele trebuie caracterizate în conformitate cu prezenta anexă. Solicitantul înregistrării explică motivele pentru care informaţiile furnizate în înregistrarea comună, care acoperă cerinţele de informaţii pentru substanţele cu nanoforme înregistrate, sunt adecvate pentru evaluarea nanoformelor. De asemenea, fiecare solicitant al înregistrării poate prezenta separat informaţii relevante pentru a îndeplini cerinţele privind informaţiile pentru o astfel de substanţă, în cazul în care acest lucru se justifică, în conformitate cu articolul 11 alineatul (3).

Pot fi necesare mai multe seturi de date pentru una sau mai multe cerinţe privind informaţiile atunci când există diferenţe semnificative între proprietăţile relevante pentru evaluarea și administrarea pericolelor, a expunerii și a riscurilor prezentate de nanoforme. Informaţiile se raportează în aşa fel încât să se înţeleagă în mod clar care sunt informaţiile din prezentarea comună care se referă la o anumită nanoformă a substanţei.

Atunci când sunt justificate din punct de vedere tehnic și ştiinţific, metodologiile prevăzute în anexa XI punctul 1.5 se utilizează într-un dosar de înregistrare atunci când două sau mai multe dintre formele unei substanţe sunt „grupate” pentru una, mai multe sau eventual toate cerinţele privind informaţiile.

Cerinţele specifice nanoformelor se aplică fără a se aduce atingere cerinţelor aplicabile altor forme ale unei substanţe.

Definiţia unei nanoforme și a unui set de nanoforme similare:

Pe baza Recomandării din 18 octombrie 2011 a Comisiei privind definiţia nanomaterialelor ([1]), o nanoformă este o formă a unei substanţe naturale sau fabricate care conţine particule, fie în stare liberă, fie formând agregate sau aglomerate, atunci când una sau mai multe dimensiuni externe a cel puţin 50 % dintre particule, calculate folosind distribuţia dimensională după număr, se încadrează în intervalul de mărime 1 nm-100 nm, incluzându-se, de asemenea, prin derogare, fullerenele, fulgii de grafen și nanotuburile de carbon cu un singur perete care au una sau mai multe dimensiuni externe mai mici de 1 nm.

În acest sens, „particulă” înseamnă o parte foarte mică de materie care are limite fizice definite; „aglomerat” înseamnă o acumulare de particule slab legate sau agregate, pentru care aria suprafeţei externe rezultantă este aproximativ egală cu suma ariilor suprafeţelor componenţilor individuali, iar „agregat” înseamnă o particulă formată din particule unite prin legături puternice sau din particule fuzionate.

([1]) JO L 275, 20.10.2011, p. 38.

▼M51

O nanoformă trebuie caracterizată în conformitate cu punctul 2.4 de mai jos. O substanţă poate avea una sau mai multe nanoforme diferite, pe baza diferenţelor dintre parametrii menţionaţi la punctele 2.4.2-2.4.5.

Un „set de nanoforme similare” este un grup de nanoforme caracterizate în conformitate cu punctul 2.4, pentru care limitele clar definite ale parametrilor de la punctele 2.4.2-2.4.5 ai fiecărei nanoforme din set permit totuși să se concluzioneze că evaluarea pericolelor, a expunerii și a riscurilor acestor nanoforme se poate realiza în comun. Trebuie furnizată o justificare pentru a demonstra că o variaţie în interiorul acestor limite nu afectează evaluarea pericolelor, a expunerii și a riscurilor prezentate de nanoforme similare din set. O nanoformă nu poate aparţine decât unui sigur set de nanoforme similare.

Termenul „nanoformă”, atunci când este utilizat în celelalte anexe, se referă la o nanoformă sau la un set de nanoforme similare din care una a fost definită, astfel cum s-a stabilit în prezenta anexă.

ETAPA 1 – COLECTAREA ȘI SCHIMBUL DE INFORMAŢII EXISTENTE

Se recomandă ca solicitantul înregistrării să colecteze toate datele de testare existente disponibile referitoare la substanţa care urmează să fie înregistrată, ceea ce ar include documentarea din literatura de specialitate în vederea colectării de informaţii relevante privind substanţa respectivă.

În cazurile în care este posibil, se recomandă ca înregistrările să fie prezentate în comun, în conformitate cu articolul 11 sau 19. Aceasta va facilita schimbul de date de testare și, prin urmare, evitarea testelor inutile și reducerea costurilor. De asemenea, solicitantul înregistrării ar trebui să colecteze toate celelalte informaţii disponibile și relevante privind substanţa, inclusiv privind toate nanoformele substanţei care face obiectul înregistrării, indiferent dacă testarea pentru un anume efect este necesară sau nu la pragul cantitativ specific. Acestea ar trebui să includă informaţii din surse alternative [de exemplu, (Q)SAR-uri, extrapolare de la alte substanţe, testare *in vivo* și *in vitro*, date epidemiologice] care pot ajuta la identificarea prezenţei sau a absenţei proprietăţilor periculoase ale substanţei și care pot, în anumite cazuri, să înlocuiască rezultatele testelor pe animale.

De asemenea, ar trebui să se colecteze informaţii privind expunerea, utilizarea și măsurile de administrare a riscurilor, în conformitate cu articolul 10 și cu prezenta anexă. Având în vedere toate aceste informaţii cumulate, solicitantul înregistrării va putea să decidă dacă este necesar să se obţină alte informaţii suplimentare.

▼B

ETAPA 2 – IDENTIFICAREA NECESARULUI DE INFORMAŢII

Solicitantul înregistrării identifică informaţiile necesare în vederea înregistrării. Mai întâi se identifică anexa sau anexele relevante care trebuie respectate, în funcţie de pragul cantitativ. Aceste anexe stabilesc cerinţele standard privind informaţiile, dar trebuie luate în considerare împreună cu anexa XI care permite abaterea de la abordarea standard, în cazurile în care acest lucru poate fi justificat. În special, în această etapă trebuie luate în considerare informaţiile privind expunerea, utilizarea și măsurile de administrare a riscurilor, pentru a putea determina necesarul de informaţii privind substanţa respectivă.

▼M51

ETAPA 3 – IDENTIFICAREA DEFICITULUI DE INFORMAŢII

Solicitantul înregistrării compară apoi necesarul de informaţii privind substanţa cu informaţiile deja disponibile și măsura în care informaţiile disponibile în prezent pot fi aplicate tuturor nanoformelor care fac obiectul înregistrării și identifică unde există deficit.

În această etapă este important să se asigure că datele disponibile sunt relevante și de o calitate suficientă pentru a îndeplini cerinţele.

▼**M51**

ETAPA 4 – OBȚINEREA UNOR DATE NOI/PROPUNEREA UNEI STRATEGII DE TESTARE

În anumite cazuri nu este necesar să se obțină date noi. Cu toate acestea, în cazul în care există un deficit de informații care trebuie completat, este necesar să se obțină date noi (anexele VII și VIII) sau să se propună o strategie de testare (anexele IX și X), în funcție de cantități. Se efectuează sau se propun teste noi pe vertebrate numai în ultimă instanță, după ce au fost epuizate toate celelalte surse de date.

Abordarea de mai sus se aplică și în cazul în care există un deficit de informații disponibile pentru una sau mai multe nanoforme ale substanței incluse în dosarul de înregistrare înaintat în comun.

În unele cazuri, regulile stabilite în anexele VII-XI pot necesita efectuarea anumitor teste mai devreme sau în plus față de cerințele standard.

NOTE

Nota 1: În cazul în care nu este posibil din punct de vedere tehnic sau în cazul în care nu pare a fi necesar, din punct de vedere științific, să se furnizeze informații, este necesar să se menționeze clar motivele pentru aceasta, în conformitate cu dispozițiile relevante.

Nota 2: Solicitantul înregistrării poate dori să declare că anumite informații prezentate în dosarul de înregistrare sunt sensibile din punct de vedere comercial și dezvăluirea lor i-ar putea aduce atingere din punct de vedere comercial. În acest caz, acesta trebuie să enumere informațiile în cauză și să furnizeze o justificare.

▼**B**

INFORMAȚII MENȚIONATE LA ARTICOLUL 10 LITERA (A) PUNCTELE (I)-(V)

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND SOLICITANTUL ÎNREGISTRĂRII

1.1. Solicitantul înregistrării

1.1.1. Nume, adresă, număr de telefon, număr de fax și adresa de e-mail

1.1.2. Persoană de contact

1.1.3. Situarea geografică a locului de producere și de utilizare proprie al solicitantului înregistrării, după caz

1.2. Transmiterea în comun a datelor

Articolul 11 sau 19 prevede că anumite elemente ale înregistrării pot fi transmise de către un solicitant principal în numele altor solicitanți ai înregistrării.

În acest caz, solicitantul principal al înregistrării îi menționează pe ceilalți solicitanți, indicând:

— numele, adresa, numărul de telefon, numărul de fax și adresa de e-mail ale acestora;

— elementele înregistrării în cauză care se aplică altor solicitanți.

Se menționează numărul (numerele) atribuit(e) în anexele VII-X, după caz.

Ceilalți solicitanți ai înregistrării îl identifică pe solicitantul principal care prezintă cererea de înregistrare în numele lor, indicând:

— numele, adresa, numărul de telefon, numărul de fax și adresa de e-mail ale acestuia;

— elementele înregistrării în cauză care sunt prezentate de către solicitantul principal al înregistrării.

Se menționează numărul (numerele) atribuit(e) în anexele VII-X, după caz.

1.3. Terț desemnat în conformitate cu articolul 4

▼B

1.3.1. Numele, adresa, numărul de telefon, numărul de fax și adresa de e-mail

1.3.2. Persoană de contact

2. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI

▼M51

Informațiile furnizate la prezentul punct pentru fiecare substanță trebuie să fie suficiente pentru a permite identificarea fiecărei substanțe și caracterizarea diverselor nanoforme. În cazul în care nu este posibil din punct de vedere tehnic sau în cazul în care nu pare a fi necesar, din punct de vedere științific, să se furnizeze informații privind unul sau mai multe dintre elementele de mai jos, trebuie menționate clar motivele pentru aceasta.

▼B

2.1. Numele sau alt mijloc de identificare a fiecărei substanțe

2.1.1. Denumirea (denumirile) din nomenclatorul IUPAC sau altă (alte) denumire (denumiri) chimică (chimice) internațională (internaționale)

2.1.2. Alte denumiri (denumirea uzuală, marca comercială, abrevierea)

2.1.3. Numărul EINECS sau ELINCS (în cazul în care există și este relevant)

2.1.4. Denumirea CAS și numărul CAS (în cazul în care există)

2.1.5. Alt cod de identificare (în cazul în care există)

2.2.

Informații privind formula moleculară și structurală a fiecărei substanțe

2.2.1. Formula moleculară și structurală (inclusiv notația SMILES, în cazul în care există)

2.2.2. Informații privind activitatea optică și raportul tipic al (stereo-)izomerilor (în cazul în care există și sunt relevante)

2.2.3. Greutatea moleculară sau domeniul de greutăți moleculare

▼M51

2.3. Compoziția fiecărei substanțe În cazul în care o înregistrare vizează una sau mai multe nanoforme, acestea sunt caracterizate în conformitate cu punctul 2.4 din prezenta anexă.

2.3.1. Gradul de puritate (%)

2.3.2. Natura impurităților, inclusiv izomeri și produse secundare

2.3.3. Procentul de impurități principale (semnificative)

2.3.4. Natura și ordinea mărimii (… ppm, … %) a tuturor aditivilor (de exemplu agenți stabilizatori sau inhibitori)

2.3.5. Datele spectrale (de exemplu, ultraviolet, infraroșu, rezonanță magnetică nucleară sau spectrul de masă)

2.3.6. Cromatografie de lichide de înaltă performanță, cromatografie de gaze

2.3.7. Descrierea metodelor analitice sau a trimiterilor bibliografice corespunzătoare pentru identificarea substanței și, după caz, pentru identificarea impurităților și a aditivilor. Aceste informații trebuie să fie suficiente pentru a permite reproducerea metodelor.

2.4. Caracterizarea nanoformelor unei substanțe Pentru fiecare din parametrii de caracterizare, informațiile furnizate pot fi aplicabile fie unei nanoforme individuale, fie unui set de nanoforme similare, cu condiția să fie precizate clar limitele setului.

Informațiile de la punctele 2.4.2-2.4.5 sunt clar atribuite diverselor nanoforme sau seturi de nanoforme similare identificate la punctul 2.4.1.

▼M51

2.4.1. Numele ori alți identificatori ai nanoformelor sau ai seturilor de nanoforme similare ale substanței.

2.4.2. Distribuția dimensională după număr a particulelor, cu indicarea numărului fracționar al particulelor constituente în intervalul de mărime 1 nm-100 nm.

2.4.3. Descrierea funcționalizării suprafeței sau tratamentul și identificarea fiecărui agent, inclusiv denumirea IUPAC și numărul CAS sau CE.

2.4.4. Forma, raportul de aspect și alte caracteristici morfologice: cristalinitate, informații privind structura de asamblare, inclusiv, de exemplu, structuri tip coajă sau structuri goale, dacă este cazul.

2.4.5. Aria suprafeței (aria suprafeței specifice pe volum, aria suprafeței specifice pe masă sau ambele)

2.4.6. Descrierea metodelor analitice sau a trimiterilor bibliografice corespunzătoare pentru informațiile de la prezentul punct. Aceste informații trebuie să fie suficiente pentru a permite reproducerea metodelor.

▼B

3. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA (UTILIZĂRILE) SUBSTANȚEI (SUBSTANȚELOR)

▼M51

În cazul în care o substanță care este înregistrată este produsă sau importată sub una sau mai multe nanoforme, informațiile privind producerea și utilizarea menționate la punctele 3.1-3.7 includ informații separate cu privire la diversele nanoforme sau seturi de nanoforme similare, astfel cum sunt caracterizate la punctul 2.4.

▼B

3.1. Cantitatea totală produsă, cantitatea utilizată la fabricarea unui articol care face obiectul înregistrării și/sau cantitatea importată în tone pe solicitant pe an, din:

anul calendaristic al înregistrării (cantitate estimată)

3.2. În cazul unui producător de substanțe sau al unui fabricant de articole: Scurtă descriere a procesului tehnologic utilizat la producerea substanțelor sau la fabricarea articolelor

Nu este necesar să se furnizeze detaliile exacte ale procesului, în special cele de natură comercial sensibilă.

3.3. Indicarea cantității utilizate în scopuri proprii

3.4. Forma (substanță, ►M3 amestec ◄ sau articol) și/sau starea fizică în care este pusă substanța la dispoziția utilizatorilor din aval. Concentrația sau domeniul de concentrații al substanței în ►M3 amestecurile ◄ puse la dispoziția utilizatorilor din aval și cantitățile de substanță în articolele puse la dispoziția utilizatorilor din aval.

3.5. Scurtă descriere generală a utilizării (utilizărilor) identificate

3.6. Informații privind cantitățile de deșeuri și compoziția deșeurilor rezultate din producerea substanței, utilizarea în compoziția articolelor și utilizările identificate

3.7. Utilizări nerecomandate ►M7 (a se vedea secțiunea 1 din fișa cu date de securitate) ◄

După caz, se indică utilizările pe care nu le recomandă solicitantul înregistrării și motivele pentru aceasta (recomandări facultative ale furnizorului). Nu este necesar ca aceasta să fie o listă exhaustivă.

▼B

4. CLASIFICARE ȘI ETICHETARE

▼M3

4.1. Clasificarea pericolului pe care îl prezintă substanţa (substanţele), rezultând din aplicarea titlurilor I și II din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 pentru toate clasele și categoriile de pericol din regulamentul respectiv.

În plus, pentru fiecare intrare este necesar să se furnizeze motivele pentru care nu se indică nici o clasificare pentru o clasă de pericol sau diferenţiere a unei clase de pericol (adică, dacă lipsesc date, sau acestea nu sunt concludente ori sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru o clasificare).

4.2. Eticheta de pericol pentru substanţă (substanţe), rezultând din aplicarea titlului III din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

4.3. Limitele de concentraţie specifice, după caz, care rezultă din aplicarea articolului 10 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

▼B

5. INDICAŢII DE UTILIZARE ÎN CONDIŢII DE SECURITATE:

▼M51

Aceste informaţii trebuie să fie conforme cu cele din fișa cu date de securitate, în cazul în care este necesară o astfel de fișă în conformitate cu articolul 31.

În cazul în care o substanţă care este înregistrată este, de asemenea, produsă sau importată sub una sau mai multe nanoforme, informaţiile furnizate în temeiul prezentului punct se referă la diversele nanoforme sau seturi de nanoforme similare, astfel cum sunt caracterizate la punctul 2.4, dacă este cazul.

▼B

5.1. Măsuri de prim ajutor (fișa cu date de securitate, secţiunea 4)

5.2. Măsuri de stingere a incendiilor (fișa cu date de securitate, secţiunea 5)

5.3. Măsuri în cazul pierderilor accidentale (fișa cu date de securitate, secţiunea 6)

5.4. Manipulare și depozitare (fișa cu date de securitate, secţiunea 7)

5.5. Informaţii privind transportul (fișa cu date de securitate, secţiunea 14)

În cazul în care nu este necesar un raport de securitate chimică, sunt necesare următoarele informaţii suplimentare:

5.6. Controlul expunerii/Protecţie personală (fișa cu date de securitate, secţiunea 8)

5.7. Stabilitate și reactivitate (fișa cu date de securitate, secţiunea 10)

5.8. Consideraţii privind eliminarea

5.8.1. Consideraţii privind eliminarea (fișa cu date de securitate, secţiunea 13)

5.8.2. Informaţii privind reciclarea și metodele de eliminare pentru industrie

5.8.3. Informaţii privind reciclarea și metodele de eliminare pentru public

6. INFORMAŢII PRIVIND EXPUNEREA PENTRU SUBSTANŢE ÎNREGISTRATE ÎN CANTITĂŢI ANUALE CUPRINSE ÎNTRE 1 ȘI 10 TONE/PRODUCĂTOR SAU IMPORTATOR

▼M51

În cazul în care o substanţă care este înregistrată este produsă sau importată sub una sau mai multe nanoforme, informaţiile furnizate în temeiul prezentului punct se referă la diversele nanoforme sau seturi de nanoforme similare, astfel cum sunt caracterizate la punctul 2.4 în mod separat.

▼B

6.1. Categoria principală de utilizare:

6.1.1. (a) utilizare industrială și/sau

(b) utilizare profesională și/sau

(c) utilizare de către consumatori

6.1.2. Specificații pentru utilizare industrială și profesională:

(a) utilizare în sistem închis și/sau

(b) utilizare care are ca rezultat includerea într-o sau pe o matrice și/sau

(c) utilizare nedispersivă și/sau

(d) utilizare dispersivă

6.2. Calea (căile) semnificativă (semnificative) de expunere:

6.2.1. Expunerea umană:

(a) orală și/sau

(b) cutanată și/sau

(c) prin inhalare

6.2.2. Expunerea mediului

(a) apă și/sau

(b) aer și/sau

(c) deșeuri solide și/sau

(d) sol

6.3. Modul expunerii:

(a) accidentală/rară și/sau

(b) ocazională și/sau

(c) continuă/frecventă

▼B

ANEXA VII

CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE STANDARD PENTRU SUBSTANȚELE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂȚI DE CEL PUȚIN O TONĂ ([1])

Coloana 1 din prezenta anexă stabilește informațiile standard care sunt necesare pentru:

(a) substanțe care nu beneficiază de un regim tranzitoriu (neetapizate), produse sau importate în cantități cuprinse între 1 și 10 tone;

(b) substanțe care beneficiază de un regim tranzitoriu, produse sau importate în cantități cuprinse între 1 și10 tone și care îndeplinesc criteriile anexei III, în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) literele (a) și (b) și

(c) substanțe produse sau importate în cantități de cel puțin 10 tone.

Este necesar să se furnizeze orice alte informații relevante fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice care sunt disponibile. Pentru substanțele care nu îndeplinesc criteriile din anexa III, sunt necesare numai informațiile fizico-chimice formulate la punctul 7 din prezenta anexa.

Coloana 2 din prezenta anexă enumeră normele specifice în conformitate cu care informațiile standard necesare pot fi omise, înlocuite cu alte informații, furnizate într-o altă etapă sau adaptate în alt mod. În cazul în care sunt îndeplinite condițiile în conformitate cu care coloana 2 din prezenta anexă permite adaptări, solicitantul înregistrării menționează clar acest lucru, împreună cu motivele pentru fiecare adaptare de la secțiunile corespunzătoare din dosarul de înregistrare.

▼M51

Fără a aduce atingere informațiilor prezentate pentru alte forme, toate informațiile fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice relevante includ caracterizarea nanoformei testate și condițiile de testare. În cazul în care se utilizează (Q)SAR-uri sau se obțin dovezi prin alte mijloace decât testele, se furnizează o justificare, precum și o descriere a ordinului de mărime a caracteristicilor/proprietăților nanoformelor pentru care se pot aplica dovezile.

▼B

Pe lângă aceste norme specifice, un solicitant al înregistrării poate adapta informațiile standard necesare menționate în coloana 1 din prezenta anexă în conformitate cu normele generale cuprinse în anexa XI, cu excepția punctului 3 privind renunțarea la testele care țin seama de expunere, adaptate special unei substanțe. Și în acest caz, acesta menționează în mod clar motivele oricărei decizii de adaptare a informațiilor standard la secțiunile corespunzătoare din dosarul de înregistrare, făcând trimitere la norma (normele) specifică (specifice) corespunzătoare din coloana 2 sau din anexa XI ([2]).

Înainte de efectuarea unor teste noi în vederea determinării proprietăților enumerate în prezenta anexă, se evaluează, în primul rând, toate datele *in vitro*și *in vivo*, datele privind antecedentele la oameni, datele din (Q)SAR-uri valabile și datele de la substanțe cu structură înrudită (abordarea prin trimiteri încrucișate), care sunt disponibile. Este necesar să se evite testarea *in vivo* cu substanțe corozive la niveluri de concentrație/de doză care conduc la coroziune. Înainte de testare, se recomandă consultarea suplimentară a altor orientări privind strategiile de testare, pe lângă cele din prezenta anexă.

▼M64

Atunci când o metodă de testare oferă flexibilitate în conceperea studiului, de exemplu în ceea ce privește alegerea nivelurilor de doză, modul de concepere a studiului ales asigură că datele generate sunt adecvate pentru identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor. În acest scop, testarea se efectuează la doze

([1]) Prezenta anexă se aplică fabricanților de articole care, în conformitate cu articolul 7, au obligativitatea de a solicita înregistrarea, precum și, *mutatis mutandis*, altor utilizatori din aval care au obligativitatea de a efectua teste în temeiul prezentului regulament.

([2]) Notă: se aplică, de asemenea, condițiile în care nu se impune un test specific menționat în metodele de testare corespunzătoare dintr-un regulament al Comisiei privind metodele de testare, astfel cum sunt specificate la articolul 13 alineatul (3), care nu se repetă în coloana 2.

▼M64

suficient de mari. În cazul în care selectarea dozei (concentrației) este limitată de proprietățile fizico-chimice sau de efectele biologice ale substanței de test, se furnizează o justificare.

▼B

În cazul în care nu se furnizează informații pentru anumite efecte din alte motive decât cele menționate în coloana 2 din prezenta anexă sau din anexa XI, se menționează în mod clar acest lucru și motivele aferente.

7. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚILE FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANȚEI

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
7.1. Starea substanței la 20 °C și 101,3 kPa	
7.2. Punctul de topire/punctul de congelare	7.2. Nu este necesar să se efectueze studiul sub o limită inferioară celei de -20 °C.
7.3. Punctul de fierbere	7.3. Nu este necesar să se efectueze studiul pentru: — gaze sau — solide care fie se topesc la o temperatură de peste 300 °C, fie se descompun înainte de fierbere. În astfel de cazuri, poate fi estimat sau măsurat punctul de fierbere sub presiune redusă sau — substanțe care se descompun înainte de fierbere (de exemplu prin autooxidare, restructurarea moleculei, degradare, descompunere etc.).
7.4. Densitatea relativă	7.4. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: — substanța este stabilă numai în soluție cu un anumit solvent și densitatea soluției este similară cu cea a solventului. În astfel de cazuri, este suficient să se indice dacă densitatea soluției este mai mare sau mai mică decât cea a solventului sau — substanța este un gaz. În acest caz, se efectuează o estimare bazată pe un calcul pornind de la greutatea moleculară și legile gazelor ideale.
7.5. Presiunea de vapori	7.5. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care punctul de topire este peste 300 °C. În cazul în care punctul de topire este între 200 °C și 300 °C este suficientă o valoare limită obținută prin măsurare sau printr-o metodă de calcul recunoscută.
►M64 7.6. Tensiunea superficială a unei soluții apoase ◄	7.6. Este necesar să se efectueze studiul numai în cazul în care: — având în vedere structura, activitatea superficială este anticipată sau poate fi preconizată sau — activitatea tensioactivă este o caracteristică dorită a materialului. În cazul în care solubilitatea în apă este sub 1 mg/l la 20 °C, nu este necesar să se efectueze testul.

▼M51

7.7. Solubilitatea în apă În ceea ce privește nanoformele, se are în vedere în plus testarea ratei de dizolvare în apă, precum și în mediul biologic și înconjurător relevant.	7.7. Nu este necesară efectuarea studiului dacă: — substanța este instabilă în apă la pH 4, 7 și 9 (timpul de înjumătățire este mai mic de 12 h) sau — substanța este ușor oxidabilă în apă. Dacă substanța pare „insolubilă” în apă, se efectuează un test până la limita de detecție a metodei analitice.

▼M51

COLOANA 1 INFORMAŢII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
	În ceea ce privește nanoformele potențialul efect de confuzie cauzat de dispersie se evaluează atunci când se efectuează studiul. ►M64 Pentru metale și compușii metalici foarte puțin solubili, se furnizează informații cu privire la transformarea/dizolvarea în mediu apos. ◄
7.8. Coeficientul de partiţie n-octanol/apă	7.8. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care substanţa este anorganică. În cazul în care nu se poate efectua testul (de exemplu, substanţa se descompune, are o activitate tensioactivă ridicată, reacţionează violent în timpul efectuării testului sau nu se dizolvă în apă sau în octanol sau nu este posibil să se obţină o substanţă suficient de pură), trebuie furnizată o valoare calculată pentru log P, precum și detaliile metodei de calcul. În ceea ce privește nanoformele, potențialul efect de confuzie cauzat de dispersia în octanol și în apă se evaluează atunci când se efectuează studiul. În ceea ce privește nanoformele, indiferent că sunt substanțe organice sau anorganice, pentru care nu este aplicabil coeficientul de partiţie în n-octanol/apă, se are în vedere, în schimb, studiul stabilităţii dispersiei.

▼B

7.9. Temperatura de inflamabilitate	7.9. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: — substanţa este anorganică sau — substanţa conţine numai componenţi organici volatili cu temperaturi de inflamabilitate peste 100 °C în soluţii apoase sau — temperatura de inflamabilitate estimată este peste 200 °C sau — temperatura de inflamabilitate poate fi prevăzută cu precizie prin extrapolare pornind de la materiale existente caracterizate.
7.10. Inflamabilitate	7.10. Nu este necesar să se efectueze studiul: — în cazul în care substanţa este în stare solidă cu proprietăţi explozive sau piroforice. Aceste proprietăţi trebuie să fie întotdeauna examinate înainte de examinarea inflamabilităţii sau — pentru gaze, în cazul în care concentraţia gazului inflamabil, în amestec cu gaze inerte, este atât de scăzută încât, în amestec cu aerul, concentraţia este tot timpul sub limita inferioară sau — pentru substanţe care se aprind spontan când vin în contact cu aerul.
7.11. Proprietăţi explozive	7.11. Nu este necesar să se efectueze studiul dacă: — nu există în moleculă grupe funcţionale asociate cu proprietăţi explozive sau — substanţa conţine grupe funcţionale asociate cu proprietăţi explozive, care includ oxigen, și deficitul calculat de oxigen este mai mic de -200 sau

▼B

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
	— substanţa organică sau un amestec omogen de substanţe organice conţine grupe funcţionale asociate cu proprietăţi explozive, dar energia de descompunere exotermă este mai mică de 500 J/g, iar temperatura la care începe descompunerea exoterrnă este sub 500 °C sau — pentru amestecurile de substanţe anorganice oxidante (diviziunea 5.1 a ONU) cu materiale organice, concentraţia substanţei anorganice oxidante este: — sub 15 % din greutate, în cazul în care face parte din grupa de ambalare I (materiale cu grad ridicat de pericol) sau din grupa de ambalare II (materiale cu grad mediu de pericol) a ONU — sub 30 % din greutate, în cazul în care face parte din grupa de ambalare III (materiale cu grad scăzut de pericol). *Notă*: Nu este necesar nici testul de propagare a exploziei și nici testul de sensibilitate la undele de șoc cauzate de o explozie, în cazul în care energia de descompunere exotermă a materialelor organice este mai mică de 800 J/g.
7.12. Temperatură de autoaprindere	7.12. Nu este necesar să se efectueze studiul: — în cazul în care substanţa este explozivă sau se aprinde spontan în aer la temperatura camerei sau — pentru lichide neinflamabile în aer, de exemplu care nu au temperatură de inflamabilitate până la 200 °C sau — pentru gaze care nu au interval de inflamabilitate sau — pentru solide, în cazul în care substanţa are un punct de topire < 160 °C sau în care rezultatele preliminare exclud autoîncălzirea substanţei până la 400 °C.
7.13. Proprietăţi oxidante	7.13. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: — substanţa este explozivă sau — substanţa este ușor inflamabilă sau — substanţa este un peroxid organic sau — substanţa nu poate reacţiona exoterm cu materialele combustibile, de exemplu datorită structurii chimice (de exemplu substanţe organice care nu conţin atomi de oxigen sau halogen și aceste elemente nu sunt legate chimic de azot sau oxigen sau substanţe anorganice care nu conţin atomi de oxigen sau halogen). Pentru solide nu este necesar să se efectueze testul complet în cazul în care testele preliminare indică în mod clar că substanţa supusă testului are proprietăţi de oxidare. A se remarca faptul că, întrucât nu există nici o metodă de testare pentru determinarea proprietăţilor oxidante ale amestecurilor gazoase, evaluarea acestor proprietăţi trebuie realizată printr-o metodă estimativă care să se bazeze pe compararea potenţialului de oxidare al gazelor în amestec cu potenţialul de oxidare a oxigenului în aer.
7.14. Granulometrie	7.14. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care substanţa este comercializată sau într-o altă stare decât solidă sau sub formă de granule.

▼B

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
▼M51	
7.14a. Formarea de praf În ceea ce privește nano-formele	7.14a. Nu este necesară efectuarea studiului dacă se poate exclude expunerea la forma granulară a substanței pe durata ciclului de viață al acesteia.

▼B

8. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
▼M36	
8.1. Corodarea/iritarea pielii	8.1. În general, nu este necesar să se efectueze studiul (studiile), în cazul în care: — substanța este un acid puternic (pH ≤ 2,0) sau o bază puternică (pH ≥ 11,5) și este clasificată ca fiind corozivă pentru piele (Categoria 1) sau — substanța se aprinde spontan în contact cu aerul sau în contact cu apa sau în condiții de umiditate, la temperatura camerei; sau — substanța este clasificată ca având o toxicitate acută pe cale cutanată (Categoria 1) sau — un studiu de toxicitate acută pe cale cutanată nu indică o iritație a pielii până la nivelul dozei-limită (2 000 mg/kg greutate corporală). În cazul în care rezultatele unuia dintre cele două studii prevăzute la punctele 8.1.1 sau 8.1.2 permit deja să se ia o decizie concludentă privind clasificarea unei substanțe sau privind absența potențialului iritant pentru piele, nu este necesară efectuarea celui de al doilea studiu.
8.1.1. Corodarea pielii, *in vitro* 8.1.2. Iritarea pielii, *in vitro*	
8.2. Lezarea gravă a ochilor/ iritarea ochilor	8.2. Nu este necesar să se efectueze studiul (studiile), în cazul în care: — substanța este clasificată ca fiind corozivă pentru piele, fiind clasificată drept o substanță care provoacă leziuni oculare grave (Categoria 1) sau — substanța este clasificată ca fiind cauzatoare de iritații ale pielii, iar informațiile disponibile arată că ar trebui clasificată ca fiind o substanță ce provoacă iritații oculare (Categoria 2) sau — substanța este un acid puternic (pH ≤ 2,0) sau o bază puternică (pH ≥ 11,5), iar informațiile disponibile arată că trebuie clasificată ca fiind cauzatoare de leziuni oculare grave (Categoria 1) sau — substanța se aprinde spontan în contact cu aerul sau în contact cu apa sau în condiții de umiditate, la temperatura camerei.

▼M36

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
8.2.1. Lezarea gravă a ochilor/ iritarea ochilor, *in vitro*	►M64 8.2.1. Dacă rezultatele unui prim studiu *in vitro* nu permit luarea unei decizii concludente privind clasificarea unei substanțe sau privind absența potențialului iritant pentru ochi, un alt studiu/ alte studii *in vitro* se efectuează de către solicitantul înregistrării pentru acest efect sau acestea pot fi solicitate de către agenție. ◄

▼M42

8.3. Sensibilizarea cutanată Informații care să permită — să se concluzioneze dacă substanța este un sensibilizant cutanat și dacă se poate presupune că are potențialul de a produce o sensibilizare semnificativă la oameni (cat. 1A) și — evaluarea riscurilor, atunci când este necesar.	Nu este necesar să se efectueze studiul (studiile) indicat(e) la punctele 8.3.1 și 8.3.2 dacă: — substanța este clasificată drept coroziv cutanat (categoria 1); sau — substanța este un acid tare (pH ≤ 2,0) sau o bază tare (pH ≥ 11,5); sau — substanța se aprinde spontan în contact cu aerul, cu apa sau în condiții de umiditate, la temperatura camerei.
8.3.1. Sensibilizarea cutanată, *in vitro/in chemico* Informații obținute printr-o metodă sau prin metode de testare *in vitro/in chemico* recunoscute în conformitate cu articolul 13 alineatul (3), care abordează fiecare dintre următoarele evenimente-cheie ale sensibilizării cutanate: (a) interacțiunea moleculară cu proteinele pielii (b) reacția inflamatorie în keratinocite (c) activarea celulelor dendritice	Nu este necesară efectuarea acestui (acestor) test(e) dacă: — este disponibil un studiu *in vivo* în conformitate cu punctul 8.3.2; sau — metodele de testare in *vitro/in chemico* disponibile nu sunt aplicabile pentru substanța respectivă sau nu sunt adecvate pentru clasificare și evaluarea riscurilor în conformitate cu punctul 8.3. Dacă informațiile obținute printr-o metodă sau prin metode de testare care abordează unul sau două dintre evenimentele-cheie din coloana 1 permit deja clasificarea și evaluarea riscurilor în conformitate cu punctul 8.3, nu este necesar să se efectueze studii care abordează celălalt sau celelalte evenimente-cheie.
8.3.2. Sensibilizarea cutanată, *in vivo*	Se realizează un studiu *in vivo* numai dacă metodele de testare *in vitro/in chemico* descrise la punctul 8.3.1 nu sunt aplicabile sau dacă rezultatele obținute din aceste studii nu sunt adecvate pentru clasificare și evaluarea riscurilor în conformitate cu punctul 8.3. Testul local asupra ganglionilor limfatici murini (LLNA) reprezintă prima alegere pentru metoda de testare *in vivo*. Se poate recurge la un alt test numai în circumstanțe excepționale. Trebuie să se ofere justificări pentru utilizarea altui test *in vivo*. Studiile *in vivo* privind sensibilizarea cutanată care au fost efectuate sau începute înainte de 10 mai 2017 și care îndeplinesc cerințele prevăzute la articolul 13 alineatul (3) primul paragraf și la articolul 13 alineatul (4) sunt considerate adecvate pentru îndeplinirea prezentei cerințe privind informațiile standard.

▼B

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
8.4. Mutagenitate	8.4. În cazul unui rezultat pozitiv, se iau în considerare și alte studii privind mutagenitatea.
▼M51	
8.4.1. Studiul *in vitro* al mutațiilor genetice suferite de bacterii	8.4.1. Nu este necesar să se efectueze studiul pentru nanoforme în cazul în care nu este oportun. În acest caz se furnizează alte studii care implică unul sau mai multe studii *in vitro* privind mutaţiile genetice pe celule de mamifere (anexa VIII punctele 8.4.2. și 8.4.3 sau alte metode recunoscute pe plan internaţional).
▼B	
8.5. Toxicitate acută	8.5. În general, nu este necesar să se efectueze studiul/studiile, în cazul în care: — substanţa este clasificată ca substanţă corosivă pentru piele.
▼M51	
8.5.1. Pe cale orală	8.5.1. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: este disponibil un studiu privind toxicitatea acută prin inhalare (8.5.2). În ceea ce privește nanoformele, studiul privind toxicitatea pe cale orală se înlocuiește cu cel privind toxicitatea prin inhalare (8.5.2), cu excepţia cazului în care expunerea oamenilor prin inhalare este puţin probabilă, ţinându-se seama de posibilitatea expunerii la aerosoli, particule sau picături de mărime inhalabilă.

▼B

9. INFORMAȚII ECOTOXICOLOGICE

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
9.1. Toxicitate acvatică	
▼M51	
9.1.1. Testarea toxicităţii pe termen scurt pe nevertebrate (specii preferate: *Daphnia*) Solicitantul înregistrării poate să aibă în vedere testarea toxicităţii pe termen lung în locul celei pe termen scurt.	9.1.1. Nu este necesară efectuarea studiului dacă: — există factori atenuanţi care indică improbabilitatea apariţiei toxicităţii acvatice, de exemplu în cazul în care substanţa este foarte insolubilă în apă sau în cazul în care este improbabil ca substanţa să traverseze membranele biologice. — este disponibil un studiu privind toxicitatea acvatică pe termen lung pe nevertebrate sau — sunt disponibile informaţii corespunzătoare pentru clasificarea și etichetarea în materie de mediu. În ceea ce privește nanoformele, nu se poate renunţa la studiu numai pe baza insolubilităţii ridicate în apă. Se are în vedere studiul privind toxicitatea acvatică pe termen lung pe *Daphnia* (anexa IX punctul 9.1.5), în cazul în care substanţa este puţin solubilă în apă, iar pentru nanoforme dacă rata de dizolvare în mediul de testare relevant este scăzută.

▼B

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
▼M51	
9.1.2. Studiul privind inhibarea creșterii efectuat pe plante acvatice (de preferință alge)	9.1.2. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care există factori atenuanți care indică improbabilitatea apariției toxicității acvatice, de exemplu în cazul în care substanța este foarte insolubilă în apă sau în care este improbabil ca substanța să traverseze membranele biologice. În ceea ce privește nanoformele, nu se poate renunța la studiu numai pe baza insolubilității ridicate în apă.
▼B	
9.2. Degradare	
9.2.1. Biotică	
9.2.1.1. Biodegradabilitate rapidă	9.2.1.1. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care substanța este anorganică.

Se furnizează orice alte informații fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice relevante disponibile.

▼B

ANEXA VIII

CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE STANDARD PENTRU SUBSTANȚE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂȚI DE CEL PUȚIN 10 TONE ([1])

Coloana 1 din prezenta anexă stabilește informațiile standard necesare pentru toate substanțele produse sau importate în cantități de cel puțin 10 tone, în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) litera (c). În consecință, informațiile din coloana 1 de la prezenta anexă sunt suplimentare față de cele din coloana 1 de la anexa VII. Se furnizează orice alte informații fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice relevante disponibile. Coloana 2 din prezenta anexă enumeră normele specifice în conformitate cu care informațiile standard necesare pot fi omise, înlocuite cu alte informații, furnizate într-o altă etapă sau adaptate în alt mod. În cazul în care sunt îndeplinite condițiile în conformitate cu care coloana 2 din prezenta anexă permite adaptări, solicitantul înregistrării menționează clar acest lucru, împreună cu motivele pentru fiecare adaptare în secțiunile corespunzătoare din dosarul de înregistrare.

▼M51

Fără a aduce atingere informațiilor prezentate pentru alte forme, toate informațiile fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice relevante includ caracterizarea nanoformei testate și condițiile de testare. În cazul în care se utilizează (Q)SAR-uri sau se obțin dovezi prin alte mijloace decât testele, se furnizează o justificare, precum și o descriere a ordinului de mărime a caracteristicilor/proprietăților nanoformelor pentru care se pot aplica dovezile.

▼B

Pe lângă aceste norme specifice, un solicitant al înregistrării poate adapta informațiile standard necesare menționate în coloana 1 din prezenta anexă în conformitate cu normele generale cuprinse în anexa XI, cu excepția punctului 3 privind renunțarea la testele care țin seama de expunere, adaptate special unei substanțe. Și în acest caz, acesta menționează în mod clar motivele oricărei decizii de adaptare a informațiilor standard la secțiunile corespunzătoare din dosarul de înregistrare, făcând trimitere la norma (normele) specifică (specifice) corespunzătoare din coloana 2 sau din anexa XI ([2]).

Înainte de efectuarea unor teste noi în vederea determinării proprietăților enumerate în prezenta anexă, se evaluează, în primul rând, toate datele *in vitro*, *in vivo*, datele privind antecedentele la oameni, datele din (Q)SAR-uri valabile și datele de la substanțe cu structură înrudită (abordare prin extrapolare) care sunt disponibile. Este necesar să se evite testarea *in vivo* cu substanțe corosive la niveluri de concentrație/doză care conduc la coroziune. Înainte de testare, se recomandă consultarea suplimentară a altor îndrumări privind strategiile de testare, pe lângă cele din prezenta anexă.

▼M64

Atunci când o metodă de testare oferă flexibilitate în conceperea studiului, de exemplu în ceea ce privește alegerea nivelurilor de doză, modul de concepere a studiului ales asigură că datele generate sunt adecvate pentru identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor. În acest scop, testarea se efectuează la doze suficient de mari. În cazul în care selectarea dozei (concentrației) este limitată de proprietățile fizico-chimice sau de efectele biologice ale substanței de test, se furnizează o justificare.

▼B

În cazul în care nu se furnizează informații pentru anumite efecte, din alte motive decât cele menționate în coloana 2 din prezenta anexă sau din anexa XI, se menționează în mod clar acest lucru și motivele aferente.

([1]) Prezenta anexă se aplică fabricanților de articole care, în conformitate cu articolul 7, au obligativitatea de a solicita înregistrarea, precum și, *mutatis mutandis*, altor utilizatori din aval care au obligativitatea de a efectua teste în temeiul prezentului regulament.

([2]) Notă: se aplică, de asemenea, condițiile în care nu se impune un test specific menționat în metodele de testare corespunzătoare dintr-un regulament al Comisiei privind metodele de testare, astfel cum sunt specificate la articolul 13 alineatul (3), care nu se repetă în coloana 2.

▼M51

7. INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETĂŢILE FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANŢEI

7.14b. Informaţii suplimentare privind proprietăţile fizico-chimice Numai pentru nanoforme	Solicitantul înregistrării are în vedere și agenţia poate solicita, în conformitate cu articolul 41, teste suplimentare pentru nanoformele care fac obiectul înregistrării în cazul în care există un indiciu că proprietăţile specifice suplimentare ale particulelor influenţează în mod semnificativ pericolele prezentate de nanoformele în cauză sau expunerea la acestea.

▼B

8. INFORMAŢII TOXICOLOGICE

COLOANA 1 INFORMAŢII STANDARD NECESARE	COLOANA NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
▼M36 8.1. Corodarea/iritarea pielii	►M64 8.1. Se realizează un studiu *in vivo* privind un efect coroziv/iritant asupra pielii numai dacă studiul/studiile *in vitro* menţionate la punctele 8.1.1 și/sau 8.1.2 din anexa VII nu este/nu sunt aplicabile sau rezultatele acestui studiu/acestor studii nu permit clasificarea și nici evaluarea riscurilor. ◄ Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: — substanţa este un acid puternic (pH ≤ 2,0) sau o bază puternică (pH ≥ 11,5) sau — substanţa se aprinde spontan în contact cu aerul sau în contact cu apa sau în condiţii de umiditate, la temperatura camerei sau — substanţa este clasificată ca având o toxicitate acută pe cale cutanată (Categoria 1) sau — un studiu de toxicitate acută pe cale cutanată nu indică iritaţia pielii până la nivelul dozei-limită (2 000 mg/kg greutate corporală).
8.2. Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	►M64 8.2. Se realizează un studiu *in vivo* privind lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor numai dacă studiul/studiile *in vitro* menţionate la punctul 8.2.1 din anexa VII nu este/nu sunt aplicabile sau rezultatele acestui studiu/acestor studii nu permit clasificarea și nici evaluarea riscurilor. ◄ Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: — substanţa este clasificată ca fiind corozivă pentru piele sau — substanţa este un acid puternic (pH ≤ 2,0) sau o bază puternică (pH ≥ 11,5) sau — substanţa se aprinde spontan în contact cu aerul sau în contact cu apa sau în condiţii de umiditate, la temperatura camerei.
▼B 8.4. Mutagenitate 8.4.2. Studiu citogenetic *in vitro* pe celule de mamifere sau studiu micronucleilor *in vitro*	8.4.2. În mod obișnuit, nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: — sunt disponibile date adecvate de la un test citogenetic *in vivo* sau ►M3 — substanţă cunoscută ca fiind cancerigenă categoria 1A sau 1B sau mutagenă asupra celulelor embrionare categoria 1A, 1B sau 2. ◄

▼B

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE		COLOANA NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1	
8.4.3.	Studiul *in vitro* privind mutațiile genetice pe celule de mamifere, în cazul în care rezultatul de la anexa VII punctul 8.4.1 și anexa VIII punctul 8.4.2 este negativ.	8.4.3.	În mod obișnuit, nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care sunt disponibile date adecvate de la un test *in vivo* concludent privind mutațiile genetice pe celule de mamifere.
		8.4.	Se au în vedere studii *in vivo* corespunzătoare privind mutagenitatea, în cazul în care se obține un rezultat pozitiv în urma unuia dintre studiile de genotoxicitate menționate de anexa VII sau VIII.

▼M51

8.5.	Toxicitate acută	8.5.	În general, nu este necesar să se efectueze studiul (studiile), în cazul în care: — substanța este clasificată ca fiind corozivă pentru piele. În plus față de calea orală (8.5.1.) sau față de inhalare (8.5.2) în cazul nanoformelor, pentru alte substanțe decât gazele, informațiile menționate la punctele 8.5.1-8.5.3 se furnizează pentru cel puțin încă o altă cale. Alegerea celei de a doua căi depinde de natura substanței și de calea cea mai probabilă de expunere a omului. În cazul în care există o singură cale de expunere, este necesar să se furnizeze informații numai pentru calea respectivă.

▼M36

8.5.2.	Pe cale de inhalare	8.5.2.	Testarea la nivelul căii de inhalare este adecvată în cazul în care este probabilă expunerea umană prin inhalare, având în vedere presiunea de vapori a substanței și/sau posibilitatea expunerii la aerosoli, particule sau picături de mărime inhalabilă.
8.5.3.	Pe cale cutanată	8.5.3.	Testarea pe cale cutanată este adecvată în cazul în care: 1. inhalarea substanței nu este probabilă și 2. există probabilitatea unui contact cu pielea în timpul producției și/sau al utilizării și 3. proprietățile fizico-chimice și toxicologice sugerează că există potențialul unei rate mari de absorbție prin piele. Nu este necesar să se efectueze testul pe cale cutanată în cazul în care: — substanța nu întrunește criteriile de clasificare în categoria de toxicitate acută sau STOT SE pe cale orală și — nu s-au observat efecte sistemice în studiile *in vivo* cu expunere cutanată (de exemplu, iritarea pielii, sensibilizarea pielii) sau, în absența unui studiu *in vivo* pe cale orală, nu se anticipează, pe baza unor metode care nu presupun testarea [de exemplu, studii bazate pe extrapolare (*Read across*), ori QSAR (*Quantitative Structure-Activity Relationships*)], efecte sistemice după expunerea cutanată.

▼B

COLOANA 1 INFORMAŢII STANDARD NECESARE	COLOANA NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
8.6. Toxicitatea la doză repetată	
▼M51	
8.6.1. Studiul toxicităţii la doză repetată pe termen scurt (28 de zile), o singură specie, masculi și femele, cea mai adecvată cale de administrare, având în vedere calea probabilă de expunere a omului.	8.6.1. Nu este necesar să fie efectuat studiul toxicităţii pe termen scurt (28 de zile) în cazul în care: ►M64 — este disponibil un studiu concludent de toxicitate subcronică (90 de zile) sau cronică sau un astfel de studiu este propus de solicitantul înregistrării, cu condiţia să se utilizeze o specie, o doză, un solvent și o cale de administrare corespunzătoare; sau ◄ — în cazul în care o substanţă se descompune imediat și există date suficiente privind produsele de descompunere sau — se poate exclude o expunere semnificativă a oamenilor, în conformitate cu anexa XI punctul 3. Calea corespunzătoare se alege pe baza următoarelor elemente: Testarea pe cale cutanată este adecvată în cazul în care: — inhalarea substanţei este improbabilă și — există probabilitatea unui contact cu pielea în timpul producţiei și/sau al utilizării și — proprietăţile fizico-chimice și toxicologice sugerează că există potenţialul unei rate mari de absorbţie prin piele. În ceea ce privește nanoformele, se are în vedere toxicocinetica, luându-se în considerare perioada de recuperare și, în cazul în care este relevant, clearance-ul pulmonar. ►M64 În ceea ce privește nanoformele care nu au o rată ridicată de dizolvare în mediul biologic, studiul trebuie să includă, printre altele, investigaţii toxicocinetice privind, printre altele, perioada de recuperare și, dacă este cazul, clearance-ul pulmonar. Nu este necesar să se efectueze investigaţii toxicocinetice dacă informaţiile toxicocinetice echivalente referitoare la nanoformă sunt deja disponibile. Studiul de toxicitate subcronică (90 de zile) (anexa IX punctul 8.6.2) este propus de către solicitantul înregistrării sau poate fi solicitat de către agenţie dacă: frecvenţa și durata expunerii omului indică faptul că este necesar un studiu pe termen mai lung

▼M51

COLOANA 1 INFORMAŢII STANDARD NECESARE	COLOANA NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
	și este îndeplinită una dintre următoarele condiții: — alte date disponibile indică faptul că substanţa ar putea avea o proprietate periculoasă care nu poate fi depistată printr-un studiu de toxicitate pe termen scurt; sau — studiile toxicocinetice concepute în mod corespunzător relevă o acumulare a substanţei sau a metaboliţilor acesteia în anumite ţesuturi sau organe care ar putea rămâne nedepistată în urma unui studiu de toxicitate pe termen scurt, dar care ar putea conduce la efecte adverse după o expunere prelungită. ◄ Solicitantul înregistrării propune studii suplimentare sau acestea pot fi solicitate de către agenţie, în conformitate cu articolul 40 sau 41: — în cazul în care nu se identifică niciun nivel al concentraţiei la care nu se observă niciun efect advers (NOAEL) în urma studiului de 28 sau de 90 de zile, cu excepţia cazului în care motivul acestei neidentificări a unui NOAEL este absenţa efectelor toxice adverse sau — în cazul unei toxicităţi care prezintă motive de îngrijorare deosebită (de exemplu, efecte grave/severe) sau — în cazul în care există indicaţii referitoare la un efect pentru care dovezile disponibile nu sunt adecvate pentru caracterizarea toxicologică și/sau a riscului. În astfel de cazuri, poate fi mai adecvată efectuarea unor studii toxicologice specifice, destinate cercetării acestor efecte (de exemplu, imunotoxicitate, neurotoxicitate și, în special pentru nanoforme, genotoxicitatea indirectă) sau — în cazul caracterului inadecvat al căii de expunere utilizate în studiul iniţial la doză repetată în raport cu calea anticipată de expunere a omului și nu se poate realiza extrapolarea de la o cale la altă cale sau — în cazul unei îngrijorări speciale privind expunerea (de exemplu utilizarea în produsele de consum, ceea ce conduce la niveluri de expunere apropiate de doza la care se poate anticipa apariţia toxicităţii pentru oameni) sau — în cazul în care nu au fost depistate, în urma studiului de 28 sau de 90 de zile, efecte observate la substanţe care prezintă o legătură evidentă, din punctul de vedere al structurii moleculare, cu substanţa supusă studiului.

▼B

8.7. Toxicitatea pentru reproducere	

▼B

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
8.7.1. Depistarea toxicității pentru reproducere/ asupra dezvoltării, o singură specie (OCDE 421 sau 422), în cazul în care informațiile disponibile privind substanțele cu structură înrudită din estimările din (Q)SAR-uri sau din metodele *in vitro* nu indică dacă substanța poate fi toxică pentru dezvoltare	►M29 8.7.1. Nu este necesar să fie efectuat acest studiu în cazul în care: — substanța este cunoscută a fi un genotoxic cancerigen și se aplică măsuri de administrare a riscurilor corespunzătoare; sau — substanța este cunoscută a fi un mutagen pentru celule germinale și se aplică măsuri de administrare a riscurilor corespunzătoare; sau — se poate exclude expunerea semnificativă a oamenilor în conformitate cu anexa XI secțiunea 3; sau — este disponibil un studiu privind toxicitatea în stadiul de dezvoltare prenatal (anexa IX punctul 8.7.2) sau unul dintre următoarele studii: un studiu extins de toxicitate pentru reproducere pe o singură generație (B.56, orientarea 443 a OCDE privind testarea) (anexa IX punctul 8.7.3) sau un studiu pe două generații (B.35, orientarea 416 a OCDE privind testarea). În cazul în care se cunoaște faptul că o substanță are efecte adverse asupra fertilității, îndeplinind criteriile de clasificare ca fiind toxică pentru reproducere în categoria 1A sau 1B: poate dăuna fertilității (H360F), iar datele disponibile sunt adecvate pentru a susține o evaluare solidă a riscului, atunci nu mai este necesară testarea fertilității. Cu toate acestea, trebuie luată în considerare testarea toxicității asupra dezvoltării. În cazul în care se cunoaște faptul că o substanță provoacă toxicitate asupra dezvoltării, îndeplinind criteriile de clasificare ca fiind toxică pentru reproducere în categoria 1A sau 1B: poate dăuna fătului (H360D), iar datele disponibile sunt adecvate pentru a susține o evaluare solidă a riscului, atunci nu mai este necesară testarea toxicității asupra dezvoltării. Cu toate acestea, trebuie avute în vedere testele privind efectele asupra fertilității. În cazul în care există motive serioase de îngrijorare privind potențialele efecte adverse asupra fertilității sau asupra dezvoltării, solicitantul înregistrării poate propune, în locul studiului de depistare, fie un studiu extins de toxicitate pentru reproducere pe o singură generație (anexa IX punctul 8.7.3), fie un studiu privind toxicitatea asupra dezvoltării prenatale (anexa IX punctul 8.7.2). ◄
▼M51 8.8. Toxicocinetică	
8.8.1. Evaluarea comportamentului toxicocinetic al substanței, în măsura în care poate fi determinat pe baza informațiilor relevante disponibile	În ceea ce privește nanoformele care nu au o rată ridicată de dizolvare în mediul biologic, se propune de către solicitantul înregistrării sau se poate solicita de către agenție un studiu de toxicocinetică, în conformitate cu articolul 40 sau 41, în cazul în care o astfel de evaluare nu poate fi realizată pe baza informațiilor relevante disponibile, inclusiv din studiul realizat în conformitate cu punctul 8.6.1. Alegerea studiului va depinde de deficitele de informații rămase și de rezultatele evaluării securității chimice.

▼B

9. INFORMAŢII ECOTOXICOLOGICE

COLOANA 1 INFORMAŢII STANDARD NECESARE		COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1	
▼M51			
9.1.3.	Test de toxicitate pe termen scurt pe pești: solicitantul înregistrării poate opta pentru un test de toxicitate pe termen lung în locul celui pe termen scurt.	9.1.3.	Nu este necesară efectuarea studiului dacă: — există factori atenuanți care indică improbabilitatea apariției toxicității acvatice, de exemplu în cazul în care substanța este foarte insolubilă în apă sau este improbabil ca substanța să traverseze membranele biologice sau — este disponibil un studiu de toxicitate acvatică pe termen lung pe pești. În ceea ce privește nanoformele, nu se poate renunța la studiu numai pe baza insolubilității ridicate în apă. Se ia în considerare testarea privind toxicitatea acvatică pe termen lung, astfel cum este descrisă în anexa IX, în cazul în care evaluarea securității chimice, în conformitate cu anexa I, indică necesitatea efectuării unor cercetări mai aprofundate a efectelor asupra organismelor acvatice. Alegerea testului (testelor) corespunzător (corespunzătoare) depinde de rezultatele evaluării securității chimice. Se are în vedere studiul privind toxicitatea acvatică pe termen lung pe pești (anexa IX punctul 9.1.6), în cazul în care substanța este puțin solubilă în apă, iar pentru nanoforme dacă rata de dizolvare în mediul de testare relevant este scăzută.
9.1.4.	Testarea inhibării respirației în nămol activat	9.1.4.	Nu este necesară efectuarea studiului dacă: — nu există nicio emisie în instalația de tratare a apelor uzate sau — există factori atenuanți care indică improbabilitatea apariției toxicității microbiene, de exemplu substanța este foarte insolubilă în apă sau — se constată că substanța este ușor biodegradabilă, iar concentrațiile de testare aplicate se încadrează în intervalul de concentrații care sunt anticipate să apară în apele uzate care intră în instalația de tratare. În ceea ce privește nanoformele, nu se poate renunța la studiu numai pe baza insolubilității ridicate în apă. Studiul poate fi înlocuit cu testul de inhibare a nitrificării, în cazul în care datele disponibile arată că există probabilitatea ca substanța să fie un inhibitor al dezvoltării sau al funcției microbiene, în special al bacteriilor nitrifiante.
9.2.	Degradare	9.2.	Se are în vedere testarea suplimentară a degradării, în cazul în care evaluarea securității chimice, în conformitate cu anexa I, indică necesitatea efectuării unor cercetări mai aprofundate a degradării substanței.

▼M51

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
	În ceea ce privește nanoformele insolubile și care nu au o rată ridicată de dizolvare în apă, astfel de test(e) ia(u) în considerare transformarea morfologică (de exemplu, schimbări ireversibile ale dimensiunii particulei, ale formei și proprietăților suprafeței, ale pierderii învelișului), transformarea chimică (de exemplu, oxidarea, reducerea) și alte degradări abiotice (de exemplu, fotoliza). Alegerea testului (testelor) corespunzător (corespunzătoare) depinde de rezultatele evaluării securității chimice.
9.2.2. Abiotică	9.2.2.1. Nu este necesară efectuarea studiului dacă:
9.2.2.1. Hidroliza în funcție de pH.	— substanța este ușor biodegradabilă sau — substanța este foarte insolubilă în apă. În ceea ce privește nanoformele, nu se poate renunța la studiu numai pe baza insolubilității ridicate în apă.

▼B

9.3. Evoluția și comportamentul în mediu	

▼M51

9.3.1. Depistarea adsorbției/desorbției	9.3.1. Nu este necesară efectuarea studiului dacă: — pe baza proprietăților fizico-chimice, se poate preconiza că substanța are un potențial scăzut de adsorbție (de exemplu, substanța are un coeficient redus de partiție octanol/apă) sau — substanța și produșii săi de descompunere relevanți se descompun rapid. ►M64 Nu se poate renunța la acest studiu numai pe baza coeficientului scăzut de partiție octanol/apă decât dacă proprietățile de adsorbție ale substanței sunt determinate exclusiv de lipofilie. De exemplu, nu se poate renunța la studiu numai pe baza coeficientului scăzut de partiție octanol/apă în cazul în care substanța este tensioactivă sau ionizabilă la pH fiziologic (pH 4-9). ◄ În ceea ce privește nanoformele, utilizarea oricărei proprietăți fizico-chimice (de exemplu, coeficientul de partiție octanol/apă) ca motiv pentru renunțarea la studiu include o justificare adecvată a relevanței pentru potențialul scăzut de adsorbție.

▼B

ANEXA IX

CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE STANDARD PENTRU SUBSTANȚE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂȚI DE CEL PUȚIN 100 DE TONE ([1])

La nivelul vizat de prezenta anexă, solicitantul înregistrării trebuie să prezinte o propunere și o planificare pentru îndeplinirea cerințelor privind informațiile menționate de prezenta anexă, în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) litera (d).

Coloana 1 din prezenta anexă stabilește informațiile standard necesare pentru toate substanțele produse sau importate în cantități de cel puțin 100 de tone, în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) litera (d). În consecință, informațiile din coloana 1 de la prezenta anexă sunt suplimentare față de cele cerute în coloana 1 din anexele VII și VIII. Se furnizează orice alte informații fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice relevante disponibile. Coloana 2 din prezenta anexă enumeră normele specifice în conformitate cu care solicitantul înregistrării poate propune omiterea informațiilor standard necesare, înlocuirea lor cu alte informații, furnizarea lor într-o altă etapă sau adaptarea lor în alt mod. În cazul în care sunt îndeplinite condițiile în conformitate cu care coloana 2 din prezenta anexă permite propunerea de adaptări, solicitantul înregistrării menționează clar acest lucru, împreună cu motivele pentru propunerea fiecărei adaptări la secțiunile corespunzătoare din dosarul de înregistrare.

▼M51

Fără a aduce atingere informațiilor prezentate pentru alte forme, toate informațiile fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice relevante includ caracterizarea nanoformei testate și condițiile de testare. În cazul în care se utilizează (Q)SAR-uri sau se obțin dovezi prin alte mijloace decât testele, se furnizează o justificare, precum și o descriere a ordinului de mărime a caracteristicilor/proprietăților nanoformelor pentru care se pot aplica dovezile.

▼B

Pe lângă aceste norme specifice, un solicitant al înregistrării poate propune adaptarea informațiilor standard necesare menționate în coloana 1 din prezenta anexă în conformitate cu normele generale cuprinse în anexa XI. Și în acest caz, acesta menționează în mod clar motivele oricărei decizii de propunere a unor adaptări ale informațiilor standard la secțiunile corespunzătoare din dosarul de înregistrare, făcând trimitere la norma (normele) specifică (specifice) corespunzătoare din coloana 2 sau din anexa XI ([2]).

Înainte de efectuarea unor teste noi în vederea determinării proprietăților enumerate în prezenta anexă, se evaluează, în primul rând, toate datele *in vitro*, *in vivo*, datele privind antecedentele la oameni, datele din (Q)SAR-uri valabile și datele de la substanțe cu structură înrudită (abordare prin extrapolare) care sunt disponibile. Este necesar să se evite testarea *in vivo* cu substanțe corosive la niveluri de concentrație/doză care conduc la coroziune. Înainte de testare, se recomandă consultarea suplimentară a altor îndrumări privind strategiile de testare, pe lângă cele din prezenta anexă.

▼M64

Atunci când o metodă de testare oferă flexibilitate în conceperea studiului, de exemplu în ceea ce privește alegerea nivelurilor de doză, modul de concepere a studiului ales asigură că datele generate sunt adecvate pentru identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor. În acest scop, testarea se efectuează la doze suficient de mari. În cazul în care selectarea dozei (concentrației) este limitată de proprietățile fizico-chimice sau de efectele biologice ale substanței de test, se furnizează o justificare.

([1]) Prezenta anexă se aplică fabricanților de articole care, în conformitate cu articolul 7, au obligativitatea de a solicita înregistrarea, precum și, *mutatis mutandis*, altor utilizatori din aval care au obligativitatea de a efectua teste în temeiul prezentului regulament.

([2]) Notă: se aplică, de asemenea, condițiile în care nu se impune un test specific menționat în metodele de testare corespunzătoare dintr-un regulament al Comisiei privind metodele de testare, astfel cum sunt specificate la articolul 13 alineatul (3), care nu se repetă în coloana 2.

▼B

În cazul în care nu se furnizează informaţii pentru anumite efecte din alte motive decât cele menţionate în coloana 2 din prezenta anexă sau din anexa XI, se menţionează în mod clar acest lucru și motivele aferente.

7. INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETĂŢILE FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANŢEI

COLOANA 1 INFORMAŢII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
7.15. Stabilitatea în solvenţii organici și identitatea produselor de descompunere relevante Sunt necesare numai în cazul în care se consideră că stabilitatea substanţei este critică.	7.15. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care substanţa este anorganică.
7.16. Constanta de disociere	7.16. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: — substanţa este instabilă în mediu apos (timp de înjumătăţire mai mic de 12 h) sau se oxidează ușor în prezenţa apei sau — nu este posibil, din punct de vedere ştiinţific, să se efectueze testul, de exemplu în cazul în care metoda analitică nu este suficient de sensibilă. ►**M64** — sau, pe baza structurii, substanţa nu are niciun grup chimic care se poate disocia. ◄
7.17. Viscozitatea	►**M64** Pentru hidrocarburi, viscozitatea cinematică se determină la 40 °C. ◄

8. INFORMAŢII TOXICOLOGICE

COLOANA 1 INFORMAŢII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
	8.4. În cazul în care se obţine un rezultat pozitiv în urma oricăruia dintre studiile *in vitro* de genotoxicitate prevăzute la anexele VII sau VIII și nu există încă rezultate disponibile în urma unui studiu *in vivo*, solicitantul înregistrării propune un studiu *in vivo* adecvat de genotoxicitate pe celule somatice. În cazul în care există un rezultat pozitiv disponibil în urma unui studiu *in vivo* pe celule somatice, este necesar să se ia în considerare potenţialul de mutagenitate pe celule germinale, pe baza tuturor datelor disponibile, inclusiv pe baza datelor toxicocinetice. În cazul în care nu se pot trage concluzii clare privind mutagenitatea pe celule germinale, se au în vedere cercetări suplimentare.
8.6. Toxicitatea la doză repetată	

▼M64

_____

▼B

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
▼M51	
8.6.2. Studiul de toxicitate subcronică (90 de zile), o singură specie, rozătoare, masculi și femele, cea mai adecvată cale de administrare, având în vedere calea probabilă de expunere a omului.	►M64 8.6.2. Nu este necesar să se efectueze studiul de toxicitate subcronică (90 de zile) în cazul în care: — este disponibil un studiu concludent de toxicitate pe termen scurt (28 de zile) care demonstrează că există efecte toxice grave care îndeplinesc criteriile pentru clasificarea substanței ca STOT RE (categoria 1 sau 2), pentru care NOAEL-28 de zile observat permite, după aplicarea unui factor corespunzător de incertitudine, extrapolarea la NOAEL-90 de zile pentru aceeași cale de expunere sau — este disponibil sau este propus de către solicitantul înregistrării un studiu concludent de toxicitate cronică, cu condiția să fie utilizate speciile și calea de administrare corespunzătoare; sau ◄ — o substanță suferă o descompunere imediată și există date suficiente privind produsele rezultate din descompunere (atât pentru efectele sistemice, cât și pentru cele de la locul de absorbție) sau — substanța nu este reactivă, este insolubilă și neinhalabilă și nu există nicio dovadă a absorbției sau a toxicității din „testul limită” de 28 de zile, în special în cazul în care o astfel de situație implică o expunere limitată a omului. Calea corespunzătoare se alege pe baza următoarelor elemente: Testarea pe cale cutanată este adecvată în cazul în care: (1) skin contact in production and/or use is likely; and (2) the physicochemical properties suggest a significant rate of absorption through the skin; and (3) one of the following conditions is met: — se constată toxicitatea în cazul testului de toxicitate cutanată acută la doze mai mici decât în cazul testului de toxicitate orală sau — se observă efecte sistemice sau alte dovezi ale absorbției în cadrul studiilor privind iritația cutanată și/sau a ochilor sau — testele *in vitro* indică o absorbție cutanată semnificativă sau — se constată o toxicitate cutanată sau o penetrare cutanată semnificativă la substanțele cu structură înrudită. Testarea pe calea inhalării este adecvată în cazul în care: — este probabilă expunerea oamenilor prin inhalare, având în vedere presiunea de vapori a substanței și/sau posibilitatea expunerii la aerosoli, particule sau picături de mărime inhalabilă.

▼M51

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
	►M64 În ceea ce privește nanoformele care nu au o rată ridicată de dizolvare în mediul biologic, studiul trebuie să includă, printre altele, investigații toxicocinetice privind, printre altele, perioada de recuperare și, dacă este cazul, clearance-ul pulmonar. Nu este necesar să se efectueze investigații toxicocinetice dacă informațiile toxicocinetice echivalente referitoare la nanoformă sunt deja disponibile. ◄ Solicitantul înregistrării propune studii suplimentare sau acestea pot fi solicitate de către agenție, în conformitate cu articolul 40 sau 41: — în cazul imposibilității de a identifica un NOAEL în cadrul studiului de 90 de zile, cu excepția cazului în care motivul acestei neidentificări a unui NOAEL este absența efectelor toxice adverse sau — în cazul unei toxicități care prezintă motive de îngrijorare deosebită (de exemplu, efecte grave/severe) sau — în cazul în care există indicații referitoare la un efect pentru care dovezile disponibile nu sunt adecvate pentru caracterizarea toxicologică și/sau a riscului. În astfel de cazuri poate fi mai adecvată efectuarea unor studii toxicologice specifice, destinate cercetării acestor efecte (de exemplu, imunotoxicitate, neurotoxicitate și, în special pentru nanoforme, genotoxicitatea indirectă) sau — în cazul unei îngrijorări deosebite privind expunerea (de exemplu utilizarea în produse de consum, ceea ce conduce la niveluri de expunere apropiate de dozele la care se poate anticipa apariția toxicității pentru oameni).

▼B

8.7. Toxicitatea pentru reproducere	►M64 8.7. Nu este necesar să se efectueze aceste studii în cazul în care: — substanța este cunoscută a fi un cancerigen genotoxic care îndeplinește criteriile de clasificare în categoria de pericol mutagenicitatea celulelor embrionare (categoria 1A sau 1B sau 2) și carcinogenicitate (categoria 1A sau 1B) și sunt puse în aplicare măsuri adecvate de gestionare a riscurilor; sau — substanța este cunoscută a fi un mutagen pentru celulele embrionare, îndeplinește criteriile de clasificare în clasa de pericol „mutagenicitatea celulelor embrionare” (categoria 1A sau 1B) și sunt puse în aplicare măsuri adecvate de gestionare a riscurilor; sau — substanța are o activitate toxicologică scăzută (dacă în toate testele disponibile există un set de date cuprinzător și informativ care demonstrează absența toxicității), datele toxicocinetice pot dovedi că nu se produce nicio absorbție sistemică prin intermediul căilor de expunere relevante

▼B

COLOANA 1INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
	(de exemplu concentrații în plasmă/sânge sub limita de detecție atunci când se utilizează o metodă sensibilă și absența substanței și a metaboliților acesteia în urină, bilă sau aerul expirat) și nu se produce nicio expunere a omului sau, dacă există, nu este una semnificativă. În cazul în care se cunoaște că o substanță are un efect advers asupra funcției sexuale și asupra fertilității și că îndeplinește criteriile de clasificare în clasa de pericol de toxicitate pentru reproducere [categoria 1A sau 1B: poate dăuna fertilității (H360F)], iar datele disponibile sunt adecvate pentru a susține o evaluare solidă a riscului; în acest caz, nu mai este necesară testarea funcției sexuale și a fertilității. În cazul în care se cunoaște că substanța provoacă toxicitate asupra dezvoltării și că îndeplinește criteriile de clasificare ca substanță toxică pentru reproducere [categoria 1A sau 1B: poate dăuna fătului (H360D)], iar datele disponibile sunt adecvate pentru a susține o evaluare solidă a riscului; în acest caz, nu mai este necesară testarea toxicității asupra dezvoltării. ◄
8.7.2. Studiu privind toxicitatea asupra dezvoltării prenatale, o singură specie, cea mai adecvată cale de administrare, ținând seama de calea probabilă de expunere a omului [B.31 din Regulamentul Comisiei privind metodele de testare, astfel cum se specifică la articolul 13 alineatul (3) sau OCDE 414].	8.7.2. Inițial, studiul se efectuează pe o singură specie. Decizia privind necesitatea de a efectua un studiu la acest nivel de cantități sau la următorul pe o a doua specie ar trebui să se bazeze pe rezultatul primului test și pe toate celelalte date disponibile relevante.

▼M29

8.7.3. Studiu extins de toxicitate pentru reproducere pe o singură generație [B.56 din Regulamentul Comisiei privind metodele de testare, astfel cum se specifică la articolul 13 alineatul (3) sau OCDE 443], proiectarea testului de bază (seriile 1A și 1B fără extindere pentru a include o generație F2), o singură specie, cea mai adecvată cale de administrare, ținând seama de calea probabilă de expunere a omului, în cazul în care studiile de toxicitate la doză repetată (de exemplu, studiile de 28 de zile sau de 90 de zile, studiile de depistare OCDE 421 sau 422) indică efecte adverse asupra organelor sau țesuturilor de reproducere sau indică alte preocupări legate de toxicitatea pentru reproducere.	8.7.3. Solicitantul înregistrării propune un studiu extins de toxicitate pentru reproducere pe o singură generație, cu extinderea seriei 1B pentru a include generația F2, sau acesta poate fi solicitat de către agenție, în conformitate cu articolul 40 sau 41, în cazul în care:(a) substanța are utilizări care duc la expunerea semnificativă a consumatorilor sau a profesioniștilor, ținând seama, printre altele, de expunerea consumatorilor la articole; și (b) sunt îndeplinite oricare dintre următoarele condiții: — substanța prezintă efecte genotoxice în testele *in vivo* privind mutagenicitatea celulei somatice, care ar putea duce la clasificarea acesteia ca fiind mutagenă categoria 2; sau — există indicii că doza internă pentru substanță și/sau oricare dintre metaboliții săi va ajunge la o stare stabilă în cadrul testelor pe animale numai după o expunere prelungită; sau

▼**M29**

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
	— există indicii ale unuia sau mai multor moduri de acțiune relevante legate de perturbatorii endocrini din studiile *in vivo* disponibile sau din abordări care nu se bazează pe animale. Solicitantul înregistrării propune un studiu extins de toxicitate pentru reproducere pe o singură generație care include seriile 2A/2B (neurotoxicitatea asupra dezvoltării) și/sau seria 3 (imunotoxicitatea asupra dezvoltării) sau acesta poate fi solicitat de către agenție, în conformitate cu articolul 40 sau 41, în cazul în care există preocupări deosebite privind neurotoxicitatea (asupra dezvoltării) sau imunotoxicitatea (asupra dezvoltării) justificate prin oricare din următoarele: — informațiile existente privind substanța însăși derivate din abordările disponibile relevante *in vivo* sau care nu se bazează pe animale (de exemplu, anomalii ale SNC, dovezi ale efectelor adverse asupra sistemului nervos sau sistemului imunitar în studiile pe animale adulte sau pe animale expuse prenatal); sau — mecanisme/moduri de acțiune specifice ale substanței asociate neurotoxicității (asupra dezvoltării) și/sau imunotoxicității (asupra dezvoltării) (de exemplu, inhibarea colinesterazei sau modificări relevante ale nivelurilor hormonului tiroidă asociate efectelor adverse); sau — informații existente privind efectele cauzate de substanțe analoage din punct de vedere structural substanței studiate, sugerând astfel de efecte sau mecanisme/moduri de acțiune. Pentru a clarifica îngrijorarea privind toxicitatea asupra dezvoltării, solicitantul înregistrării poate propune alte studii privind neurotoxicitatea asupra dezvoltării și/sau imunotoxicitatea asupra dezvoltării în locul seriilor 2A/2B (neurotoxicitatea asupra dezvoltării) și/sau al seriei 3 (imunotoxicitatea asupra dezvoltării) din studiul extins de toxicitate pentru reproducere pe o singură generație. Studiile pe două generații privind toxicitatea pentru reproducere (B.35, orientarea 416 a OCDE privind testarea) care au fost inițiate înainte de 13 martie 2015 sunt considerate adecvate pentru a aborda această cerință de informație standard. Studiul se efectuează pe o specie. Se poate avea în vedere necesitatea de a efectua un studiu la acest nivel al tonajului sau la următorul nivel pe o a doua tulpină sau pe o a doua specie, iar decizia ar trebui să se bazeze pe rezultatul primului test și pe toate celelalte date disponibile relevante.

▼B

9. INFORMAŢII ECOTOXICOLOGICE

COLOANA 1 INFORMAŢII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
9.1. Toxicitate acvatică	9.1. Solicitantul înregistrării propune testarea toxicității pe termen lung în cazul în care evaluarea securității chimice în conformitate cu anexa I indică necesitatea unor cercetări mai aprofundate a efectelor asupra organismelor acvatice. Alegerea testului (testelor) corespunzător (corespunzătoare) depinde de rezultatele evaluării securității chimice.
9.1.5. Testarea toxicității pe termen lung pe nevertebrate (specii preferate: *Daphnia*), (cu excepţia cazului în care astfel de informaţii au fost deja furnizate ca parte a cerinţelor prevăzute de anexa VII)	
9.1.6. Testarea toxicității pe termen lung pe pești, (cu excepţia cazului în care astfel de informaţii au fost deja furnizate ca parte a cerinţelor prevăzute de anexa VIII) Informaţiile se furnizează pentru unul dintre punctele 9.1.6.1, 9.1.6.2 sau 9.1.6.3.	
9.1.6.1. Test de toxicitate pe alevini (pești în primele stadii de viaţă – FELS = fish early-life stages)	
9.1.6.2. Test de toxicitate pe termen scurt pe pești în etapele de embrioni și de larve	
9.1.6.3. Pești, test de creștere a alevinilor	
9.2. Degradare	9.2. Solicitantul înregistrării propune testarea suplimentară a degradării biotice în cazul în care evaluarea securității chimice, în conformitate cu anexa I, indică necesitatea efectuării unor cercetări mai aprofundate privind degradarea substanţei și a produselor sale de descompunere. Alegerea testului (testelor) corespunzător (corespunzătoare) depinde de rezultatele evaluării securității chimice și poate include teste de simulare în medii adecvate (de exemplu apă, sedimente sau sol).
9.2.1. Biotică	
▼M51	
9.2.1.2. Test de simulare a degradării finale în apele de suprafaţă	9.2.1.2. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: substanţa este foarte insolubilă în apă; substanţa este ușor biodegradabilă. În ceea ce privește nanoformele, nu se poate renunţa la studiu numai pe baza insolubilității ridicate în apă.

▼B

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
9.2.1.3. Test de simulare în sol (pentru substanțe cu un potențial ridicat de absorbție în sol)	9.2.1.3. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: — substanța este ușor biodegradabilă sau — este improbabilă expunerea directă sau indirectă a solului.
9.2.1.4. Test de simulare în sedimente (pentru substanțe cu un potențial ridicat de absorbție în sedimente)	9.2.1.4. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: — substanța este ușor biodegradabilă sau — este improbabilă expunerea directă sau indirectă a sedimentelor.
9.2.3. Identificarea produselor de descompunere	9.2.3. Cu excepția cazului în care substanța este ușor biodegradabilă.
▼M51	
9.3. Evoluție și comportament în mediu	
9.3.2. Bioacumularea în speciile acvatice, de preferință pești	9.3.2. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: substanța are un potențial scăzut de bioacumulare (de exemplu un log Kow ≤ 3) și/sau un potențial scăzut de traversare a membranelor biologice sau este improbabilă expunerea directă sau indirectă a compartimentului acvatic. ►M64 Nu se poate renunța la acest studiu numai pe baza coeficientului scăzut de partiție octanol/apă decât dacă potențialul de bioacumulare al substanței este determinat exclusiv de lipofilie. De exemplu, nu se poate renunța la studiu numai pe baza coeficientului scăzut de partiție octanol/apă dacă substanța este tensioactivă sau ionizabilă la pH fiziologic (pH 4-9). ◄ În ceea ce privește nanoformele, utilizarea oricărei proprietăți fizico-chimice (de exemplu, coeficientul de partiție octanol/apă, rata de dizolvare, stabilitatea dispersiei) ca motiv pentru renunțarea la studiu include o justificare adecvată a relevanței pentru potențialul scăzut de bioacumulare sau expunerea puțin probabilă directă sau indirectă a compartimentului acvatic.
9.3.3. Informații suplimentare privind adsorbția/desorbția în funcție de rezultatele studiului prescris în anexa VIII	9.3.3. Nu este necesar să se efectueze studiul în cazul în care: pe baza proprietăților fizico-chimice, se poate preconiza că substanța are un potențial scăzut de adsorbție (de exemplu, substanța are un coeficient redus de partiție octanol/apă) sau substanța și produsele sale de degradare se descompun rapid. ►M64 Nu se poate renunța la acest studiu numai pe baza coeficientului scăzut de partiție octanol/apă decât dacă potențialul de bioacumulare al substanței este determinat exclusiv de lipofilie. De exemplu, nu se poate renunța la studiu numai pe baza coeficientului scăzut de partiție octanol/apă dacă substanța este tensioactivă sau ionizabilă la pH fiziologic (pH 4-9). ◄ În ceea ce privește nanoformele, utilizarea oricărei proprietăți fizico-chimice (de exemplu, coeficientul de partiție octanol/apă, rata de dizolvare, stabilitatea dispersiei) ca motiv pentru renunțarea la studiu include o justificare adecvată a relevanței pentru potențialul scăzut de adsorbție.

▼M51

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE		COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1	
9.4.	Efecte asupra organismelor terestre	9.4.	Nu este necesar să se efectueze aceste studii în cazul în care expunerea directă și indirectă a solului este improbabilă. În absența datelor de toxicitate pentru organismele din sol, poate fi aplicată metoda coeficientului de partiție în stare de echilibru în vederea evaluării pericolului prezentat pentru organismele din sol. În cazurile în care pentru nanoforme se aplică metoda coeficientului de partiție în stare de echilibru, aceasta trebuie să fie justificată din punct de vedere științific. Alegerea testelor corespunzătoare depinde de rezultatul evaluării securității chimice. În special pentru substanțele care au un potențial ridicat de adsorbție pe sol sau care sunt foarte persistente, solicitantul înregistrării are în vedere testele de toxicitate pe termen lung, în locul celor pe termen scurt.
▼B			
9.4.1.	Toxicitate pe termen scurt pentru nevertebrate		
9.4.2.	Efecte asupra microorganismelor din sol		
9.4.3.	Toxicitatea pe termen scurt pentru plante		

10. METODE DE IDENTIFICARE ȘI ANALIZĂ

La cerere se furnizează descrierea metodelor analitice pentru compartimentele relevante ale mediului pentru care s-au efectuat studii utilizând metoda analitică în cauză. În cazul în care nu sunt disponibile metodele analitice, este necesar să se justifice inexistența lor.

▼B

ANEXA X

CERINȚE PRIVIND INFORMAȚIILE STANDARD PENTRU SUBSTANȚE PRODUSE SAU IMPORTATE ÎN CANTITĂȚI DE CEL PUȚIN 1 000 DE TONE ([1])

La nivelul vizat de prezenta anexă, solicitantul înregistrării trebuie să prezinte o propunere și o planificare pentru îndeplinirea cerințelor privind informațiile menționate de prezenta anexă, în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) litera (e).

Coloana 1 din prezenta anexă stabilește informațiile standard necesare pentru toate substanțele produse sau importate în cantități de cel puțin 1 000 de tone, în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) litera (e). În consecință, informațiile din coloana 1 de la prezenta anexă sunt suplimentare față de cele cerute în coloana 1 din anexele VII, VIII și IX. Se furnizează orice alte informații fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice relevante disponibile. Coloana 2 din prezenta anexă enumeră normele specifice în conformitate cu care solicitantul înregistrării poate propune omiterea informațiilor standard necesare, înlocuirea lor cu alte informații, furnizarea lor într-o altă etapă sau adaptarea lor în alt mod. În cazul în care sunt îndeplinite condițiile în conformitate cu care coloana 2 din prezenta anexă permite propunerea de adaptări, solicitantul înregistrării menționează clar acest lucru, împreună cu motivele pentru propunerea fiecărei adaptări la secțiunile corespunzătoare din dosarul de înregistrare.

▼M51

Fără a aduce atingere informațiilor prezentate pentru alte forme, toate informațiile fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice relevante includ caracterizarea nanoformei testate și condițiile de testare. În cazul în care se utilizează (Q)SAR-uri sau se obțin dovezi prin alte mijloace decât testele, se furnizează o justificare, precum și o descriere a ordinului de mărime a caracteristicilor/proprietăților nanoformelor pentru care se pot aplica dovezile.

▼B

Pe lângă aceste norme specifice, un solicitant al înregistrării poate propune adaptarea informațiilor standard necesare menționate în coloana 1 din prezenta anexă în conformitate cu normele generale cuprinse în anexa XI. Și în acest caz, acesta menționează în mod clar motivele oricărei decizii de propunere a unor adaptări ale informațiilor standard în secțiunile corespunzătoare din dosarul de înregistrare, făcând trimitere la norma (normele) specifică (specifice) corespunzătoare din coloana 2 sau din anexa XI ([2]).

Înainte de efectuarea unor teste noi în vederea determinării proprietăților enumerate în prezenta anexă, se evaluează, în primul rând, toate datele *in vitro*, *in vivo*, datele privind antecedentele la oameni, datele din (Q)SAR-uri valabile și datele de la substanțe cu structură înrudită (abordare prin extrapolare) care sunt disponibile. Este necesar să se evite testarea *in vivo* cu substanțe corosive la niveluri de concentrație/doză care conduc la coroziune. Înainte de testare, se recomandă consultarea suplimentară a altor îndrumări privind strategiile de testare, pe lângă cele din prezenta anexă.

▼M64

Atunci când o metodă de testare oferă flexibilitate în conceperea studiului, de exemplu în ceea ce privește alegerea nivelurilor de doză, modul de concepere a studiului ales asigură că datele generate sunt adecvate pentru identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor. În acest scop, testarea se efectuează la doze

([1]) Prezenta anexă se aplică fabricanților de articole care, în conformitate cu articolul 7, au obligativitatea de a solicita înregistrarea, precum și, *mutatis mutandis*, altor utilizatori din aval care au obligativitatea de a efectua teste în temeiul prezentului regulament.

([2]) Notă: se aplică, de asemenea, condițiile în care nu se impune un test specific menționat în metodele de testare corespunzătoare dintr-un regulament al Comisiei privind metodele de testare, astfel cum sunt specificate la articolul 13 alineatul (3), care nu se repetă în coloana 2.

▼M64

suficient de mari. În cazul în care selectarea dozei (concentrației) este limitată de proprietățile fizico-chimice sau de efectele biologice ale substanței de test, se furnizează o justificare.

▼B

În cazul în care nu se furnizează informații pentru anumite puncte finale din alte motive decât cele menționate în coloana 2 din prezenta anexă sau din anexa XI, se menționează în mod clar acest lucru și motivele aferente.

8. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
	8.4. În cazul în care se obține un rezultat pozitiv în urma oricăruia dintre studiile de genotoxicitate *in vitro* prevăzute la anexele VII sau VIII, ar putea fi necesar un al doilea test *in vivo* pe celule somatice, în funcție de calitatea și relevanța tuturor datelor disponibile. În cazul în care există un rezultat pozitiv disponibil în urma unui studiu *in vivo* pe celule somatice, este necesar să se ia în considerare potențialul mutagen pe celule germinale, pe baza tuturor datelor disponibile, inclusiv pe baza datelor toxicocinetice. În cazul în care nu se pot trage concluzii clare privind mutagenicitatea celulelor germinale, se au în vedere cercetări suplimentare.
▼M51	8.6.3. Solicitantul înregistrării poate propune sau agenția poate solicita un studiu de toxicitate la doză repetată pe termen lung (≥ 12 luni), în conformitate cu articolul 40 sau 41, în cazul în care frecvența și durata expunerii omului indică faptul că este adecvat un studiu pe termen lung și este îndeplinită una dintre următoarele condiții: — au fost constatate efecte de toxicitate grave sau severe care prezintă motive de îngrijorare deosebită în cadrul studiului de 28 de zile sau de 90 de zile, pentru care dovezile disponibile nu sunt suficiente pentru evaluarea toxicologică sau caracterizarea riscurilor sau — dacă efectele apărute la substanțe cu structură moleculară asemănătoare cu a substanței testate nu au fost detectate în cadrul studiului de 28 sau de 90 de zile sau — substanța poate avea o proprietate periculoasă care nu poate fi identificată într-un studiu de 90 de zile. În cazul în care nanoformele fac obiectul înregistrării, atunci când se stabilește dacă este îndeplinită una din condițiile de mai sus se iau în considerare caracteristicile fizico-chimice, și anume dimensiunea particulei, forma și alți parametri morfologici, funcționalizarea și aria suprafeței, precum și structura moleculară.
▼B	8.6.4. Solicitantul înregistrării propune studii suplimentare sau acestea pot fi solicitate de către agenție, în conformitate cu articolul 40 sau 41: — în cazul unei toxicități care prezintă motive de îngrijorare deosebită (de exemplu efecte grave/severe) sau

▼B

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
	— în cazul în care există indicații ale unui efect pentru care dovezile disponibile sunt inadecvate pentru caracterizarea toxicologică și/sau a riscului. În astfel de cazuri, poate fi mai adecvată efectuarea unor studii toxicologice specifice destinate cercetării acestor efecte (de exemplu imunotoxicitate, neurotoxicitate) sau — în cazul unui motiv deosebit de îngrijorare privind expunerea (de exemplu utilizarea în produsele de consum, ceea ce conduce la niveluri de expunere apropiate de doza la care se poate anticipa apariția toxicității pentru oameni).
8.7. Toxicitatea pentru reproducere	►**M64** 8.7.1. Nu este necesar să se efectueze aceste studii în cazul în care: — substanța este cunoscută a fi un cancerigen genotoxic care îndeplinește criteriile de clasificare în categoria de pericol mutagenicitatea celulelor embrionare (categoria 1A sau 1B sau 2) și carcinogenicitate (categoria 1A sau 1B) și sunt puse în aplicare măsuri adecvate de gestionare a riscurilor; sau — substanța este cunoscută a fi un mutagen pentru celulele embrionare, îndeplinește criteriile de clasificare în clasa de pericol „mutagenicitatea celulelor embrionare” (categoria 1A sau 1B) și sunt puse în aplicare măsuri adecvate de gestionare a riscurilor; sau — substanța are o activitate toxicologică scăzută (dacă în toate testele disponibile există un set de date cuprinzător și informativ care demonstrează absența toxicității), datele toxicocinetice pot dovedi că nu se produce nicio absorbție sistemică prin intermediul căilor de expunere relevante (de exemplu concentrații în plasmă/sânge sub limita de detecție atunci când se utilizează o metodă sensibilă și absența substanței și a metaboliților acesteia în urină, bilă sau aerul expirat) și nu se produce nicio expunere a omului sau, dacă există, nu este una semnificativă. În cazul în care se cunoaște că o substanță are un efect advers asupra funcției sexuale și asupra fertilității și că îndeplinește criteriile de clasificare în clasa de pericol de toxicitate pentru reproducere [categoria 1A sau 1B: poate dăuna fertilității (H360F)], iar datele disponibile sunt adecvate pentru a susține o evaluare solidă a riscului; în acest caz, nu mai este necesară testarea funcției sexuale și a fertilității. În cazul în care se cunoaște că substanța provoacă toxicitate asupra dezvoltării și că îndeplinește criteriile de clasificare ca substanță toxică pentru reproducere [categoria 1A sau 1B: poate dăuna fătului (H360D)], iar datele disponibile sunt adecvate pentru a susține o evaluare solidă a riscului; în acest caz, nu mai este necesară testarea toxicității asupra dezvoltării. ◄
8.7.2. Studiu privind toxicitatea asupra dezvoltării, o singură specie, cea mai adecvată cale de administrare, ținând seama de calea probabilă de expunere a omului (OCDE 414).	

▼B

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
▼M29	
8.7.3. Studiu extins de toxicitate pentru reproducere pe o singură generație [B.56 din Regulamentul Comisiei privind metodele de testare, astfel cum se specifică la articolul 13 alineatul (3) sau OCDE 443], proiectarea testului de bază (seriile 1A și 1B fără extindere pentru a include o generație F2), o singură specie, cea mai adecvată cale de administrare, ținând seama de calea probabilă de expunere a omului, cu excepția cazului în care aceasta nu se prevede deja ca parte a cerințelor din anexa IX.	8.7.3. Solicitantul înregistrării propune un studiu extins de toxicitate pentru reproducere pe o singură generație, cu extinderea seriei 1B pentru a include generația F2, sau acesta poate fi solicitat de către agenție, în conformitate cu articolul 40 sau 41, în cazul în care: (a) substanța are utilizări care duc la expunerea semnificativă a consumatorilor sau a profesioniștilor, ținând seama, printre altele, de expunerea consumatorilor la articole; și (b) sunt îndeplinite oricare dintre următoarele condiții: — substanța prezintă efecte genotoxice în testele *in vivo* privind mutagenicitatea celulei somatice, care ar putea duce la clasificarea acesteia ca fiind mutagenă categoria 2; sau — există indicii că doza internă pentru substanță și/sau oricare dintre metaboliții săi va ajunge la o stare stabilă în cadrul testelor pe animale numai după o expunere prelungită; sau — există indicii ale unuia sau mai multor moduri de acțiune relevante legate de perturbatorii endocrini din studiile *in vivo* disponibile sau din abordări care nu se bazează pe animale. Solicitantul înregistrării propune un studiu extins de toxicitate pentru reproducere pe o singură generație care include seriile 2A/2B (neurotoxicitatea asupra dezvoltării) și/sau seria 3 (imunotoxicitatea asupra dezvoltării) sau acesta poate fi solicitat de către agenție, în conformitate cu articolul 40 sau 41, în cazul în care există preocupări deosebite privind neurotoxicitatea (asupra dezvoltării) sau imunotoxicitatea (asupra dezvoltării) justificate prin oricare din următoarele: — informațiile existente privind substanța însăși derivate din abordările disponibile relevante *in vivo* sau care nu se bazează pe animale (de exemplu, anomalii ale SNC, dovezi ale efectelor adverse asupra sistemului nervos sau sistemului imunitar în studiile pe animale adulte sau pe animale expuse prenatal); sau — mecanisme/moduri de acțiune specifice ale substanței asociate neurotoxicității (asupra dezvoltării) și/sau imunotoxicității (asupra dezvoltării) (de exemplu, inhibarea colinesterazei sau modificări relevante ale nivelurilor hormonului tiroidă asociate efectelor adverse); sau — informații existente privind efectele cauzate de substanțe analoage din punct de vedere structural substanței studiate, sugerând astfel de efecte sau mecanisme/moduri de acțiune.

▼M29

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
	Pentru a clarifica îngrijorarea privind toxicitatea asupra dezvoltării, solicitantul înregistrării poate propune alte studii privind neurotoxicitatea asupra dezvoltării și/sau imunotoxicitatea asupra dezvoltării în locul seriilor 2A/2B (neurotoxicitatea asupra dezvoltării) și/sau al seriei 3 (imunotoxicitatea asupra dezvoltării) din studiul extins de toxicitate pentru reproducere pe o singură generație. Studiile pe două generații privind toxicitatea pentru reproducere (B.35, orientarea 416 a OCDE privind testarea) care au fost inițiate înainte de 13 martie 2015 sunt considerate adecvate pentru a aborda această cerință de informație standard.

▼B

8.9.1. Studiul cancerigenității	8.9.1. Un studiu al cancerigenității poate fi propus de către solicitantul înregistrării sau solicitat de către Agenție, în conformitate cu articolul 40 sau 41, în cazul în care: — substanța are o utilizare dispersivă largă sau există dovada expunerii frecvente sau pe termen lung a omului și ►M3 — substanța este clasificată ca fiind mutagenă asupra celulelor embrionare categoria 2 sau există dovezi din studii repetate asupra dozei că substanța poate induce hiperplazia și/sau leziuni pre-neoplazice. ◄ ►M3 În cazul în care substanța este clasificată ca fiind mutagenă asupra celulelor embrionare categoria 1A sau 1B, prezumția de bază va fi că este posibil un mecanism genotoxic de cancerigenitate. În aceste cazuri, în mod normal nu se solicită un test de cancerigenitate. ◄

9. INFORMAȚII ECOTOXICOLOGICE

COLOANA 1 INFORMAȚII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
9.2. Degradare 9.2.1. Biotică	9.2. Se propun teste suplimentare de degradare biotică în cazul în care evaluarea securității chimice, în conformitate cu anexa I, indică necesitatea efectuării unor cercetări mai aprofundate privind degradarea substanței și a produselor sale de descompunere. Alegerea testului (testelor) corespunzător (corespunzătoare) depinde de rezultatele evaluării securității chimice și poate include teste de simulare în medii adecvate (de exemplu apă, sedimente sau sol).
9.3. Evoluția și comportamentul în mediul înconjurător	
9.3.4. Informații suplimentare privind evoluția și comportamentul în mediul înconjurător al substanței și al produselor de descompunere ale acesteia	9.3.4. Solicitantul înregistrării propune sau Agenția solicită teste suplimentare, în conformitate cu articolul 40 sau 41, în cazul în care evaluarea securității chimice în conformitate cu anexa I indică necesitatea efectuării unor cercetări mai aprofundate privind evoluția și comportamentul substanței. Alegerea testului (testelor) corespunzător (corespunzătoare) depinde de rezultatele evaluării securității chimice.

▼B

COLOANA 1 INFORMAŢII STANDARD NECESARE	COLOANA 2 NORME SPECIFICE APLICABILE ADAPTĂRILOR ADUSE COLOANEI 1
9.4. Efecte asupra organismelor terestre	9.4. Solicitantul înregistrării propune testarea toxicităţii pe termen lung, în cazul în care rezultatele evaluării securităţii chimice în conformitate cu anexa I indică necesitatea efectuării unor cercetări mai aprofundate privind efectele substanţei și/sau ale produselor de descompunere ale acesteia asupra organismelor terestre. Alegerea testului (testelor) corespunzător (corespunzătoare) depinde de rezultatul evaluării securităţii chimice. Nu este necesar să se efectueze aceste studii în cazul în care este improbabilă expunerea directă sau indirectă a solului.
9.4.4. Testarea toxicităţii pe termen scurt pe nevertebrate, cu excepţia cazului în care aceste informaţii se furnizează deja în conformitate cu cerinţele prevăzute la anexa IX.	
9.4.6. Testarea toxicităţii pe termen scurt pe plante, cu excepţia cazului în care aceste informaţii se furnizează deja în conformitate cu cerinţele prevăzute la anexa IX.	
9.5.1. Toxicitatea pe termen lung pentru organismele din sediment.	9.5.1. Solicitantul înregistrării propune testarea toxicităţii pe termen lung, în cazul în care rezultatele evaluării securităţii chimice indică necesitatea efectuării unor cercetări mai aprofundate privind efectele substanţei și/sau ale produselor de descompunere ale acesteia asupra organismelor din sediment. Alegerea testului (testelor) corespunzător (corespunzătoare) depinde de rezultatul evaluării securităţii chimice.
9.6.1. Toxicitatea pe termen lung sau toxicitatea pentru reproducere la păsări	9.6.1. Orice solicitare de testare ar trebui luată în considerare cu mare atenţie, ţinând seama de baza de date cuprinzătoare referitoare la mamifere, disponibile, de obicei, la acest nivel cantitativ.

10. METODE DE IDENTIFICARE ȘI ANALIZĂ

Descrierea metodelor analitice se furnizează la cerere, pentru compartimentele relevante pentru care au fost efectuate studii utilizând metoda analitică în cauză. În cazul în care metodele analitice nu sunt disponibile, acest lucru trebuie justificat.

▼B

ANEXA XI

NORME GENERALE PENTRU ADAPTAREA REGIMULUI STANDARD DE TESTARE MENŢIONAT ÎN ANEXELE VII-X

Anexele VII - X stabilesc cerinţele privind informaţiile care trebuie aplicate pentru toate substanţele produse sau importate în cantităţi de:

— cel puţin o tonă, în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) litera (a);

— cel puţin 10 tone, în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) litera (c);

— cel puţin 100 de tone, în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) litera (d) și

— cel puţin 1 000 de tone, în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) litera (e).

Pe lângă normele specifice prezentate în coloana 2 din anexele VII-X, un solicitant al înregistrării poate adapta regimul standard de testare în conformitate cu normele generale prezentate la punctul 1 din prezenta anexă. În cadrul evaluării dosarului, Agenţia poate evalua aceste adaptări la regimul standard de testare.

▼M51

Cerinţele specifice nanoformelor din prezenta anexă se aplică fără a se aduce atingere cerinţelor aplicabile altor forme ale unei substanţe.

▼B

1. TESTAREA NU PARE A FI NECESARĂ DIN PUNCT DE VEDERE ȘTIINŢIFIC

1.1. **Utilizarea datelor existente**

▼M64

Datele privind proprietăţile fizico-chimice obţinute în urma unor experimente care nu s-au desfășurat în conformitate cu metodele de testare menţionate la articolul 13 alineatul (3)

1.1.1. *Datele privind proprietăţile fizico-chimice obţinute în urma unor experimente care nu s-au desfășurat în conformitate cu metodele de testare menţionate la articolul 13 alineatul (3)*

▼B

Datele sunt considerate ca fiind echivalente cu datele obţinute prin metodele de testare corespunzătoare menţionate la articolul 13 alineatul (3), în cazul în care sunt îndeplinite următoarele condiţii:

1. datele sunt adecvate în scopul clasificării și al etichetării și/sau al evaluării riscurilor;

2. este furnizată documentaţie suficientă pentru a se evalua caracterul adecvat al studiului și

3. datele sunt valabile pentru efectul investigat și studiul este efectuat folosind un nivel acceptabil de asigurare a calităţii.

1.1.2. *Date privind sănătatea umană și proprietăţile cu impact asupra mediului obţinute în urma unor experimente care nu s-au desfășurat în conformitate cu BPL sau cu metode de testare menţionate la articolul 13 alineatul (3)*

Datele sunt considerate ca fiind echivalente cu datele obţinute prin metodele de testare corespunzătoare menţionate la articolul 13 alineatul (3), în cazul în care sunt îndeplinite următoarele condiţii:

1. datele sunt adecvate în scopul clasificării și al etichetării și/sau al evaluării riscurilor;

2. acoperirea corespunzătoare și de încredere a parametrilor esenţiali prevăzuţi a fi investigaţi cu ajutorul metodelor de testare corespunzătoare menţionate la articolul 13 alineatul (3);

3. durata expunerii este comparabilă cu sau mai mare decât cea prevăzută de metodele de testare corespunzătoare menţionate la articolul 13 alineatul (3), în cazul în care durata expunerii constituie un parametru relevant și

4. se furnizează o documentaţie adecvată și de încredere pentru studiu.

▼M51

1.1.3. *Date umane din experienţa practică*

Se iau în considerare datele umane din experienţa practică, cum ar fi studiile epidemiologice pe populaţii expuse și studiile clinice și rezultatele acestora privind expunerea accidentală sau profesională.

Soliditatea datelor pentru un anumit efect asupra sănătăţii umane depinde, printre altele, de tipul de analiză și de parametrii acoperiţi, de amploarea și specificitatea răspunsului și, în consecinţă, de previzibilitatea efectului. Criteriile de evaluare a caracterului adecvat al datelor includ:

1. selectarea și caracterizarea corectă a grupurilor expuse și a grupurilor martor;

2. o caracterizare corespunzătoare a expunerii;

3. o durată suficientă de monitorizare a apariţiei bolilor;

4. o metodă valabilă pentru observarea unui efect;

5. o analiză corectă a factorilor subiectivi și a celor care creează confuzii și

6. o fiabilitate statistică rezonabilă pentru justificarea concluziei.

În toate cazurile este necesar să se prezinte o documentaţie corespunzătoare și fiabilă.

În cazul în care nanoformele fac obiectul înregistrării, abordarea de mai sus vizează nanoformele în mod separat.

1.2. **Forţa probantă a datelor**

▼M64

Forţa probantă a datelor este suficientă atunci când informaţiile provenite din mai multe surse independente permit, printr-o justificare argumentată, formularea unei concluzii cu privire la cerinţa privind informaţiile, în timp ce informaţiile din fiecare sursă în parte sunt insuficiente pentru îndeplinirea cerinţei privind informaţiile. Justificarea trebuie să ţină seama de informaţiile care ar fi fost obţinute altfel din studiul care trebuie să fie efectuat în mod normal pentru această cerinţă privind informaţiile.

De asemenea, forţa probantă a datelor poate fi suficientă atunci când se utilizează metode de testare nou elaborate, neincluse încă în metodele de testare menţionate la articolul 13 alineatul (3), care să conducă la o justificare argumentată potrivit căreia acestea furnizează informaţiile care ar permite formularea unei concluzii cu privire la cerinţa privind informaţiile.

Forţa probantă a datelor poate conduce la concluzia că o substanţă are sau nu o anumită proprietate.

În cazul în care forţa probantă a datelor este suficientă, cerinţele privind informaţiile sunt îndeplinite. În consecinţă, trebuie să se renunţe la testele suplimentare pe animale vertebrate și se poate renunţa la alte teste care nu implică animale vertebrate.

În toate cazurile, informaţiile furnizate trebuie să fie adecvate scopului clasificării, etichetării și/sau evaluării riscurilor și trebuie furnizate documente adecvate și fiabile, inclusiv:

— sinteze solide ale studiilor utilizate ca surse de informaţii;

— o justificare care explică de ce sursele de informaţii permit împreună formularea unei concluzii cu privire la cerinţele privind informaţiile.

În cazul în care nanoformele fac obiectul înregistrării, abordarea de mai sus vizează nanoformele în mod separat.

▼M51

1.3. **Relaţia calitativă sau cantitativă structură-activitate [(Q)SAR]**

Rezultatele obţinute din modelele calitative sau cantitative ale relaţiei structură-activitate [(Q)SAR] valabile pot indica prezenţa sau absenţa unei anumite proprietăţi periculoase. Rezultatele (Q)SAR-urilor pot fi utilizate în locul testării atunci când sunt îndeplinite următoarele condiţii:

▼M51

— rezultatele sunt derivate dintr-un model (Q)SAR a cărui valabilitate științifică a fost deja stabilită;

— substanța intră în domeniul de aplicabilitate a modelului (Q)SAR;

— rezultatele sunt adecvate scopului clasificării și al etichetării și/sau al evaluării riscurilor și

— se prezintă o documentație corespunzătoare și fiabilă pentru metoda aplicată.

Agenția, în colaborare cu Comisia, statele membre și părțile interesate, elaborează și furnizează orientări pentru stabilirea (Q)SAR-urilor care vor îndeplini aceste condiții și oferă exemple.

În cazul în care nanoformele fac obiectul înregistrării, abordarea de mai sus vizează nanoformele în mod separat.

▼B

1.4. **Metode *in vitro***

Rezultatele obținute în urma aplicării metodelor *in vitro* corespunzătoare pot indica prezența unei anumite proprietăți periculoase sau pot fi importante în legătură cu o înțelegere a mecanismului, ceea ce poate prezenta importanță pentru evaluare. În acest context, „corespunzător” înseamnă un test suficient de elaborat, în conformitate cu criteriile de elaborare a testelor acceptate la nivel internațional [de exemplu criteriile Centrului European pentru Validarea Metodelor Alternative (ECVAM) pentru introducerea unui test în procesul de prevalidare]. În funcție de riscul potențial, poate fi necesară obținerea unei confirmări imediate, care impune teste ce vizează informații suplimentare față de cele prevăzute în anexa VII sau VIII, sau a unei confirmări ulterioare, care impune teste ce vizează informații în plus față de cele prevăzute în anexa IX sau X pentru intervalul cantitativ în cauză.

În cazul în care rezultatele obținute în urma utilizării unor astfel de metode *in vitro* nu indică o anumită proprietate periculoasă, se efectuează totuși testul în cauză pentru intervalul cantitativ corespunzător, în vederea confirmării rezultatului negativ, cu excepția cazului în care testele nu sunt necesare în conformitate cu anexele VII-X sau cu alte norme din prezenta anexă.

▼M51

Se poate renunța la o astfel de confirmare, în cazul în care sunt îndeplinite următoarele condiții:

1. rezultatele sunt obținute printr-o metodă *in vitro* a cărei valabilitate științifică a fost stabilită printr-un studiu de validare, în conformitate cu principii de validare acceptate la nivel internațional;

2. rezultatele sunt adecvate scopului clasificării, al etichetării și al evaluării riscurilor și

3. se prezintă o documentație corespunzătoare și fiabilă pentru metoda aplicată.

În cazul în care nanoformele fac obiectul înregistrării, abordarea de mai sus de la punctele 1-3 vizează nanoformele în mod separat.

▼B

1.5. **Gruparea substanțelor și abordarea prin extrapolare**

▼M64

Substanțele ale căror proprietăți fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice sunt probabil similare sau urmează un model sistematic, ca urmare a similitudinii structurale, pot fi considerate ca formând un grup sau o categorie de substanțe. Aplicarea conceptului de grup trebuie să se bazeze pe ipoteza că proprietățile fizico-chimice, efectele asupra sănătății umane și efectele asupra mediului sau comportamentul în mediu pot fi anticipate cu ajutorul datelor obținute pentru o substanță (mai multe substanțe) de referință din cadrul grupului prin extrapolarea altor substanțe din grup (abordarea prin extrapolare). Această metodă permite evitarea testării fiecărei substanțe pentru fiecare efect.

▼M64

În cazul în care nanoformele fac obiectul înregistrării, abordarea de mai sus vizează nanoformele în mod separat. Pentru gruparea diferitelor nanoforme ale aceleiași substanţe, doar similitudinile structurale moleculare nu pot servi drept justificare.

În cazul în care nanoformele care fac obiectul înregistrării sunt grupate sau plasate într-o „categorie” cu alte forme, inclusiv alte nanoforme, ale substanţei în cadrul aceleiași înregistrări, obligaţiile de mai sus se aplică în același mod.

Similitudinile se pot baza pe oricare dintre următoarele elemente:

1. o grupare funcţională comună;

2. precursori comuni și/sau probabilitatea formării unor produși de descompunere comuni în urma proceselor fizice și biologice, generând produse chimice similare din punct de vedere structural;

3. un model constant al variaţiei intensităţii proprietăţilor în cadrul categoriei.

Similitudinea structurală a substanţelor UVCB se stabilește pe baza similitudinilor dintre structurile constituenţilor și pe baza concentraţiei acestor constituenți și a variabilității concentraţiei acestor constituenți. În cazul în care se poate demonstra că identificarea tuturor constituenţilor individuali nu este posibilă sau nu poate fi aplicată în practică din punct de vedere tehnic, similitudinea structurală poate fi demonstrată prin alte mijloace, pentru a permite o comparaţie cantitativă și calitativă a compoziţiei reale între substanţe.

În cazul în care se aplică conceptul de grup, substanţele sunt clasificate și etichetate pe această bază.

În toate cazurile, rezultatele trebuie să îndeplinească toate condiţiile următoare:

— să fie adecvate scopului clasificării și al etichetării și/sau al evaluării riscurilor;

— să aibă o acoperire adecvată și fiabilă a parametrilor esenţiali utilizaţi în studiul corespunzător, care trebuie în mod normal să fie efectuat pentru o anumită cerinţă privind informaţiile;

— să acopere o durată de expunere comparabilă cu sau mai mare decât studiul corespunzător care este în mod normal efectuat pentru o anumită cerinţă privind informaţiile, în cazul în care durata expunerii este un parametru relevant.

În toate cazurile, trebuie să fie însoţite de o documentaţie corespunzătoare și fiabilă pentru metoda aplicată. O astfel de documentaţie include:

— o sinteză solidă a fiecărui studiu-sursă utilizat în procesul de adaptare;

— o explicaţie a motivelor pentru care proprietăţile substanţei înregistrate pot fi anticipate pe baza altor substanţe din grup;

— informaţii care să justifice din punct de vedere științific o astfel de explicaţie pentru anticiparea proprietăţilor.

▼B

2. TESTAREA NU ESTE POSIBILĂ DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC

Se pot omite testele pentru un anumit efect, în cazul în care nu este posibilă efectuarea studiului din punct de vedere tehnic, ca urmare a proprietăţilor substanţei: de exemplu nu se pot utiliza substanţe foarte volatile, foarte reactive sau instabile, amestecarea substanţei cu apa poate genera pericol de incendiu sau de explozie sau nu este posibilă marcarea substanţei cu izotopi radioactivi, necesară în anumite studii. Este necesar să fie respectate în permanenţă orientările prevăzute în metodele de testare menţionate la articolul 13 alineatul (3), în special pe cele privind limitările tehnice ale unei anumite metode.

▼M4

3. TESTE REFERITOARE LA EXPUNERE ADAPTATE PENTRU O ANUMITĂ SUBSTANŢĂ

▼M64

3.1. Se pot omite testele efectuate în conformitate cu secţiunea 8.7 din anexa VIII și în conformitate cu anexele IX și X, pe baza scenariului (scenariilor) de expunere elaborat(e) în raportul de securitate chimică. Testele efectuate în conformitate cu secţiunea 8.6.1 din anexa VIII pot fi omise numai pentru solicitanţii înregistrării care produc mai puţin de 100 de tone anual pentru fiecare producător sau importator, pe baza scenariului (scenariilor) de expunere elaborat(e) în raportul de securitate chimică.

▼M4

3.2. În toate cazurile, este necesar să se furnizeze o justificare și o documentaţie corespunzătoare. Respectiva justificare se bazează pe o evaluare completă și riguroasă a expunerii în conformitate cu anexa I punctul 5 și respectă oricare dintre următoarele criterii:

(a) producătorul sau importatorul demonstrează, pe bază de documente, că sunt îndeplinite toate condiţiile de mai jos:

(i) rezultatele evaluării expunerii, care acoperă toate expunerile relevante din ciclul de viaţă al substanţei, demonstrează că expunerea este absentă sau foarte redusă în toate scenariile de producţie și în toate utilizările identificate, menţionate în anexa VI punctul 3.5;

▼M64

(ii) DNEL sau PNEC pot fi derivate pe baza rezultatelor datelor disponibile ale testelor privind substanţa în cauză, ţinând pe deplin seama de incertitudinea crescută care rezultă din omisiunea informaţiei solicitate și de faptul că DNEL sau PNEC sunt relevante și corespunzătoare atât în cazul informaţiei solicitate, care urmează să fie omisă, cât și în scopurile evaluării riscului. În acest scop și fără a aduce atingere coloanei 2 din secţiunile 8.6 și 8.7 din anexele IX și X, un DNEL derivat dintr-o studiu de toxicitate la doză repetată de 28 de zile nu este considerat adecvat pentru a omite un studiu de toxicitate în doză repetată de 90 de zile, iar un DNEL derivat dintr-un test de depistare a toxicităţii pentru reproducere/asupra dezvoltării nu este considerat corespunzător pentru a omite un studiu privind toxicitatea în stadiul de dezvoltare prenatală sau un studiu extins de toxicitate pentru reproducere pe o generaţie.

▼M4

(iii) comparaţia dintre DNEL sau PNEC derivate și rezultatele evaluării expunerii arată că expunerile sunt întotdeauna inferioare valorilor DNEL sau PNEC derivate;

(b) atunci când substanţa nu este încorporată într-un articol, producătorul sau importatorul demonstrează, pe bază de documente, pentru toate scenariile, că pe parcursul întregului ciclu de viaţă se aplică condiţiile strict controlate prevăzute la articolul 18 alineatul (4) literele (a)-(f);

(c) atunci când substanţa este încorporată într-un articol în care este permanent integrată într-o matrice sau inclusă riguros prin mijloace tehnice, se demonstrează, pe bază de documente, că sunt îndeplinite toate condiţiile de mai jos:

(i) substanţa nu este eliberată pe parcursul ciclului său de viaţă;

(ii) este puţin probabil ca muncitorii sau publicul general sau mediul să fie expuși la substanţa respectivă în condiţii de utilizare normale sau care pot fi în mod rezonabil prevăzute; și

(iii) substanţa este manevrată în conformitate cu condiţiile prevăzute la articolul 18 alineatul (4) literele (a)-(f) pe parcursul tuturor stadiilor de producţie, inclusiv în ceea ce privește gestionarea deșeurilor provenite de la substanţa respectivă pe parcursul acestor stadii.

3.3. Condiţiile specifice de utilizare trebuie comunicate prin intermediul lanţului de aprovizionare, în conformitate cu articolul 31 sau cu articolul 32, după caz.

▼B

ANEXA XII

DISPOZIŢII GENERALE PENTRU UTILIZATORII DIN AVAL REFERITOARE LA EVALUAREA SUBSTANŢELOR ŞI ELABORAREA RAPOARTELOR DE SECURITATE CHIMICĂ

▼M51

INTRODUCERE

Prezenta anexă are ca scop stabilirea modului în care utilizatorii din aval trebuie să evalueze și să demonstreze prin documente faptul că riscurile care apar la utilizarea substanţei (substanţelor) sunt controlate în mod adecvat pe durata utilizării, în cazul în care utilizarea respectivă nu este prevăzută în fișa cu date de securitate care le-a fost furnizată, precum și că alţi utilizatori situaţi în avalul lanţului de aprovizionare pot controla în mod adecvat riscurile. Evaluarea acoperă ciclul de viaţă al substanţei, începând de la primirea acesteia de către utilizatorul din aval, pentru uzul propriu și pentru utilizările sale identificate în avalul lanţului de aprovizionare. Evaluarea are în vedere utilizarea substanţei ca atare, într-un amestec sau într-un articol.

Evaluarea se referă la toate nanoformele care fac obiectul înregistrării. Justificările și concluziile desprinse din evaluare sunt relevante pentru nanoforme începând de la primirea acestora de către utilizatorul din aval, pentru uzul propriu și pentru utilizările sale identificate în avalul lanţului de aprovizionare.

În timpul efectuării evaluării securităţii chimice și al elaborării raportului de securitate chimică, utilizatorul din aval ţine seama de informaţiile primite de la furnizorul substanţei chimice, în conformitate cu articolele 31 și 32 din prezentul regulament.

În cazul în care nanoformele substanţei sunt vizate de propria sa utilizare sau de utilizări identificate în avalul lanţului de aprovizionare, se au în vedere unităţi de măsură adecvate pentru evaluarea și prezentarea rezultatelor în etapele 1-6 din evaluarea securităţii chimice prevăzute la punctele 0.6.1 și 0.6.2, justificarea fiind inclusă în raportul de securitate chimică și rezumată în fișa cu date de securitate. Este preferabilă o prezentare cu mai multe unităţi de măsură, care să asigure disponibilitatea informaţiilor privind unităţile de măsură pentru masă.

În cazul în care este disponibilă și adecvată o evaluare efectuată în conformitate cu legislaţia comunitară [de exemplu, o evaluare a riscurilor efectuată în temeiul Regulamentului (CEE) nr. 793/93], aceasta este luată în considerare la evaluarea securităţii chimice și este reflectată în raportul de securitate chimică. Abaterile de la astfel de evaluări trebuie justificate. Se pot lua în considerare și evaluări efectuate în cadrul altor programe internaţionale și naţionale.

Procedura pe care trebuie să o parcurgă utilizatorul din aval pe durata efectuării evaluării securităţii chimice și a elaborării raportului său de securitate chimică cuprinde trei etape:

▼B

ETAPA 1: ELABORAREA SCENARIULUI (SCENARIILOR) DE EXPUNERE

Utilizatorul din aval elaborează scenarii de expunere pentru utilizările care nu sunt vizate de fișa cu date de securitate care îi este furnizată în conformitate cu punctul 5 din anexa I.

ETAPA 2: ÎN CAZUL ÎN CARE ESTE NECESARĂ, ÎMBUNĂTĂŢIREA EVALUĂRII PERICOLELOR EFECTUATE DE CĂTRE FURNIZOR

În cazul în care utilizatorul din aval consideră că evaluările pericolelor și evaluările PBT care figurează în fișa cu date de securitate primită sunt corespunzătoare, atunci nu mai sunt necesare alte evaluări ale pericolelor sau alte evaluări PBT și vPvB. În acest caz, acesta utilizează informaţiile relevante comunicate de către furnizor pentru caracterizarea riscurilor. Acest lucru este menţionat în raportul de securitate chimică.

▼M51

În cazul în care nanoformele substanței sunt vizate de propria lor utilizare sau de utilizările lor identificate în avalul lanțului de aprovizionare, evaluarea vizează pericolele și evaluările PBT și vPvB ale nanoformei (nanoformelor), astfel cum a(u) fost utilizată (utilizate).

▼B

În cazul în care utilizatorul din aval consideră că evaluările consemnate în fișa cu date de securitate primită nu sunt corespunzătoare, atunci acesta efectuează evaluările respective în conformitate cu anexa I punctele 1-4, în funcție de cerințele sale.

▼M51

În cazurile în care utilizatorul din aval consideră că pentru elaborarea raportului său de securitate chimică sunt necesare informații suplimentare față de cele transmise de către furnizor, utilizatorul din aval în cauză colectează el însuși aceste informații. În cazul în care aceste informații se pot obține numai prin teste pe animale vertebrate, acesta prezintă agenției o propunere de strategie de testare, în conformitate cu articolul 38. Utilizatorul din aval precizează motivele pentru care consideră că sunt necesare informații suplimentare. Până la primirea rezultatelor testelor suplimentare, acesta consemnează în raportul său de securitate chimică măsurile de administrare a riscurilor destinate administrării riscurilor investigate pe care le-a pus în aplicare. Consemnările menționate mai sus se referă la toate nanoformele atunci când sunt vizate de propriile lor utilizări sau de utilizări identificate în avalul lanțului de aprovizionare. Astfel de informații sunt relevante pentru nanoforme.

▼B

După finalizarea eventualelor teste suplimentare, utilizatorul din aval revizuiește, după caz, raportul de securitate chimică și fișa cu date de securitate, în cazul în care are obligația să o întocmească.

ETAPA 3: CARACTERIZAREA RISCULUI

Se efectuează o caracterizare a riscurilor pentru fiecare scenariu de expunere nou, astfel cum se prevede la punctul 6 din anexa I. Caracterizarea riscurilor este prezentată la secțiunea relevantă din raportul de securitate chimică și rezumată în fișa cu date de securitate la secțiunea (secțiunile) corespunzătoare.

Atunci când se elaborează un scenariu de expunere, este necesar să se formuleze premisele referitoare la condițiile de exploatare și la măsurile de administrare a riscurilor. În cazul în care premisele conduc la o caracterizare a riscului care indică o protecție necorespunzătoare a sănătății umane și a mediului, atunci este necesar să se procedeze în etape, prin modificarea unuia sau a mai multor factori, până când se poate demonstra un control adecvat. Acest lucru poate necesita obținerea unor informații suplimentare referitoare la pericole sau la expunere sau modificarea corespunzătoare a procesului, a condițiilor de exploatare sau a măsurilor de administrare a riscurilor. Prin urmare, etapele acestei proceduri pot viza, pe de o parte, elaborarea și revizuirea unui scenariu (inițial) de expunere, care include elaborarea și aplicarea unor măsuri de administrare a riscurilor, și, pe de altă parte, obținerea unor informații suplimentare în vederea elaborării scenariului de expunere definitiv. Scopul obținerii unor informații suplimentare este de a stabili o caracterizare mai exactă a riscurilor, bazată pe o evaluare aprofundată a pericolelor și/sau o evaluare a expunerii.

Utilizatorul din aval întocmește un raport de securitate chimică în care descrie în detaliu evaluarea securității chimice pe care e efectuat-o, utilizând partea B secțiunile 9 și 10 din formatul prezentat în anexa I punctul 7 și, după caz, celelalte secțiuni ale formatului respectiv.

Partea A a raportului de securitate chimică include o declarație din care să reiasă că măsurile de administrare a riscurilor descrise în scenariile de expunere relevante sunt aplicate de către utilizatorul din aval pentru propriile utilizări ale acestuia și că măsurile de administrare a riscurilor descrise în scenariile de expunere pentru utilizările identificate sunt comunicate mai departe în avalul lanțului de aprovizionare.

▼**M11**

ANEXĂ XIII

CRITERII DE IDENTIFICARE A SUBSTANŢELOR PERSISTENTE, BIOACUMULABILE ŞI TOXICE ŞI A SUBSTANŢELOR FOARTE PERSISTENTE ŞI FOARTE BIOACUMULABILE

Prezenta anexă stabileşte criteriile de identificare a substanţelor persistente, bioacumulabile şi toxice (substanţe PBT) şi a substanţelor foarte persistente şi bioacumulabile (substanţe vPvB), precum şi informaţiile de care trebuie să se ţină seama în evaluarea proprietăţilor P, B şi T ale unei substanţe.

Pentru identificarea substanţelor PBT şi vPvB, se aplică o determinare bazată pe forţa probatorie a datelor, fondată pe opinii ale experţilor, prin compararea tuturor informaţiilor relevante şi disponibile din secţiunea 3.2 cu criteriile stabilite în secţiunea 1. Aceasta se aplică în special atunci când criteriile stabilite în secţiunea 1 nu pot fi aplicate direct informaţiilor disponibile.

Evaluarea forţei probatorii a datelor înseamnă că toate informaţiile disponibile în legătură cu determinarea unei substanţe PBT sau vPvB sunt analizate împreună, cum ar fi, de exemplu, rezultatele monitorizării şi modelării, testele *in vitro* corespunzătoare, date relevante provenite din testele pe animale, informaţii provenind din aplicarea abordării pe categorii (grupare, citire încrucişată), rezultate (Q) SAR, din datele existente privind efectele asupra oamenilor, cum ar fi datele ce provin din domeniul medicinei ocupaţionale şi datele provenite din baze de date referitoare la accidente, studii epidemiologice şi clinice, precum şi studii de caz şi observaţii bine documentate. Se acordă importanţa cuvenită calităţii şi coerenţei datelor. Rezultatele disponibile, indiferent de concluziile lor individuale, se reunesc şi se iau în considerare pentru a determina forţa probatorie a datelor.

Informaţiile utilizate în scopul evaluării proprietăţilor PBT şi vPvB trebuie să se bazeze pe datele obţinute în condiţii corespunzătoare.

Printre altele, identificarea trebuie să ţină cont de proprietăţile PBT/vPvB ale componentelor relevante ale unei substanţe şi de produşii de transformare şi/sau degradare.

Prezenta anexă se aplică tuturor substanţelor organice, inclusiv compuşilor organometalici.

1. CRITERIILE DE IDENTIFICARE A SUBSTANŢELOR PBT ŞI vPvB

1.1. Substanţele PBT

O substanţă care întruneşte criteriile de persistenţă, bioacumulare şi toxicitate din secţiunile 1.1.1, 1.1.2 şi 1.1.3 este considerată o substanţă PBT.

1.1.1. Persistenţă

O substanţă întruneşte criteriul de persistenţă (P) în oricare dintre următoarele situaţii:

(a) timpul de înjumătăţire în apă de mare este mai mare de 60 de zile;

(b) timpul de înjumătăţire în apă dulce sau de estuar este mai mare de 40 de zile;

(c) timpul de înjumătăţire în sedimente marine este mai mare de 180 de zile;

(d) timpul de înjumătăţire în sedimente de apă dulce sau de estuar este mai mare de 120 de zile; sau

(e) timpul de înjumătăţire în sol este mai mare de 120 de zile.

▼M11

1.1.2. Bioacumulare

O substanță îndeplinește criteriul de bioacumulare (B) în cazul în care factorul de bioconcentrare la speciile acvatice este mai mare de 2 000.

1.1.3. Toxicitate

O substanță întrunește criteriul de toxicitate (T) în oricare dintre următoarele situații:

(a) concentrația fără efecte observate pe termen lung (NOEC) sau EC10 pentru organismele de apă de mare sau apă dulce este mai mică de 0,01 mg/l;

(b) substanța întrunește criteriile pentru a fi clasificată drept carcinogenă (categoria 1A sau 1B), mutagenă pentru celulele germinative (categoria 1A sau 1B) sau toxică pentru reproducere (categoria 1A, 1B sau 2) în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;

(c) există alte dovezi ale toxicității cronice, identificată de substanța care întrunește criteriile de clasificare: toxicitatea specifică pentru organele țintă după expunerea repetată (STOT RE categoria 1 or 2) în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

1.2. Substanțe vPvB

O substanță care întrunește criteriile de persistență și bioacumulare din secțiunile 1.2.1 și 1.2.2 este considerată o substanță vPvB.

1.2.1. Persistență

O substanță întrunește criteriile pentru a fi clasificată drept „foarte persistentă” (vP) în oricare dintre următoarele situații:

(a) timpul de înjumătățire în apă de mare, apă dulce sau de estuar este mai mare de 60 de zile;

(b) timpul de înjumătățire în sedimente de apă de mare, apă dulce sau de estuar este mai mare de 180 de zile;

(c) timpul de înjumătățire în sol este mai mare de 180 de zile.

1.2.2. Bioacumulare

O substanță întrunește criteriile pentru a fi clasificată drept „foarte bioacumulabilă” (vB) în cazul în care factorul de bioconcentrare la speciile acvatice este mai mare de 5 000.

2. DETERMINAREA ȘI EVALUAREA PROPRIETĂȚILOR P, vP, B, vB și T

2.1. Înregistrarea

Pentru identificarea substanțelor PBT și vPvB din dosarul de înregistrare, solicitantul trebuie să țină seama de informațiile din anexa I și din secțiunea 3 a prezentei anexe.

Dacă dosarul tehnic conține, pentru unul sau mai multe efecte, numai informațiile solicitate prin anexele VII și VIII, solicitantul trebuie să țină seama de informațiile relevante pentru determinarea proprietăților P, B sau T în conformitate cu secțiunea 3.1 din prezenta anexă. Dacă rezultatul testelor de determinare sau alte informații indică faptul că substanța poate avea proprietăți PBT sau vPvB, solicitantul trebuie să prezinte informații suplimentare relevante, conform secțiunii 3.2 a prezentei anexe. Dacă prezentarea acestor informații suplimentare pertinente necesită informațiile din anexa IX sau X, solicitantul trebuie să depună o propunere de testare. În cazul în care condițiile de procesare și de utilizare ale substanței îndeplinesc condițiile din secțiunea 3.2 litera (b) sau (c) din anexa XI, informațiile suplimentare pot fi omise, iar ulterior substanța va fi considerată ca PBT sau vPvB în dosarul de înregistrare. Nu trebuie prezentate informații suplimentare pentru evaluarea proprietăților PBT/vPvB dacă rezultatele testului de determinare sau alte informații nu indică prezența proprietăților P sau B.

▼**M11**

2.2. Autorizare

În cazul dosarelor întocmite în scopul identificării substanţelor menţionate la articolul 57 literele (d) și (e), se va ţine seama de informaţiile relevante din dosarele de înregistrare și de alte informaţii disponibile, conform secţiunii 3.

3. INFORMAŢII RELEVANTE PENTRU DETERMINAREA ȘI EVALUAREA PROPRIETĂŢILOR P, vP, B, vB și T

3.1. Informaţii necesare pentru determinare

Informaţiile de mai jos se vor lua în considerare pentru determinarea proprietăţilor P, vP, B, vB și T în cazurile menţionate la al doilea paragraf al secţiunii 2.1 și pot fi luate în considerare pentru determinarea proprietăţilor P, vP, B, vB și T în contextul secţiunii 2.2:

3.1.1. Indicarea prezenţei proprietăţilor P sau vP:

(a) rezultatele testelor pentru biodegradarea rapidă, conform secţiunii 9.2.1.1 a anexei VII;

(b) rezultatele altor teste de determinare (precum testul de biodegradabilitate imediată ameliorată – „*enhanced ready biodegradability test*”, teste ale biodegradabilităţii inerente);

(c) rezultatele obţinute din modelele (Q)SAR de biodegradare, conform secţiunii 1.3 a anexei XI;

(d) alte informaţii, cu condiţia ca acestea să aibă un grad de adecvare și fiabilitate care poate fi demonstrat rezonabil.

3.1.2. Indicarea prezenţei proprietăţilor B sau vB:

(a) coeficientul de partiţie octanol-apă determinat experimental în conformitate cu secţiunea 7.8 a anexei VII sau estimat prin modelele (Q)SAR conform secţiunii 1.3 a anexei XI;

(b) alte informaţii, cu condiţia ca acestea să aibă un grad de adecvare și fiabilitate care poate fi demonstrat rezonabil.

3.1.3. Indicarea prezenţei proprietăţilor T:

(a) toxicitate acvatică pe termen scurt în conformitate cu secţiunea 9.1 a anexei VII și cu secţiunea 9.1.3 a anexei VIII;

(b) alte informaţii, cu condiţia ca acestea să aibă un grad de adecvare și fiabilitate care poate fi demonstrat rezonabil.

3.2. Informaţii pentru evaluare

Următoarele informaţii trebuie luate în considerare la evaluarea proprietăţilor P, vP, B, vB și T, prin intermediul abordării axate pe forţa probatoare a dovezilor:

3.2.1. Evaluarea proprietăţilor P sau vP:

(a) rezultatele testelor de simulare a înjumătăţirii în apa de suprafaţă;

(b) rezultatele testelor de simulare a înjumătăţirii în sol;

(c) rezultatele testelor de simulare a înjumătăţirii în sedimente;

(d) alte informaţii, cum ar fi informaţiile din studiile pe teren sau studiile de monitorizare, cu condiţia ca adecvarea și fiabilitatea acestora să poată fi demonstrată rezonabil.

▼**M11**

3.2.2. Evaluarea proprietăţilor B sau vB:

(a) rezultatele studiilor de bioconcentrare sau bioacumulare în speciile acvatice;

(b) alte informaţii referitoare la potenţialul de bioacumulare, cu condiţia ca acestea să aibă un grad de adecvare și fiabilitate care poate fi demonstrat rezonabil, ca de exemplu:

— rezultatele unui studiu de bioacumulare în speciile terestre;

— date rezultate din analiza ştiinţifică a fluidelor sau ţesuturilor umane, precum sângele, laptele sau grăsimea;

— detectarea nivelurilor ridicate în floră și faună, în special la speciile ameninţate cu dispariţia sau la populaţiile vulnerabile, faţă de nivelul din mediul înconjurător;

— rezultatele unui studiu al toxicităţii cronice la animale;

— evaluarea comportamentului toxicocinetic al substanţei;

(c) informaţii despre capacitatea de biomagnificare a substanţei în lanţul trofic, exprimată, acolo unde este posibil, prin factori de biomagnificare sau factori de magnificare trofică.

3.2.3. Evaluarea proprietăţilor T:

(a) rezultatele testelor de toxicitate pe termen lung pe nevertebrate, conform secţiunii 9.1.5 din anexa IX;

(b) rezultatele testelor de toxicitate pe termen lung la pești, conform secţiunii 9.1.6 din anexa IX;

(c) rezultatele studiului privind inhibarea creșterii efectuat pe plante acvatice, conform secţiunii 9.1.2 din anexa VII;

(d) substanţele care întrunesc criteriile de clasificare în categoria carcinogene 1A sau 1B (fraze de pericol asociate: H350 sau H350i), cu efecte mutagene asupra celulelor germinative, încadrate în categoria 1A sau 1B (fraza de pericol asociată: H340), toxice pentru reproducere, în categoria 1A, 1B și/sau 2 (fraze de pericol asociate: H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360fD, H361, H361f, H361d sau H361fd), cu efecte toxice asupra unui organ ţintă după doze repetate, încadrate în categoria 1 sau 2 (fraza de pericol asociată: H372 sau H373), în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;

(e) rezultatele testelor de toxicitate pentru reproducere sau toxicitate pe termen lung la păsări, conform secţiunii 9.6.1 din anexa X;

(f) alte informaţii, cu condiţia ca acestea să aibă un grad de adecvare și fiabilitate care poate fi demonstrat rezonabil.

▼B

ANEXA XIV

LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII

▼M8
▼C2

Intrare nr.	Substanța	Proprietate (proprietăți) intrinsecă(e) menționată(e) la articolul 57	Dispoziții tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii [1]	Data expirării [2]		
1.	5-terț-butil-2,4,6-trinitro-m-xilen (**Xilen de mosc**) Nr. CE: 201-329-4 Nr. CAS: 81-15-2	vPvB	21 februarie 2013	21 august 2014	—	—
2.	4,4'-diaminodifenilmetan (**MDA**) Nr. CE: 202-974-4 Nr. CAS: 101-77-9	Carcinogenă (categoria 1B)	21 februarie 2013	21 august 2014	—	—
3.	Hexabromociclododecan (**HBCDD**) Nr. CE: 221-695-9, 247-148-4, Nr. CAS: 3194-55-6 25637-99-4 alfa-hexabromociclododecan Nr. CAS: 134237-50-6, beta-hexabromociclododecan Nr. CAS: 134237-51-7 gama-hexabromociclododecan Nr. CAS: 134237-52-8	PBT	21 februarie 2014	21 august 2015	—	—

▼C2

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii [1]	Data expirării [2]		
▼M68						
4.	Ftalat de di(2-etilhexil) (**DEHP**) Nr. CE: 204-211-0 Nr. CAS: 117-81-7	Toxic pentru reproducere (categoria 1B) Proprietăţi care afectează sistemul endocrin [articolul 57 litera (f) – sănătatea umană] Proprietăţi care afectează sistemul endocrin [articolul 57 litera (f) – mediul]	(a) 21 august 2013 (*) (b) Prin derogare de la litera (a): 14 iunie 2023 pentru utilizările următoare: — în materiale destinate să vină în contact cu produse alimentare, circumscrise domeniului de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1935/2004; — în ambalajele primare ale medicamentelor reglementate de Regulamentul (CE) nr. 726/2004, Directiva 2001/82/CE și/sau Directiva 2001/83/CE; — în amestecuri care conţin DEHP la sau peste 0,1 % și sub 0,3 % g/g; (c) Prin derogare de la litera (a): 27 noiembrie 2023 pentru utilizări în dispozitivele medicale care intră sub incidența Directivelor 90/385/CEE, 93/42/CEE și 98/79/CE.	(a) 21 februarie 2015 (**) (b) Prin derogare de la litera (a): 14 decembrie 2024 pentru utilizările următoare: — în materiale destinate să vină în contact cu produse alimentare, circumscrise domeniului de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1935/2004; — în ambalajele primare ale medicamentelor reglementate de Regulamentul (CE) nr. 726/2004, Directiva 2001/82/CE și/sau Directiva 2001/83/CE; — în amestecuri care conţin DEHP la sau peste 0,1 % și sub 0,3 % g/g; (c) Prin derogare de la litera (a): 27 mai 2025 pentru utilizări în dispozitivele medicale care intră sub incidența Directivelor 90/385/CEE, 93/42/CEE și 98/79/CE.	—	—
5.	Ftalat de butil și benzil (**BBP**) Nr. CE: 201-622-7 Nr. CAS: 85-68-7	Toxic pentru reproducere (categoria 1B) Proprietăţi care perturbă sistemul endocrin [articolul 57 litera (f) – sănătatea umană]	(a) 21 august 2013 (*) (b) Prin derogare de la litera (a): 14 iunie 2023 pentru utilizările următoare:	(a) 21 februarie 2015 (**) (b) Prin derogare de la litera (a): 14 decembrie 2024 pentru utilizările următoare:	—	—

▼M68

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii [1]	Data expirării [2]		
			— în ambalajele primare ale medicamentelor reglementate de Regulamentul (CE) nr. 726/2004, Directiva 2001/82/CE și/sau Directiva 2001/83/CE; — în amestecuri care conţin BBP la sau peste 0,1 % și sub 0,3 % g/g.	— în ambalajele primare ale medicamentelor reglementate de Regulamentul (CE) nr. 726/2004, Directiva 2001/82/CE și/sau Directiva 2001/83/CE; — în amestecuri care conţin BBP la sau peste 0,1 % și sub 0,3 % g/g.		
6.	Ftalat de dibutil **(DBP)** Nr. CE: 201-557-4 Nr. CAS: 84-74-2	Toxic pentru reproducere (categoria 1B) Proprietăţi care perturbă sistemul endocrin [articolul 57 litera (f) – sănătatea umană]	(a) 21 august 2013 (*) (b) Prin derogare de la litera (a): 14 iunie 2023 pentru utilizările următoare: — în ambalajele primare ale medicamentelor reglementate de Regulamentul (CE) nr. 726/2004, Directiva 2001/82/CE și/sau Directiva 2001/83/CE; — în amestecuri care conţin DBP la sau peste 0,1 % și sub 0,3 % g/g.	(a) 21 februarie 2015 (**) (b) Prin derogare de la litera (a): 14 decembrie 2024 pentru utilizările următoare: — în ambalajele primare ale medicamentelor reglementate de Regulamentul (CE) nr. 726/2004, Directiva 2001/82/CE și/sau Directiva 2001/83/CE; — în amestecuri care conţin DBP la sau peste 0,1 % și sub 0,3 % g/g.	—	—
7.	Ftalat de diizobutil **(DIBP)** Nr. CE: 201-553-2 Nr. CAS: 84-69-5	Toxic pentru reproducere (categoria 1B) Proprietăţi care perturbă sistemul endocrin [articolul 57 litera (f) – sănătatea umană]	(a) 21 august 2013* (b) Prin derogare de la litera (a): 14 iunie 2023 pentru utilizări în amestecuri care conţin DIBP la sau peste 0,1 % și sub 0,3 % g/g.	(a) 21 februarie 2015** (b) Prin derogare de la litera (a): 14 decembrie 2024 pentru utilizări în amestecuri care conţin DIBP la sau peste 0,1 % și sub 0,3 % g/g.	—	—

▼C2

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii ([1])	Data expirării ([2])		
▼M15						
8.	Trioxid de diarsen Nr. CE: 215-481-4 Nr. CAS: 1327-53-3	Carcinogenă (categoria 1A)	21 noiembrie 2013	21 mai 2015	—	—
9.	Pentaoxid de diarsen Nr. CE: 215-116-9 Nr. CAS: 1303-28-2	Carcinogenă (categoria 1A)	21 noiembrie 2013	21 mai 2015	—	—
10.	Cromat de plumb Nr. CE: 231-846-0 Nr. CAS: 7758-97-6	Carcinogenă (categoria 1B) Toxică pentru reproducere (categoria 1A)	21 noiembrie 2013 ►M43 (*) ◄	21 mai 2015 ►M43 (**) ◄	—	—
11.	Sulfocromat galben de plumb (C.I. Pigment galben 34) Nr. CE: 215-693-7 Nr. CAS: 1344-37-2	Carcinogenă (categoria 1B) Toxică pentru reproducere (categoria 1A)	21 noiembrie 2013 ►M43 (*) ◄	21 mai 2015 ►M43 (**) ◄	—	—
12.	Cromat molibdat sulfat roşu de plumb (C.I. Pigment roşu 104) Nr. CE: 235-759-9 Nr. CAS: 12656-85-8	Carcinogenă (categoria 1B) Toxică pentru reproducere (categoria 1A)	21 noiembrie 2013 ►M43 (*) ◄	21 mai 2015 ►M43 (**) ◄		
13.	Fosfat de tris(2-cloretil) (TCEP) Nr. CE: 204-118-5 Nr. CAS: 115-96-8	Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	21 februarie 2014	21 august 2015		

▼M15

Intrare nr.	Substanța	Proprietate (proprietăți) intrinsecă(e) menționată(e) la articolul 57	Dispoziții tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii [1]	Data expirării [2]		
14.	2,4-Dinitrotoluen (2,4-DNT) Nr. CE: 204-450-0 Nr. CAS: 121-14-2	Carcinogenă (categoria 1B)	21 februarie 2014 ►M43 (*) ◄	21 august 2015 ►M43 (**) ◄		
▼M22 15.	Tricloretilenă Nr. CE: 201-167-4 Nr. CAS: 79-01-6	Carcinogenă (categoria 1B)	21 octombrie 2014 ►M43 (*) ◄	21 aprilie 2016 ►M43 (**) ◄	—	—
16.	Trioxid de crom Nr. CE: 215-607-8 Nr. CAS: 1333-82-0	Carcinogenă (categoria 1A) Mutagenă (categoria 1B)	21 martie 2016 ►M43 (*) ◄	21 septembrie 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
17.	Acizi generați de trioxidul de crom și oligomerii lor Grup care include: Acid cromic Nr. CE: 231-801-5 Nr. CAS: 7738-94-5 Acid dicromic Nr. CE: 236-881-5 Nr. CAS: 13530-68-2 Oligomeri ai acidului cromic și ai acidului dicromic Nr. CE: nealocat încă Nr. CAS: nealocat încă	Carcinogenă (categoria 1B)	21 martie 2016 ►M43 (*) ◄	21 septembrie 2017 ►M43 (**) ◄	—	—

▼M22

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii [1]	Data expirării [2]		
18.	Dicromat de sodiu Nr. CE: 234-190-3 Nr. CAS: 7789-12-0 10588-01-9	Carcinogenă (categoria 1B) Mutagenă (categoria 1B) Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	21 martie 2016 ►M43 (*) ◄	21 septembrie 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
19.	Dicromat de potasiu Nr. CE: 231-906-6 Nr. CAS: 7778-50-9	Carcinogenă (categoria 1B) Mutagenă (categoria 1B) Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	21 martie 2016 ►M43 (*) ◄	21 septembrie 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
20.	Dicromat de amoniu Nr. CE: 232-143-1 Nr. CAS: 7789-09-5	Carcinogenă (categoria 1B) Mutagenă (categoria 1B) Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	21 martie 2016 ►M43 (*) ◄	21 septembrie 2017 ►M43 (**) ◄		
21.	Cromat de potasiu Nr. CE: 232-140-5 Nr. CAS: 7789-00-6	Carcinogenă (categoria 1B) Mutagenă (categoria 1B)	21 martie 2016 ►M43 (*) ◄	21 septembrie 2017 ►M43 (**) ◄		

▼**M22**

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii [1]	Data expirării [2]		
22.	Cromat de sodiu Nr. CE: 231-889-5 Nr. CAS: 7775-11-3	Carcinogenă (categoria 1B) Mutagenă (categoria 1B) Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	21 martie 2016 ►**M43** (*) ◄	21 septembrie 2017 ►**M43** (**) ◄		
▼**M28** 23.	Formaldehide, produse de reacţie oligomerică cu anilina (MDA tehnic) Nr. CE: 500-036-1 Nr. CAS: 25214-70-4	Carcinogenă (categoria 1B)	22 februarie 2016 ►**M43** (*) ◄	22 august 2017 ►**M43** (**) ◄	—	—
24.	Acid arsenic Nr. CE: 231-901-9 Nr. CAS: 7778-39-4	Carcinogenă (categoria 1A)	22 februarie 2016	22 august 2017	—	—
25.	Bis(2-metoxietil) eter (diglimă) Nr. CE: 203-924-4 Nr. CAS: 111-96-6	Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	22 februarie 2016 ►**M43** (*) ◄	22 august 2017 ►**M43** (**) ◄	—	—
26.	1,2-dicloretan (EDC) Nr. CE: 203-458-1 Nr. CAS: 107-06-2	Carcinogenă (categoria 1B)	22 mai 2016	22 noiembrie 2017	—	—
27.	2,2′-diclor-4,4′-metilen-dianilină (MOCA) Nr. CE: 202-918-9 Nr. CAS: 101-14-4	Carcinogenă (categoria 1B)	22 mai 2016 ►**M43** (*) ◄	22 noiembrie 2017 ►**M43** (**) ◄	—	—

▼M28

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii [1]	Data expirării [2]		
28.	Tri dicrom(cromat) Nr. CE: 246-356-2 Nr. CAS: 24613-89-6	Carcinogenă (categoria 1B)	22 iulie 2017 ►M43 (*) ◄	22 ianuarie 2019 ►M43 (**) ◄	—	—
29.	Cromat de stronţiu Nr. CE: 232-142-6 Nr. CAS: 7789-06-2	Carcinogenă (categoria 1B)	22 iulie 2017 ►M43 (*) ◄	22 ianuarie 2019 ►M43 (**) ◄	—	—
30.	Hidroxioctaoxodizincatdicromat de potasiu Nr. CE: 234-329-8 Nr. CAS: 11103-86-9	Carcinogenă (categoria 1A)	22 iulie 2017 ►M43 (*) ◄	22 ianuarie 2019 ►M43 (**) ◄	—	—
31.	Cromat hidroxid de zinc Nr. CE: 256-418-0 Nr. CAS: 49663-84-5	Carcinogenă (categoria 1A)	22 iulie 2017 ►M43 (*) ◄	22 ianuarie 2019 ►M43 (**) ◄	—	—

▼M43

32.	1-brompropan (bromură de n-propil) Nr. CE: 203-445-0 Nr. CAS: 106-94-5	Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	4 ianuarie 2019 ►M56 (*) ◄	4 iulie 2020 ►M56 (**) ◄	—	—

▼M43

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii [1]	Data expirării [2]		
33.	Ftalat de diizopentil Nr. CE: 210-088-4 Nr. CAS: 605-50-5	Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	4 ianuarie 2019 ►M56 (*) ◄	4 iulie 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
34.	Diesteri alchilici (C6-8) ramificaţi ai acidului 1,2-benzendicarboxilic, bogaţi în C7 Nr. CE: 276-158-1 Nr. CAS: 71888-89-6	Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	4 ianuarie 2019 ►M56 (*) ◄	4 iulie 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
35.	Diesteri alchilici (C7-11) ramificaţi și liniari ai acidului 1,2-benzendicarboxilic Nr. CE: 271-084-6 Nr. CAS: 68515-42-4	Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	4 ianuarie 2019 ►M56 (*) ◄	4 iulie 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
36.	Dipentilester al acidului 1-2-benzendicarboxilic, ramificat și liniar Nr. CE: 284-032-2 Nr. CAS: 84777-06-0	Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	4 ianuarie 2019 ►M56 (*) ◄	4 iulie 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
37.	Ftalat de di(2-metoxietil) Nr. CE: 204-212-6 Nr. CAS: 117-82-8	Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	4 ianuarie 2019 ►M56 (*) ◄	4 iulie 2020 ►M56 (**) ◄	—	—

▼M43

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii ([1])	Data expirării ([2])		
38.	Ftalat de dipentil Nr. CE: 205-017-9 Nr. CAS: 131-18-0	Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	4 ianuarie 2019 ►M56 (*) ◄	4 iulie 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
39.	Ftalat de N-pentil și izopentil Nr. CE: — Nr. CAS: 776297-69-9	Toxică pentru reproducere (categoria 1B)	4 ianuarie 2019 ►M56 (*) ◄	4 iulie 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
40.	Ulei antracenic Nr. CE: 292-602-7 Nr. CAS: 90640-80-5	Cancerigenă (categoria 1B) (***), PBT, vPvB	4 aprilie 2019 ►M56 (*) ◄	4 octombrie 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
41.	Smoală de gudron de cărbune la temperatură înaltă Nr. CE: 266-028-2 Nr. CAS: 65996-93-2	Cancerigenă (categoria 1B), PBT, vPvB	4 aprilie 2019 ►M56 (*) ◄	4 octombrie 2020 ►M56 (**) ◄	—	—

▼M43

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii ([1])	Data expirării ([2])		
42.	4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenoli etoxilaţi [care includ substanţe bine definite și substanţe UVBC, polimeri și omologi] Nr. CE: — Nr. CAS: —	Proprietăţi care afectează sistemul endocrin [articolul 57 litera (f) – mediul]	►M62 (a) 4 iulie 2019 (*); (b) prin derogare de la litera (a), 22 iunie 2022 pentru utilizările următoare: — pentru cercetarea, dezvoltarea și producţia de medicamente care intră în domeniul de aplicare al Directivei 2001/83/CE sau de dispozitive medicale sau accesorii ale dispozitivelor medicale care intră în domeniul de aplicare al Directivei 93/42/CEE, al Regulamentului (UE) 2017/745, al Directivei 98/79/CE sau al Regulamentului (UE) 2017/746 al Parlamentului European și al Consiliului (****), în vederea utilizării lor pentru diagnosticarea, tratarea sau prevenirea bolii provocate de coronavirus (COVID-19); — în dispozitivele medicale sau accesoriile dispozitivelor medicale care intră în domeniul de aplicare al Directivei 93/42/CEE, al Regulamentului (UE) 2017/745, al Directivei 98/79/CE sau al Regulamentului (UE) 2017/746, pentru diagnosticarea, tratamentul sau prevenirea COVID-19. ◄	►M62 (a) 4 ianuarie 2021 (**); (b) prin derogare de la litera (a), 22 decembrie 2023 pentru utilizările următoare: — pentru cercetarea, dezvoltarea și producţia de medicamente care intră în domeniul de aplicare al Directivei 2001/83/CE sau de dispozitive medicale sau accesorii ale dispozitivelor medicale care intră în domeniul de aplicare al Directivei 93/42/CEE, al Regulamentului (UE) 2017/745, al Directivei 98/79/CE sau al Regulamentului (UE) 2017/746, în vederea utilizării lor pentru diagnosticarea, tratarea sau prevenirea COVID-19; — în dispozitivele medicale sau accesoriile dispozitivelor medicale care intră în domeniul de aplicare al Directivei 93/42/CEE, al Regulamentului (UE) 2017/745, al Directivei 98/79/CE sau al Regulamentului (UE) 2017/746, pentru diagnosticarea, tratamentul sau prevenirea COVID-19. ◄	—	—

▼M43

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii ([1])	Data expirării ([2])		
43.	4-nonilfenoli, ramificaţi și liniari, etoxilaţi [substanţe cu un lanţ alchilic liniar și/sau ramificat cu un număr de atomi de carbon egal cu 9 cu legătură covalentă în poziţia 4 cu fenolul, etoxilate, inclusiv substanţe UVBC și substanţe bine definite, polimeri și omologi, cuprinzând oricare dintre izomerii individuali și/sau combinaţii ale acestora] Nr. CE: — Nr. CAS: —	Proprietăţi care afectează sistemul endocrin [articolul 57 litera (f) – mediul]	4 iulie 2019 ►M56 (*) ◄	4 ianuarie 2021 ►M56 (**) ◄	—	—
44.	acid 1,2-benzendicarboxilic, dihexil ester, ramificat și liniar Nr. CE: 271-093-5 Nr. CAS: 68515-50-4	Toxic pentru reproducere (categoria 1B)	27 august 2021 (*)	27 februarie 2023 (**)	—	—
45.	ftalat de dihexil Nr. CE: 201-559-5 Nr. CAS: 84-75-3	Toxic pentru reproducere (categoria 1B)	27 august 2021 (*)	27 februarie 2023 (**)	—	—

▼M56

▼C7

▼C7

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii ([1])	Data expirării ([2])		
46.	acid 1,2-benzendicarboxilic, di-C6-10 esteri alchilici; acid 1,2-benzenedicarboxilic, în amestec cu diesterii decil, hexil şi octil cu ≥ 0,3 % ftalat de dihexil (Nr. CE 201-559-5) Nr. CE: 271-094-0; 272-013-1 Nr. CAS: 68515-51-5; 68648-93-1	Toxic pentru reproducere (categoria 1B)	27 august 2021 (*)	27 februarie 2023 (**)	—	—
47.	fosfat de trixilil Nr. CE: 246-677-8 Nr. CAS: 25155-23-1	Toxic pentru reproducere (categoria 1B)	27 noiembrie 2021	27 mai 2023	—	—
48.	perborat de sodiu; acid perboric, sare de sodiu Nr. CE: 239-172-9; 234-390-0 Nr. CAS: —	Toxic pentru reproducere (categoria 1B)	27 noiembrie 2021	27 mai 2023	—	—
49.	peroxometaborat de sodiu Nr. CE: 231-556-4 Nr. CAS: 7632-04-4	Toxic pentru reproducere (categoria 1B)	27 noiembrie 2021	27 mai 2023	—	—

▼C7

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii ([1])	Data expirării ([2])		
50.	5-sec-butil-2- (2,4-dimetilciclohex-3-en-1-il) -5-metil-1,3-dioxan [1], 5-sec-butil-2- (4,6-dimetilciclohex-3-en-1-il) -5-metil-1,3-dioxan [2] [care acoperă oricare dintre stereoizomerii individuali ai [1] și [2] sau orice combinaţie a acestora] Nr. CE: — Nr. CAS: —	vPvB	27 februarie 2022	27 august 2023	—	—
51.	2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-diterţpentilfenol (UV-328) Nr. CE: 247-384-8 Nr. CAS: 25973-55-1	PBT, vPvB	27 mai 2022	27 noiembrie 2023	—	—
52.	2,4-di-terţ-butil-6-(5-clorbenzotriazol-2-il) fenol (UV-327); Nr. CE: 223-383-8 Nr. CAS: 3864-99-1	vPvB	27 mai 2022	27 noiembrie 2023	—	—
53.	2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(terţ-butil)-6(sec-butil)fenol (UV-350) Nr. CE: 253-037-1 Nr. CAS: 36437-37-3	vPvB	27 mai 2022	27 noiembrie 2023	—	—

▼C7

Intrare nr.	Substanţa	Proprietate (proprietăţi) intrinsecă(e) menţionată(e) la articolul 57	Dispoziţii tranzitorii		Utilizări (categorii de utilizări) exceptate	Perioade de reexaminare
			Data limită de introducere a cererii ([1])	Data expirării ([2])		
54.	2-benzotriazol-2-il-4,6-di-terţ-butilfenol (UV-320) Nr. CE: 223-346-6 Nr. CAS: 3846-71-7	PBT, vPvB	27 mai 2022	27 noiembrie 2023	—	—

▼C2

([1]) Dată menţionată la articolul 58 alineatul (1) litera (c) punctul (ii) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006.

([2]) Dată menţionată la articolul 58 alineatul (1) litera (c) punctul (i) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006.

(*) ►**M56** 1 septembrie 2021 pentru utilizarea substanţei la producţia de piese de schimb ca articole sau produse complexe pentru repararea articolelor sau a produselor complexe a căror producţie a încetat sau va înceta înainte de data expirării indicată la rubrica pentru substanţa respectivă, atunci când substanţa a fost utilizată la producţia articolelor sau a produselor complexe respective, iar acestea nu își pot îndeplini funcţia prevăzută în lipsa acestei piese de schimb și piesa de schimb nu poate fi produsă în lipsa substanţei respective, precum și pentru utilizarea substanţei (ca atare sau în amestecuri) pentru repararea unor astfel de articole sau produse complexe atunci când substanţa ca atare sau în amestec a fost utilizată la fabricarea articolelor sau a produselor complexe respective, iar acestea nu pot fi reparate decât cu utilizarea substanţei în cauză.

(**) 1 martie 2023 pentru utilizarea substanţei la producţia de piese de schimb ca articole sau produse complexe pentru repararea articolelor sau a produselor complexe a căror producţie a încetat sau va înceta înainte de data expirării indicată la rubrica pentru substanţa respectivă, atunci când substanţa a fost utilizată la producţia articolelor sau a produselor complexe respective, iar acestea nu își pot îndeplini funcţia prevăzută în lipsa acestei piese de schimb și piesa de schimb nu poate fi produsă în lipsa substanţei respective, precum și pentru utilizarea substanţei (ca atare sau în amestecuri) pentru repararea unor astfel de articole sau produse complexe atunci când substanţa ca atare sau în amestec a fost utilizată la fabricarea articolelor sau a produselor complexe respective, iar acestea nu pot fi reparate decât cu utilizarea substanţei în cauză.

(***) Nu îndeplinește criteriile de identificare ca substanţă cancerigenă în cazul în care conţine < 0,005 % g/g benzo(a)piren (Nr. Einecs 200-028-5). ◄

(****) Regulamentul (UE) 2017/746 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro și de abrogare a Directivei 98/79/CE și a Deciziei 2010/227/UE a Comisiei (JO L 117, 5.5.2017, p. 176).

▼B

ANEXA XV

DOSARE

I. INTRODUCERE ȘI DISPOZIŢII GENERALE

Prezenta anexă stabilește principiile generale pentru întocmirea dosarelor în vederea propunerii și a justificării:

▼M3

_____

— identificării substanţelor CMR, PBT și vPvB sau a unei substanţe care prezintă un grad similar de îngrijorare în conformitate cu articolul 59,

▼B

— restricţiilor de producere, introducere pe piaţă sau utilizare a unei substanţe pe teritoriul Comunităţii.

Pentru metodologia și formatul dosarelor întocmite în conformitate cu prezenta anexă se utilizează părţile relevante din anexa I.

Pentru toate dosarele se iau în considerare orice informaţii relevante din dosarele de înregistrare și se pot utiliza orice alte informaţii disponibile. Pentru informaţiile referitoare la pericole care nu au fost prezentate anterior Agenţiei, dosarul include un rezumat detaliat al studiului.

II. CONŢINUTUL DOSARELOR

▼M3

_____

▼B

2. **Dosar pentru identificarea unei substanţe ca substanţă CMR, PBT, vPvB sau ca substanţă ce prezintă un motiv echivalent de îngrijorare în conformitate cu articolul 59**

Propunere

Propunerea precizează identitatea substanţei (substanţelor) în cauză, precum și dacă se propune identificarea substanţei ca substanţă CMR în conformitate cu articolul 57 literele (a), (b) sau (c), ca substanţă PBT în conformitate cu articolul 57 litera (d), ca substanţă vPvB în conformitate cu articolul 57 litera (e) sau ca substanţă care prezintă un motiv echivalent de îngrijorare în conformitate cu articolul 57 litera (f).

Justificare

Se efectuează o comparaţie a informaţiilor disponibile cu criteriile din anexa XIII pentru substanţe PBT, în conformitate cu articolul 57 litera (d), și pentru substanţe vPvB, în conformitate cu articolul 57 litera (f), sau o evaluare a pericolelor și o comparaţie cu articolul 57 litera (f), în conformitate cu părţile relevante din anexa I punctele 1-4. Aceasta trebuie consemnată în formatul stabilit în partea B a raportului de securitate chimică din anexa I.

Informaţii privind expunerea, substanţele alternative și riscurile

Se furnizează informaţiile disponibile privind utilizarea și expunerea și informaţiile privind substanţele și tehnicile alternative.

3. **Dosare pentru propuneri de restricţionare**

Propunere

Propunerea precizează identitatea substanţei (substanţelor) în cauză, restricţia (restricţiile) propusă (propuse) la producere, introducere pe piaţă sau utilizare (utilizări) și un rezumat al justificării.

▼B

Informații privind pericolele și riscurile

Riscurile pe care le vizează restricționarea sunt descrise pe baza unei evaluări a pericolelor și a riscurilor, în conformitate cu părțile relevante din anexa I, și sunt consemnate în formatul stabilit în partea B a raportului de securitate chimică prevăzut de anexa respectivă.

Este necesar să se aducă dovezi că măsurile de administrare a riscurilor aplicate (inclusiv cele identificate în înregistrările efectuate în conformitate cu articolele 10-14) nu sunt suficiente.

Informații privind alternativele

Este necesar să se furnizeze informațiile disponibile privind substanțele și tehnicile alternative, inclusiv:

— informații privind riscurile pentru sănătatea umană și mediu pe care le prezintă producerea sau utilizarea substanțelor alternative;

— disponibilitatea, inclusiv în timp;

— fezabilitatea tehnică și economică.

Justificarea restricțiilor la nivel comunitar

Este necesar să se furnizeze o justificare:

— pentru necesitatea unei acțiuni la nivel comunitar;

— că o restricționare constituie cea mai adecvată măsură la nivel comunitar, care poate să fie evaluată pe baza următoarelor criterii:

  (i) eficiență: restricționarea trebuie să vizeze efectele sau expunerile care provoacă riscul identificat și să fie capabilă să reducă aceste riscuri până la un nivel acceptabil, într-un interval de timp rezonabil și proporțional cu riscul;

  (ii) practicabilitatea: restricționarea trebuie să poată fi aplicată, executată și administrată;

  (iii) posibilitatea monitorizării: trebuie să fie posibil să se monitorizeze rezultatul aplicării restricționării propuse.

Evaluarea socio-economică

Impactul socio-economic al restricționării propuse poate fi analizat pe baza anexei XVI. În acest scop, beneficiile nete pentru sănătatea umană și mediu ale restricționării propuse pot fi comparate cu costurile sale nete pentru producători, importatori, utilizatori din aval, distribuitori, consumatori și societatea în general.

Informații privind consultarea părților interesate

În dosar se includ informații privind orice consultare a părților interesate și modul în care au fost luate în considerare punctele lor de vedere.

▼B

ANEXA XVI

ANALIZĂ SOCIO-ECONOMICĂ

Prezenta anexă precizează informaţiile care pot fi utilizate de operatorii care prezintă o analiză socio-economică (SEA) în sprijinul unei cereri de autorizare, în conformitate cu articolul 62 alineatul (5) litera (a), sau în sprijinul unei propuneri de restricţionare în conformitate cu articolul 69 alineatul (6) litera (b).

Agenţia stabilește orientări pentru elaborarea analizelor socio-economice. Analizele socio-economice sau contribuţiile la acestea se prezintă în formatul specificat de către agenţie în conformitate cu articolul 111.

Cu toate acestea, nivelul detaliilor și domeniul de aplicare al analizelor socio-economice sau al contribuţiilor la acestea reprezintă responsabilitatea solicitantului autorizaţiei sau, în cazul unei propuneri de restricţionare, a părţii interesate. Informaţiile furnizate pot viza impactul socio-economic la orice nivel.

O analiză socio-economică poate include următoarele elemente:

— impactul emiterii sau al respingerii unei autorizări asupra solicitantului (solicitanţilor) sau, în cazul unei propuneri de restricţionare, impactul asupra industriei (de exemplu producători și importatori). Impactul asupra tuturor celorlalţi operatori din cadrul lanţului de aprovizionare, asupra utilizatorilor din aval și asupra întreprinderilor conexe, exprimat în consecinţe comerciale, cum ar fi impactul asupra investiţiilor, cercetării și dezvoltării, inovării, cheltuielilor conjuncturale și de funcţionare (de exemplu menţinerea conformităţii, dispoziţii tranzitorii, modificări ale proceselor existente, sistemele de raportare și monitorizare; instalarea de noi tehnologii etc.), având în vedere tendinţele generale ale pieţei și ale tehnologiei;

— impactul emiterii sau al respingerii unei autorizări sau al unei propuneri de restricţionare asupra consumatorilor. De exemplu, preţurile produselor, modificări ale compoziţiei sau ale calităţii sau ale performanţelor produselor, disponibilitatea produselor, oferta pusă la dispoziţia consumatorilor, precum și efectele asupra sănătăţii umane și mediului, în măsura în care acestea îi afectează pe consumatori;

— implicaţiile sociale ale emiterii sau ale respingerii unei autorizări sau ale unei propuneri de restricţionare. De exemplu, siguranţa locului de muncă și ocuparea forţei de muncă;

— disponibilitatea, caracterul adecvat și fezabilitatea tehnică a substanţelor și/sau a tehnologiilor alternative și consecinţele economice care rezultă, precum și informaţii privind ritmul și potenţialul de evoluţie tehnologică din sectorul (sectoarele) respectiv(e). În cazul unei cereri de autorizare, impactul social și/sau economic al utilizării oricăror alternative disponibile;

— implicaţii mai mari pentru comerţ, concurenţă și dezvoltare economică (în special pentru IMM-uri și în relaţia cu ţările terţe) ale emiterii sau ale respingerii unei autorizări sau ale unei propuneri de restricţionare. Acestea pot include consideraţii privind aspecte locale, regionale, naţionale sau internaţionale;

— în cazul unei propuneri de restricţionare, propuneri pentru alte măsuri de reglementare sau nereglementare care ar putea atinge scopul restricţionării propuse (aceasta va ţine seama de legislaţia existentă). Aceasta ar trebui să includă o evaluare a eficienţei și a costurilor generate de măsurile alternative de administrare a riscurilor;

— în cazul unei propuneri de restricţionare sau al respingerii unei autorizări, beneficiile pentru sănătatea umană și mediu, precum și beneficiile sociale și economice ale restricţionării propuse. De exemplu, sănătatea lucrătorilor, performanţele de mediu și distribuţia acestor beneficii, de exemplu geografică sau pe grupuri de populaţie;

— o analiză socio-economică poate să vizeze orice alte aspecte care sunt considerate relevante de către solicitant (solicitanţi) sau partea interesată.

▼B

ANEXA XVII

▼M5

RESTRICŢIILE PRIVIND PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAŢĂ ŞI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANŢE, AMESTECURI ŞI ARTICOLE PERICULOASE

Pentru substanţele care au fost integrate în prezenta anexă ca o consecinţă a restricţiilor adoptate în cadrul Directivei 76/769/CEE (intrările 1-58), restricţiile nu se aplică pentru depozitarea, păstrarea, tratarea, umplerea de containere sau transferul de la un container la altul a acestor substanţe destinate exportului, cu excepţia cazului în care producerea substanţelor este interzisă.

Coloana 1 Denumirea substanţei, a grupelor de substanţe sau a amestecului	Coloana 2 Condiţii de restricţionare
1. Terfenili policloruraţi (TPC)	Este interzisă introducerea pe piaţă sau utilizarea: — ca substanţe; — în amestecuri, inclusiv în uleiuri uzate sau în echipamente, în concentraţii mai mari de 50 mg/kg (0,005 % în greutate).
2. Cloretilenă (clorură de vinil) Nr. CAS 75-01-4 Nr. CE 200-831-0	Este interzisă utilizarea ca agent de propulsare a aerosolilor, indiferent de scopul acestei utilizări. Se interzice introducerea pe piaţă a dispersoarelor de aerosoli care conţin substanţa ca agent de propulsare.

▼M6

►M3 3. Substanţele sau amestecurile lichide ►M3 ——————— ◄ sau care respectă criteriile pentru oricare din următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: (a) clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 şi 2.7, 2.8 tipurile A şi B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 şi 2, 2.14 categoriile 1 şi 2, 2.15 tipurile A-F; (b) clasele de pericol 3.1-3.6 şi 3.7 efecte adverse asupra funcţiei sexuale şi fertilităţii sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 şi 3.10; (c) clasa de pericol 4.1; (d) clasa de pericol 5.1. ◄	1. Nu se utilizează în: — articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative şi în scrumiere; — obiecte destinate producerii de farse şi capcane; — jocuri pentru unul sau mai mulţi participanţi sau orice alt articol destinat unei folosinţe similare, chiar şi cu aspecte decorative. 2. Este interzisă introducerea pe piaţă a articolelor care nu se conformează punctului 1. ►M61 3. Nu se introduc pe piaţă dacă conţin colorant – cu excepţia cazului în care acest lucru este necesar din motive fiscale – sau parfum sau ambele, dacă: — pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei destinate publicului larg; şi — prezintă un pericol în caz de inhalare şi sunt etichetate cu H304. ◄ 4. Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piaţă decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).

▼M6

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	►M61 5. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții ale Uniunii referitoare la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii trebuie să se asigure, înaintea introducerii pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe: (a) uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpile umplute cu acest lichid”; și, începând cu 1 decembrie 2010, „O singură înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol”; (b) lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil, începând cu 1 decembrie 2010, după cum urmează: „O singură înghițitură de lichid de aprins focul pentru grătar poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol”; (c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace a căror capacitate nu depășește 1 litru. ◄ ►M61 ———————— ◄ ►M61 ———————— ◄

▼M5

4. Fosfat de trei (2,3-dibromopropil) Nr. CAS 126-72-7	1. Este interzisă utilizarea în articole textile, cum ar fi îmbrăcăminte, lenjerie de corp și pânzeturi, care sunt destinate să vină în contact cu pielea. 2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează alineatului (1).
5. Benzen Nr. CAS 71-43-2 Nr. CE 200-753-7	1. Este interzisă utilizarea în jucării sau părți ale jucăriilor în care concentrația de benzen în stare liberă este mai mare de 5 mg/kg (0,0005 %) din greutatea jucăriei sau a respectivei părți a jucăriei. 2. Este interzisă introducerea pe piață a jucăriilor și părților de jucării care nu se conformează alineatului (1). 3. Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea substanței:

▼**M5**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	— ca atare; — drept constituent al altor substanțe sau în amestecuri, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate. 4. Cu toate acestea, se exceptează de la dispozițiile alineatului (3): (a) carburanții pentru motoare reglementați de Directiva 98/70/CE; (b) substanțele și amestecurile destinate utilizării în procesele industriale care nu permit emisia benzenului în cantități ce depășesc limitele stabilite în legislația în vigoare; ►**M33** (c) gaze naturale introduse pe piață spre utilizare de către consumatori, cu condiția ca benzenul să rămână într-o concentrație de sub 0,1 % volum/volum. ◄
6. Fibre de azbest (a) Crocidolit Nr. CAS 12001-28-4 (b) Amosit Nr. CAS 12172-73-5 (c) Antofilit Nr. CAS 77536-67-5 (d) Actinolit Nr. CAS 77536-66-4 (e) Tremolit Nr. CAS 77536-68-6 (f) Crisotil Nr. CAS 12001-29-5 Nr. CAS 132207-32-0	►**M37** 1. Sunt interzise fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea acestor fibre, a articolelor și a amestecurilor care conțin aceste fibre, adăugate în mod intenționat. Cu toate acestea, dacă un stat membru a acordat o derogare privind utilizarea diafragmelor care conțin crisotil în instalații de electroliză aflate în funcțiune la 13 iulie 2016, în conformitate cu versiunea prezentului alineat aflată în vigoare până la acea dată, primul paragraf nu se aplică înainte de 1 iulie 2025 utilizării în instalațiile respective a unor astfel de diafragme sau a crisotilului folosit exclusiv pentru întreținerea unor astfel de diafragme, cu condiția ca această utilizare să respecte condițiile de autorizare stabilite în conformitate cu Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (*). Orice utilizator din aval care beneficiază de o astfel de derogare trebuie să trimită, până la 31 ianuarie a fiecărui an calendaristic, un raport către statul membru în care se află instalația de electroliză relevantă, în care să indice cantitatea de crisotil utilizat în diafragme, în conformitate cu derogarea. Statul membru trebuie să trimită Comisiei Europene o copie a raportului respectiv. În cazul în care un stat membru solicită monitorizarea crisolitului în aer de către utilizatorii din aval, cu scopul de a proteja sănătatea și siguranța lucrătorilor, rezultatele trebuie incluse în raport. ◄ ►**M37** (*) Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (JO L 334, 17.12.2010, p. 17). ◄

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	2. Utilizarea articolelor care conțin fibre de azbest menționate la alineatul (1) care erau deja instalate și/sau în utilizare înainte de 1 ianuarie 2005 este autorizată în continuare până la eliminarea lor sau până la încheierea ciclului lor de viață. Cu toate acestea, statele membre pot, din rațiuni de protecție a sănătății umane, să restricționeze, să interzică sau să supună unor condiții specifice utilizarea unor asemenea articole înainte de eliminarea lor sau de încheierea ciclului lor de viață. Statele membre pot permite introducerea pe piață a articolelor în integralitatea lor care conțin fibre de azbest menționate la alineatul (1), dacă acestea au fost instalate și/sau au intrat în funcțiune înainte de 1 ianuarie 2005, sub rezerva unor anumite condiții care asigură un nivel ridicat de protecție a sănătății umane. Statele membre comunică măsurile naționale respective Comisiei, până la data de 1 iunie 2011. Comisia pune aceste informații la dispoziția publicului larg. 3. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, introducerea pe piață și utilizarea articolelor care conțin aceste fibre, autorizate în conformitate cu derogările menționate, sunt autorizate numai în cazul în care furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că articolele sunt etichetate în conformitate cu apendicele 7 la prezenta anexă.
7. Oxid de tri-(aziridinil) fosfină Nr. CAS 545-55-1 Nr. CE 208-892-5	1. Este interzisă utilizarea în articole textile, cum ar fi îmbrăcăminte, lenjerie de corp și pânzeturi, care sunt destinate să vină în contact cu pielea. 2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează alineatului (1).
8. Difenili polibromurați Polibromodifenili (PBB) Nr. CAS 59536-65-1	1. Este interzisă utilizarea în articole textile, cum ar fi îmbrăcăminte, lenjerie de corp și pânzeturi, care sunt destinate să vină în contact cu pielea. 2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează alineatului (1).

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
9. (a) Pudră din scoarță de săpunariță (*Quillaja saponaria*) și derivații acesteia care conțin saponine Nr. CAS 68990-67-0 Nr. CE 273-620-4 (b) Pudră din rădăcină de spânz verde (*Helleborus viridis*) și spânz negru (*Helleborus niger*) (c) Pudră din rădăcină de steregoaie albă (*Veratrum album*) și steregoaie neagră (*Veratrum nigrum*) (d) Benzidină și/sau derivații acesteia Nr. CAS 92-87-5 Nr. CE 202-199-1 (e) o-Nitrobenzaldehidă Nr. CAS 552-89-6 Nr. CE 209-025-3 (f) Pudră de lemn (rumeguș)	1. Este interzisă utilizarea pentru realizarea glumelor (trucajelor) și a farselor sau în amestecuri sau articole destinate unei astfel de utilizări, de exemplu ca un constituent al prafului de strănutat sau al bombelor cu miros urât. 2. Este interzisă introducerea pe piață a glumelor (trucajelor) și a farselor sau a amestecurilor sau articolelor destinate unei astfel de utilizări care nu se conformează alineatului (1). 3. Cu toate acestea, se exceptează de la alineatele (1) și (2) bombele cu miros urât care au un conținut de lichid de cel mult 1,5 ml.
10. (a) Sulfură de amoniu Nr. CAS 12135-76-1 Nr. CE 235-223-4 (b) Hidrosulfură de amoniu Nr. CAS 12124-99-1 Nr. CE 235-184-3 (c) Polisulfură de amoniu Nr. CAS 9080-17-5 Nr. CE 232-989-1	1. Este interzisă utilizarea pentru realizarea glumelor (trucajelor) și a farselor sau în amestecuri sau articole destinate unei astfel de utilizări, de exemplu ca un constituent al prafului de strănutat sau al bombelor cu miros urât. 2. Este interzisă introducerea pe piață a glumelor (trucajelor) și a farselor sau a amestecurilor sau articolelor destinate unei astfel de utilizări care nu se conformează alineatului (1). 3. Cu toate acestea, se exceptează de la alineatele (1) și (2) bombele cu miros urât care au un conținut de lichid de cel mult 1,5 ml.
11. Esteri volatili ai acizilor bromoacetici: (a) Bromoacetat de metil Nr. CAS 96-32-2 Nr. CE 202-499-2 (b) Bromoacetat de etil Nr. CAS 105-36-2 Nr. CE 203-290-9 (c) Bromoacetat de propil Nr. CAS 35223-80-4 (d) Bromoacetat de butil Nr. CAS 18991-98-5 Nr. CE 242-729-9	1. Este interzisă utilizarea pentru realizarea glumelor (trucajelor) și a farselor sau în amestecuri sau articole destinate unei astfel de utilizări, de exemplu ca un constituent al prafului de strănutat sau al bombelor cu miros urât. 2. Este interzisă introducerea pe piață a glumelor (trucajelor) și a farselor sau a amestecurilor sau articolelor destinate unei astfel de utilizări care nu se conformează alineatului (1). 3. Cu toate acestea, se exceptează de la alineatele (1) și (2) bombele cu miros urât care au un conținut de lichid de cel mult 1,5 ml.

▼**M5**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
12. 2-Naftilamină Nr. CAS 91-59-8 Nr. CE 202-080-4 și sărurile acesteia 13. Benzidină Nr. CAS 92-87-5 Nr. CE 202-199-1 și sărurile acesteia 14. 4-Nitrodifenil Nr. CAS 92-93-3 Nr. Einecs CE 202-204-7 15. 4-Aminodifenil xenilamină Nr. CAS 92-67-1 Nr. Einecs CE 202-177-1 și sărurile acesteia	Pentru intrările 12-15 se aplică următoarele: Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea ca substanțe sau în amestecuri, în concentrații mai mari de 0,1 % în greutate.
16. Carbonați de plumb: (a) Carbonat neutru anhidru ($PbCO_3$) Nr. CAS 598-63-0 Nr. CE 209-943-4 (b) Dihidroxi-bis-(carbonat) de triplumb 2Pb CO_3-$Pb(OH)_2$ Nr. CAS 1319-46-6 Nr. CE 215-290-6	Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv este destinat utilizării ca vopsea. ►**M21** Cu toate acestea, statele membre pot, în conformitate cu dispozițiile Convenției nr. 13 a Organizației Internaționale a Muncii (OIM), să permită utilizarea pe teritoriul lor a substanței sau a amestecului pentru restaurarea și întreținerea lucrărilor de artă, a construcțiilor istorice și a interioarelor acestora, precum și introducerea pe piață în scopul acestei utilizări. Statele membre care utilizează această derogare informează Comisia în acest sens. ◄
17. Sulfați de plumb: (a) $PbSO_4$ Nr. CAS 7446-14-2 Nr. CE 231-198-9 (b) Pb_xSO_4 Nr. CAS 15739-80-7 Nr. CE 239-831-0	Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv este destinat utilizării ca vopsea. ►**M21** Cu toate acestea, statele membre pot, în conformitate cu dispozițiile Convenției nr. 13 a Organizației Internaționale a Muncii (OIM), să permită utilizarea pe teritoriul lor a substanței sau a amestecului pentru restaurarea și întreținerea lucrărilor de artă, a construcțiilor istorice și a interioarelor acestora, precum și introducerea pe piață în scopul acestei utilizări. Statele membre care utilizează această derogare informează Comisia în acest sens. ◄

▼**M5**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
18. Compuși de mercur	Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv este destinat a fi utilizat pentru: (a) prevenirea depunerilor datorate activității microorganismelor, a plantelor sau a animalelor, pe: — carenele navelor; — cuștile, flotoarele, plasele (năvoade, capcane) de pescuit și alte unelte de pescuit sau echipamente utilizate în piscicultură sau conchiliocultură (cultura scoicilor); — orice dispozitive sau echipamente imersate integral sau parțial; (b) conservarea lemnului; (c) impregnarea textilelor industriale cu regim intens de utilizare și a firelor textile utilizate la producerea acestora; (d) tratarea apelor industriale, indiferent de utilizarea acestora.
18a. Mercur Nr. CAS 7439-97-6 Nr. CE 231-106-7	1. Se interzice introducerea pe piață: (a) în termometre medicale; (b) în alte dispozitive de măsurare destinate vânzării către publicul larg (precum manometre, barometre, sfigmomanometre, termometre altele decât cele medicale). 2. Restricția de la alineatul (1) nu se aplică dispozitivelor de măsurare care erau utilizate în Comunitate înainte de 3 aprilie 2009. Cu toate acestea, statele membre pot restricționa sau interzice introducerea pe piață a unor astfel de dispozitive de măsurare. 3. Restricția de la alineatul (1) litera (b) nu se aplică: (a) dispozitivelor de măsurare mai vechi de 50 de ani la 3 octombrie 2007; (b) barometrelor [cu excepția celor menționate la litera (a)] până la 3 octombrie 2009. ►**M19** ——————— ◄ ►**M19** 5. Următoarele dispozitive de măsurare care conțin mercur destinate utilizărilor industriale și profesionale nu se introduc pe piață după 10 aprilie 2014: (a) barometre; (b) higrometre; (c) manometre;

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(d) sfigmomanometre; (e) dispozitive de măsurare a deformației utilizate în pletismografe; (f) tensiometre; (g) termometre și alte aplicații termometrice neelectrice. Restricțiile se aplică, de asemenea, dispozitivelor de măsurare de la literele (a)-(g) care sunt introduse pe piață goale, dacă se intenționează să fie umplute cu mercur. 6. Restricția de la punctul 5 nu se aplică: (a) sfigmomanometrelor de utilizat: (i) în studii epidemiologice care sunt în curs de desfășurare la 10 octombrie 2012; (ii) ca standarde de referință în studiile de validare clinică a sfigmomanometrelor fără mercur; (b) termometrelor destinate exclusiv efectuării de teste conform standardelor care necesită utilizarea termometrelor pe bază de mercur până la 10 octombrie 2017; (c) celulelor pe bază de mercur pentru măsurarea punctului triplu care sunt utilizate la calibrarea termometrelor cu rezistență din platină. 7. Următoarele dispozitive de măsurare pe bază de mercur destinate utilizărilor industriale și profesionale nu se introduc pe piață după 10 aprilie 2014: (a) picnometre pe bază de mercur; (b) dispozitivele de măsurare care conțin mercur pentru determinarea punctului de înmuiere. 8. Restricțiile de la punctele 5 și 7 nu se aplică la: (a) dispozitivele de măsurare mai vechi de 50 de ani la data de 3 octombrie 2007; (b) dispozitivele de măsurare care sunt expuse în cadrul unor expoziții publice în scop cultural și istoric. ◄
19. Compuși ai arsenicului	1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv este destinat utilizării pentru prevenirea depunerilor datorate activității microorganismelor, a plantelor sau a animalelor, pe: — carenele navelor;

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	— cuștile, flotoarele, plasele (năvoade, capcane) de pescuit și alte unelte de pescuit sau echipamente utilizate în piscicultură sau conchiliocultură (cultura scoicilor); — dispozitivele sau echipamentele imersate integral sau parțial. 2. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv este destinat utilizării în tratarea apelor industriale, indiferent de utilizarea acestora. 3. Este interzisă utilizarea pentru conservarea lemnului. De asemenea, este interzisă introducerea pe piață a lemnului tratat în acest mod. 4. Prin derogare de la alineatul (3): (a) Referitor la substanțele și amestecurile pentru conservarea lemnului: acestea pot fi utilizate numai în instalații industriale care utilizează vidul sau presiunea pentru impregnarea lemnului, în cazul în care sunt soluții de compuși anorganici ai cuprului, ai cromului, ai arsenicului (CCA) de tipul C și dacă sunt autorizate în conformitate cu articolul 5 alineatul (1) din Directiva 98/8/CE. Lemnul astfel tratat poate fi introdus pe piață numai după ce agentul de conservare este complet fixat. (b) Lemnul tratat cu soluții CCA, în conformitate cu litera (a), poate fi introdus pe piață pentru utilizări profesionale și industriale, cu condiția ca integritatea structurală a lemnului să fie solicitată pentru siguranța oamenilor sau a animalelor și să existe o posibilitate extrem de redusă ca populația să intre în contact cu acesta în timpul duratei sale de viață: — ca lemn pentru construcții în clădiri publice și agricole, în clădiri de birouri și construcții industriale; — în poduri și construcția podurilor; — ca lemn de construcție în zonele cu apă dulce și apă salmastră, de exemplu jetele și poduri; — ca bariere de zgomot; — în controlul avalanșelor; — în gardurile și barierele de siguranță de pe autostrăzi; — ca stâlpi din lemn rotund de conifere decojit pentru gardurile de împrejmuire a animalelor; — în structurile de susținere a solului;

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	— ca stâlpi pentru transmiterea energiei electrice și pentru telecomunicații; — ca traverse la șinele subterane. (c) Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestuia, că orice lemn tratat introdus pe piață este etichetat individual: „Destinat exclusiv instalațiilor și uzului profesional și industrial, conține arsenic”. De asemenea, orice lemn introdus pe piață în ambalaje este etichetat cu următorul text: „A se purta mănuși la manipularea acestui lemn. A se purta o mască antipraf și de protecție pentru ochi la tăierea sau prelucrarea acestui lemn. Deșeurile din acest lemn sunt tratate ca deșeuri periculoase de către o întreprindere autorizată.” (d) Este interzisă utilizarea lemnului tratat menționat la litera (a): — în construcțiile de locuințe, indiferent de scop; — în orice aplicație care prezintă riscul de a intra în contact frecvent cu pielea; — în apele marine; — în scopuri agricole, altele decât pentru stâlpii gardurilor de împrejmuire a animalelor și pentru structuri, în conformitate cu litera (b); — în orice dispozitiv în care lemnul tratat poate intra în contact cu produse intermediare sau finite destinate consumului uman și/sau animal. 5. Lemnul tratat cu compuși ai arsenicului care a fost utilizat în Comunitate înainte de 30 septembrie 2007 sau care a fost introdus pe piață în conformitate cu alineatul (4) poate rămâne în uz până la sfârșitul duratei sale de viață. 6. Lemnul tratat cu CCA de tipul C care a fost utilizat în Comunitate înainte de 30 septembrie 2007 sau care a fost introdus pe piață în conformitate cu alineatul (4): — poate fi utilizat sau reutilizat, cu condiția respectării condițiilor sale de utilizare menționate la alineatul (4) literele (b), (c) și (d); — poate fi introdus pe piață, cu condiția respectării condițiilor sale de utilizare menționate la alineatul (4) literele (b), (c) și (d).

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	7. Statele membre pot permite ca lemnul tratat cu alte tipuri de soluții CCA, care a fost utilizat în Comunitate înainte de 30 septembrie 2007: — să fie utilizat sau reutilizat, cu condiția respectării condițiilor sale de utilizare menționate la alineatul (4) literele (b), (c) și (d); — să fie introdus pe piață, cu condiția respectării condițiilor sale de utilizare menționate la alineatul (4) literele (b), (c) și (d).
20. Compuși organostanici	1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv acționează ca biocid în vopsele cu componenți nelegați chimic. 2. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv acționează ca biocid pentru prevenirea depunerilor datorate activității microorganismelor a plantelor sau a animalelor, pe: (a) toate navele, indiferent de lungimea acestora, destinate a fi utilizate pe căi de navigație maritimă, costieră, de estuar, interioară și pe lacuri; (b) cuștile, flotorii, plasele (năvoade, capcane) de pescuit și alte unelte de pescuit sau echipamente utilizate în piscicultură sau conchiliocultură (cultura scoicilor); (c) orice dispozitive sau echipamente imersate integral sau parțial. 3. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv este destinat utilizării în tratarea apelor industriale. ►M6 4. Compuși organostanici trisubstituiți: (a) Compușii organostanici trisubstituiți, precum compușii tributilstaniului (TBT) și cei ai trifenilstaniului (TPT), nu se utilizează după 1 iulie 2010 în articole în cazul în care concentrația în articolul respectiv sau într-o parte a acestuia depășește echivalentul a 0,1 % în greutatea staniului. (b) Articolele care nu se conformează literei (a) nu se introduc pe piață după 1 iulie 2010, cu excepția articolelor care erau deja utilizate în Comunitate înainte de data respectivă. 5. Compușii dibutilstaniului (DBT): (a) Compușii dibutilstaniului (DBT) nu se utilizează după 1 ianuarie 2012 în amestecuri și articole furnizate publicului larg, în cazul în care concentrația în amestecul sau în articolul respectiv sau într-o parte a acestuia depășește echivalentul a 0,1 % în greutatea staniului.

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(b) Articolele și amestecurile care nu se conformează literei (a) nu se introduc pe piață după 1 ianuarie 2012, cu excepția articolelor care erau deja utilizate în Comunitate înainte de data respectivă. (c) Prin derogare, literele (a) și (b) nu se aplică până la 1 ianuarie 2015 în cazul următoarelor articole și amestecuri furnizate publicului larg: — agenți de vulcanizare la temperatura camerei și adezivi formați dintr-o singură componentă sau din două componente (RTV-1 și RTV-2); — vopsele colorante și acoperitoare care conțin compuși DBT drept catalizatori, în cazul în care se aplică pe articole; — profiluri moi din clorură de polivinil (PVC), ca atare sau combinate cu PVC tare; — materialele acoperite cu straturi protectoare din PVC care conțin compuși DBT drept stabilizatori, în cazul în care sunt destinate utilizării în aer liber; — burlane exterioare de scurgere a apei de ploaie, jgheaburi și fitinguri, precum și materialul de acoperire pentru acoperișuri și fațade. (d) Prin derogare, literele (a) și (b) nu se aplică materialelor și articolelor reglementate în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1935/2004.
	6. Compușii dioctilstaniului (DOT): (a) Compușii dioctilstaniului (DOT) nu se utilizează după 1 ianuarie 2012 în următoarele articole furnizate publicului larg sau destinate utilizării de către acesta, în cazul în care concentrația în articolul respectiv sau într-o parte a acestuia depășește echivalentul a 0,1 % în greutatea staniului: — articole textile destinate să intre în contact cu pielea; — mănuși; — articole de încălțăminte sau părți ale acestora destinate să intre în contact cu pielea; — materialele pentru podele și cele pentru acoperirea pereților; — articole pentru îngrijirea copilului; — produse de igienă destinate femeilor; — scutece; — truse cu mulaje de vulcanizare la temperatura camerei formate din două componente (truse cu mulaje RTV-2).

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(b) Articolele care nu se conformează literei (a) nu se introduc pe piață după 1 ianuarie 2012, cu excepția articolelor care erau deja utilizate în Comunitate înainte de data respectivă. ◄
21. Di-μ-oxo-di-n-butilstano-hidroxiboran/ hidrogenoborat de dibutilstaniu $C_8H_{19}BO_3Sn$ (DBB) Nr. CAS 75113-37-0 Nr. CE 401-040-5	Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea ca substanțe sau în amestecuri, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate. Cu toate acestea, se exceptează de la primul paragraf această substanță (DBB) sau amestecurile care conțin această substanță în cazul în care sunt destinate exclusiv transformării în produse, în care această substanță nu va mai apărea într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1 %.

▼M61

_____

▼M5

23. Cadmiu Nr. CAS 7440-43-9 Nr. CE 231-152-8 și compușii acestuia	În sensul prezentei secțiuni, codurile și capitolele indicate în paranteze pătrate sunt codurile și capitolele nomenclaturii tarifare și statistice din Tariful vamal comun, așa cum a fost stabilit prin Regulamentul (CEE) nr. 2658/87 al Consiliului (*). ►M13 ►M17 1. Nu se utilizează în amestecuri și articole produse din polimerii organici sintetici următori (denumiți în continuare material plastic): — polimeri sau copolimeri ai clorurii de vinil (PVC) [3904 10] [3904 21] — poliuretan (PUR) [3909 50] — polietilenă de densitate joasă (LDPE), cu excepția polietilenei de densitate joasă utilizate pentru producerea de preamestecuri colorate (amestecuri în topitură colorate) [3901 10] — acetat de celuloză (CA) [3912 11] — acetobutirat de celuloză (CAB) [3912 11] — rășini epoxidice [3907 30] — rășini melamin-formaldehidice (MF) [3909 20] — rășini ureo-formaldehidice (UF) [3909 10] — poliesteri nesaturați (UP) [3907 91]

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	— polietilentereftalat (PET) [3907 60] — polibutilentereftalat (PBT) — polistiren transparent/uz general (universal) [3903 11] — acrilonitril-metacrilat de metil (AMMA) — polietilenă reticulată (VPE) — polistiren cu rezistență crescută la impact — polipropilenă (PP) [3902 10] Amestecurile și articolele fabricate din materialul plastic de mai sus nu se introduc pe piață în cazul în care concentrația de cadmiu (exprimată sub formă de cadmiu metalic) este mai mare sau egală cu 0,01 % din greutatea materialului plastic. ◄ ►C3 Prin derogare, al doilea paragraf nu se aplică în cazul articolelor introduse pe piață înainte de 10 decembrie 2011. ◄ Primul și al doilea paragraf se aplică fără a aduce atingere Directivei 94/62/CE a Consiliului (**) și actelor adoptate în temeiul acesteia. ►M17 Până la 19 noiembrie 2012, în conformitate cu articolul 69, Comisia solicită Agenției Europene pentru Produse Chimice să pregătească un dosar în conformitate cu cerințele din anexa XV, cu scopul de a evalua dacă utilizarea cadmiului și a compușilor acestuia în materialele plastice, altele decât cele enumerate la paragraful 1, ar trebui restricționată. ◄ ►M35 2. Este interzisă utilizarea sau introducerea pe piață în vopsele cu codurile [3208] [3209] în concentrații (exprimate sub formă de cadmiu metalic) egale sau mai mari de 0,01 % din greutate. Pentru vopselele cu codurile [3208] [3209] cu un conținut de zinc care depășește 10 % din greutatea vopselei, concentrația de cadmiu (exprimată sub formă de cadmiu metalic) trebuie să fie mai mică de 0,1 % din greutate. Articolele vopsite nu se introduc pe piață în cazul în care concentrația de cadmiu (exprimată sub formă de cadmiu metalic) este mai mare sau egală cu 0,1 % din greutatea vopselei aplicate pe articolul vopsit respectiv. ◄ 3. Prin derogare, punctele 1 și 2 nu se aplică în cazul articolelor colorate cu amestecuri care conțin cadmiu din motive de siguranță. 4. Prin derogare, punctul 1 al doilea paragraf nu se aplică: — în cazul amestecurilor produse din deșeuri din PVC, denumite în continuare „PVC recuperat”; — în cazul amestecurilor și articolelor cu conținut de PVC recuperat, în situația în care concentrația de cadmiu (exprimată sub formă de cadmiu metalic) nu depășește 0,1 % din greutatea materialului plastic în cadrul următoarelor aplicații ale PVC-ului rigid:

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(a) profile și foi rigide pentru aplicații în construcții; (b) uși, ferestre, obloane, pereți, jaluzele, împrejmuiri și jgheaburi de acoperiș; (c) pardoseli și terase; (d) conducte pentru cabluri; (e) conducte de apă nepotabilă, dacă PVC-ul recuperat este utilizat în stratul intermediar al unei conducte cu mai multe straturi și este acoperit cu un strat de PVC nou, produs în conformitate cu punctul 1 de mai sus. Înainte de a introduce pe piață pentru prima dată amestecurile și articolele cu conținut de PVC recuperat, furnizorii se asigură că acestea poartă în mod vizibil, lizibil și de nesters, marcajul următor: „*Conține PVC recuperat*” sau pictograma următoare:  În conformitate cu articolul 69 din prezentul regulament, derogarea acordată la punctul 4 va fi revizuită până la 31 decembrie 2017, în special în vederea reducerii valorii-limită a cadmiului și a reevaluării derogării pentru aplicațiile enumerate la literele (a)-(e). ◄ 5. În înțelesul prezentei intrări, prin „placare cu cadmiu” se înțelege orice depunere sau acoperire cu cadmiu metalic a unei suprafețe metalice. Este interzisă placarea cu cadmiu a articolelor sau a componentelor articolelor care sunt utilizate în următoarele sectoare/domenii de aplicare: (a) echipamente și mașini pentru: — producția alimentară [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11] — agricultură [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436] — răcire și congelare [8418] — tipărire și legarea cărților [8440] [8442] [8443] (b) echipamente și mașini (utilaje) pentru producerea de:

▼**M5**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	— bunuri de uz casnic [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516] — mobilă [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404] — instalații sanitare [7324] — încălzire centrală și instalații de condiționare a aerului [7322] [8403] [8404] [8415] În orice caz, indiferent de utilizarea sau de destinația lor finală, este interzisă introducerea pe piață a articolelor placate cu cadmiu sau a componentelor acestor articole utilizate în sectoarele/domeniile de aplicare menționate la literele (a) și (b) de mai sus și a articolelor produse în sectoarele menționate la litera (b) de mai sus. 6. Dispozițiile menționate la alineatul (5) se aplică, de asemenea, articolelor placate cu cadmiu sau componentelor acestor articole, atunci când sunt utilizate în sectoarele/domeniile de aplicare menționate la literele (a) și (b) de mai jos, precum și articolelor produse în sectoarele menționate la litera (b) de mai jos: (a) echipament și mașini (utilaje) pentru producerea de: — hârtie și carton [8419 32] [8439] [8441] — textile și îmbrăcăminte [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452] (b) echipamente și mașini (utilaje) pentru producerea de: — echipamente și utilaje de manipulare industrială [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431] — vehicule de transport rutier și agricole [capitolul 87] — material rulant [capitolul 86] — nave [capitolul 89] 7. Cu toate acestea, se exceptează de la restricțiile alineatelor (5) și (6): — articolele și componentele articolelor utilizate în sectoarele aeronautic, aerospațial, minier, marin (în zona costieră) și nuclear, ale căror aplicații necesită standarde ridicate de siguranță, precum și în dispozitivele de siguranță pentru vehicule rutiere și agricole, material rulant și nave; — contactoarele electrice destinate oricărui sector de utilizare, având în vedere fiabilitatea cerută pentru aparatele pe care se instalează acestea.

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	►M13 8. Se interzice utilizarea în materialele de adaos pentru brazare în cazul în care concentrația cadmiului este egală cu sau depășește 0,01 % din greutate. Materialele de adaos pentru brazare nu se introduc pe piață în cazul în care concentrația de cadmiu (exprimată sub formă de cadmiu metalic) este egală cu sau depășește 0,01 % din greutate. În sensul prezentului punct, brazare înseamnă o tehnică de sudare prin intermediul unor aliaje, care se desfășoară la temperaturi de peste 450 °C. 9. Prin derogare, punctul 8 nu se aplică în cazul materialelor de adaos pentru brazare utilizate în aplicațiile din domeniul apărării și al industriei aerospațiale și nici în cazul materialelor de adaos pentru brazare utilizate din motive de siguranță. 10. Se interzice utilizarea sau introducerea pe piață în cazul în care concentrația este egală cu sau depășește 0,01 % din greutatea metalului în: (i) mărgele din metal și alte componente din metal necesare pentru fabricarea bijuteriilor; (ii) părți din metal ale bijuteriilor și ale imitațiilor de bijuterii și accesorii pentru păr, inclusiv: —brățări, coliere și inele; —bijuterii de tip piercing; —ceasuri de mână și articole de tip brățară; —broșe și butoni. 11. ►C3 Prin derogare, punctul 10 nu se aplică în cazul articolelor introduse pe piață înainte de 10 decembrie 2011 și al bijuteriilor care la 10 decembrie 2011 au o vechime mai mare de 50 de ani. ◄ ◄ (*) JO L 256, 7.9.1987, p. 42. (**) JO L 365, 31.12.1994, p. 10.
24. Monometil-tetracloro difenilmetan Denumire comercială: Ugilec 141 Nr. CAS 76253-60-6	1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestei substanțe sau a amestecurilor care conțin această substanță. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care conțin această substanță. 2. Cu titlu de derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (1): (a) instalațiile și mașinile (utilajele) aflate deja în exploatare la data de 18 iunie 1994, până la eliminarea acestora; (b) întreținerea instalațiilor și a mașinilor (utilajelor) care se aflau deja în exploatare într-un stat membru la data de 18 iunie 1994.

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	În sensul literei (a), din motive de protecție a sănătății populației și a mediului, statele membre pot interzice pe teritoriul lor utilizarea unor asemenea instalații sau mașini (utilaje) înainte de eliminarea lor.
25. Monometil-diclorodifenilmetan Denumire comercială: Ugilec 121 Ugilec 21	Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestei substanțe sau a amestecurilor care conțin această substanță. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care conțin această substanță.
26. Monometil-dibromodifenilmetan; bromobenzilbromotoluen, amestec de izomeri Denumire comercială: DBBT Nr. CAS 99688-47-8	Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestei substanțe sau a amestecurilor care conțin această substanță. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care conțin această substanță.
27. Nichel Nr. CAS 7440-02-0 Nr. CE 231-111-4 și compușii acestuia	1. Este interzisă utilizarea acestei substanțe: (a) în ansamblurile de tije care sunt introduse în urechi perforate și în alte părți perforate ale corpului uman, cu excepția cazului în care rata de eliberare a nichelului din astfel de ansambluri de tije este sub 0,2 µg/cm^2/săptămână (limita de migrație); (b) în articole destinate să vină în contact direct și prelungit cu pielea, cum ar fi: — cercei; — coliere, brățări și lanțuri, brățări de picior, inele; — carcase ale ceasurilor de mână, curele de ceas fixe și elastice; — nasturi tip nit, catarame, nituri, fermoare, insigne metalice, atunci când acestea sunt utilizate în articole de îmbrăcăminte, în cazul în care rata de eliberare a nichelului din părțile acestor articole care vin în contact direct și prelungit cu pielea este de peste 0,5 µg/cm^2/săptămână; (c) în articole precum cele enumerate la litera (b), care sunt acoperite cu alte materiale decât nichelul, cu excepția cazurilor în care o astfel de acoperire este suficientă pentru a garanta că rata de eliberare a nichelului din componentele articolelor respective care vin în contact direct și prelungit cu pielea nu va depăși 0,5 µg/cm^2/săptămână pentru o perioadă de cel puțin doi ani de utilizare normală a articolului. 2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor menționate la alineatul (1), cu excepția cazului în care sunt conforme cu cerințele formulate la alineatul respectiv.

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	3. Standardele adoptate de către Comitetul European pentru Standardizare (CEN) sunt utilizate ca metode de încercare pentru demonstrarea conformității articolelor cu dispozițiile alineatelor (1) și (2).
►M49 28. Substanțe care sunt clasificate ca fiind cancerigene de categoria 1A sau 1B în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și care sunt prezentate în lista din apendicele 1 sau, respectiv, din apendicele 2. 29. Substanțe care sunt clasificate ca fiind mutagene pentru celulele germinative de categoria 1A sau 1B în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și care sunt prezentate în lista din apendicele 3 sau, respectiv, din apendicele 4. 30. Substanțe care sunt clasificate ca fiind toxice pentru reproducere de categoria 1A sau 1B în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și care sunt prezentate în lista din apendicele 5 sau, respectiv, din apendicele 6. ◄	Fără a aduce atingere celorlalte părți din prezenta anexă, pentru pozițiile 28-30 se aplică următoarele dispoziții: 1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea — ca substanțe; — drept constituenți ai altor substanțe; sau — în amestecuri, în scopul comercializării către publicul larg, în concentrații individuale în cadrul substanței sau al amestecului care sunt egale cu sau mai mari decât: — fie limita de concentrație specifică relevantă precizată în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, ►M3 — fie limita de concentrație generică relevantă specificată în partea 3 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. ◄ Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele unor astfel de substanțe și amestecuri sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: „Utilizare limitată numai în scopuri profesionale”. 2. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (1): (a) produsele de uz medical sau veterinar, așa cum sunt definite de Directiva 2001/82/CE și Directiva 2001/83/CE; (b) produse cosmetice, astfel cum sunt definite de Directiva 76/768/CEE; (c) următorii carburanți și produse petroliere: — carburanții pentru motoare reglementați de Directiva 98/70/CE; — produsele din uleiuri minerale utilizate drept carburant pentru instalații de combustie, mobile sau fixe; — combustibilii comercializați în dispozitive închise (de exemplu, butelii cu gaz lichefiat); ►M3 (d) vopselele pentru pictură reglementate de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008; ◄ ►M14 (e) substanțele prevăzute în apendicele 11 coloana 1, pentru aplicațiile sau utilizările prevăzute în apendicele 11 coloana 2. În cazul în care este precizată o dată în coloana 2 a apendicelui 11, derogarea se va aplica până la data respectivă; ◄

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	►M61 (f) dispozitivele care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2017/745. ◄
31. (a) Creozot; ulei de spălare Nr. CAS 8001-58-9 Nr. CE 232-287-5 (b) Ulei de creozot; ulei de spălare Nr. CAS 61789-28-4 Nr. CE 263-047-8 (c) Distilate de gudron de cărbune, uleiuri naftalenice; țiței naftenic Nr. CAS 84650-04-4 Nr. CE 283-484-8 (d) Ulei de creozot, fracția acenaftenică; ulei de spălare Nr. CAS 90640-84-9 Nr. CE 292-605-3 (e) Distilate superioare de gudron de cărbune; ulei greu de antracen Nr. CAS 65996-91-0 Nr. CE 266-026-1 (f) Ulei de antracen Nr. CAS 90640-80-5 Nr. CE 292-602-7 (g) Uleiuri acide din gudron de ulei brut; fenoli bruți Nr. CAS 65996-85-2 Nr. CE 266-019-3 (h) Creozot de lemn Nr. CAS 8021-39-4 Nr. CE 232-419-1 (i) Gudron de huilă de temperatură joasă, alcalin; reziduuri de extracție alcalină (cărbune), gudron de huilă de temperatură joasă Nr. CAS 122384-78-5 Nr. CE 310-191-5	1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv este destinat tratării lemnului. De asemenea, este interzisă introducerea pe piață a lemnului tratat în acest mod. 2. Prin derogare de la alineatul (1): (a) substanțele și amestecurile pot fi utilizate pentru tratamentul lemnului în instalații industriale sau de către specialiștii menționați de legislația comunitară privind protecția lucrătorilor pentru retratarea „pe amplasament”, numai în cazul în care acestea conțin: (i) benzo[a]piren în concentrație mai mică de 50 mg/kg (0,005 % în greutate); și (ii) fenoli extractibili cu apă, în concentrație mai mică de 3 % în greutate. Astfel de substanțe și amestecuri destinate a fi utilizate la tratarea lemnului în instalații industriale sau de către specialiști: — pot fi introduse pe piață numai în ambalaje cu o capacitate de cel puțin 20 litri; — nu pot fi comercializate publicului larg. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajul unor astfel de substanțe și amestecuri este marcat cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: „A se utiliza numai în instalații industriale sau de către utilizatori profesioniști”; (b) lemnul tratat în instalații industriale sau de către specialiști, în conformitate cu litera (a), care este introdus pe piață pentru prima dată sau retratat „pe amplasament”, poate fi utilizat numai în scopuri industriale sau profesionale, de exemplu la căi ferate, în sectoarele de transmisie a energiei electrice și în telecomunicații, pentru îngrădiri (împrejmuiri), pentru scopuri agricole (de exemplu parii-suport pentru copaci), în radele portuare și deschiderile (jgheaburile) de la baraje (echipate cu stăvilare sau vane); (c) interdicția de la alineatul (1) privind introducerea pe piață nu se aplică lemnului care a fost tratat cu substanțele enumerate la poziția 31 literele (a)-(i) înainte de 31 decembrie 2002 și comercializat la mâna a doua (pe piața de *second-hand*), în vederea reutilizării.

▼**M5**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	3. Este interzisă utilizarea lemnului tratat menționat la alineatul (2) literele (b) și (c): — în interiorul clădirilor, indiferent de destinația acestora; — în jucării; — pe terenuri de joacă; — în parcuri, grădini sau spații de recreere în aer liber și amenajări pentru petrecerea timpului liber, acolo unde există riscul unui contact cutanat frecvent; — la fabricarea mobilierului de grădină, cum ar fi mesele pentru picnic (*camping*); — la fabricarea, utilizarea și orice fel de tratare: — a recipientelor utilizate pentru culturi; — a ambalajelor care pot veni în contact cu materii prime, produse intermediare sau finite destinate consumului uman și/sau animal; — a altor materiale care pot contamina articolele menționate mai sus.
32. Cloroform Nr. CAS 67-66-3 Nr. CE 200-663-8 34. 1,1,2-Tricloroetan Nr. CAS 79-00-5 Nr. CE 201-166-9 35. 1,1,2,2-Tetracloroetan Nr. CAS 79-34-5 Nr. CE 201-197-8 36. 1,1,1,2-Tetracloroetan Nr. CAS 630-20-6 37. Pentacloretan Nr. CAS 76-01-7 Nr. CE 200-925-1 38. 1,1-Dicloroetilenă Nr. CAS 75-35-4 Nr. CE 200-864-0	Fără a aduce atingere celorlalte părți din prezenta anexă, pentru pozițiile 32-38 se aplică următoarele dispoziții: 1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea — ca substanțe; — drept constituenți ai altor substanțe sau în amestecuri în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate, atunci când substanța sau amestecul respectiv sunt destinate comercializării către publicul larg și/sau utilizării în aplicații care implică difuzia, cum ar fi curățarea suprafețelor și curățarea materialelor textile. 2. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajul unor astfel de substanțe și amestecuri care conțin aceste substanțe în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate este marcat cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: „Utilizare limitată numai pentru instalații industriale”.

▼**M5**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	Prin derogare, se exceptează de la această dispoziție: (a) produsele de uz medical și veterinar definite de Directiva 2001/82/CE și Directiva 2001/83/CE; (b) produsele cosmetice definite de Directiva 76/768/CEE.
►**M3** 40. Substanțe clasificate ca fiind gaze inflamabile categoria 1 sau 2, lichide inflamabile categoriile 1, 2 sau 3, solide inflamabile categoriile 1 sau 2, substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoriile 1, 2, sau 3, lichide piroforice categoria 1 sau solide piroforice categoria 1, indiferent dacă figurează sau nu în partea 3 din anexa VI ►**M21** la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ◄. ◄	1. Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi: — materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal, în scopuri decorative; — zăpadă și chiciură artificiale; — pernițe „pârâitoare”; — sprayuri cu panglici; — imitații de excremente; — suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment; — paiete și spumă decorativă; — pânze de păianjen artificiale; — bombe cu miros urât. 2. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: „Numai pentru utilizare profesională”. 3. Prin derogare, alineatele (1) și (2) nu se aplică dispersoarelor de aerosoli menționate la articolul 8 alineatul (1a) din Directiva 75/324/CEE a Consiliului (***). 4. Dispersoarele de aerosoli menționate la alineatele (1) și (2) pot fi introduse pe piață numai în cazul în care respectă cerințele indicate. (***) JO L 147, 9.6.1975, p. 40.

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
41. Hexacloretan Nr. CAS 67-72-1 Nr. CE 200-666-4	Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestei substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv este destinat obținerii sau prelucrării metalelor neferoase.
▼M21 _____	
▼M5 43. Coloranți azoici și substanțe azoice	1. Se interzice utilizarea în articole textile și de pielărie care pot veni în contact direct și prelungit cu pielea umană sau cu cavitatea bucală, a coloranților azoici care pot elibera, prin scindare reductivă a uneia sau mai multor grupări azoice, una sau mai multe amine aromatice enumerate în apendicele 8, în concentrații detectabile, și anume peste 30 mg/kg (0,003 % în greutate) în articole sau, respectiv, în părțile colorate ale acestora, în conformitate cu metodele analitice enumerate în apendicele 10, de exemplu în: — articole de îmbrăcăminte, așternuturi, prosoape, meșe de păr, peruci, pălării, scutece și alte obiecte sanitare, saci de dormit; — încălțăminte, mănuși, curele de ceas, poșete, portmonee/portofele, serviete, învelitoare pentru scaune, portmonee purtate în jurul gâtului; — jucării din textile sau piele și jucării care încorporează articole textile și de pielărie; — fire și țesături destinate utilizării de către consumatorii finali. 2. De asemenea, articolele textile și de pielărie menționate la alineatul (1) pot fi introduse pe piață numai în cazul în care respectă cerințele indicate la alineatul respectiv. 3. Substanțele azoice care figurează în apendicele 9, „Lista coloranților azoici”, nu pot fi introduse pe piață sau utilizate ca atare sau în amestecuri în concentrații mai mari de 0,1 % în greutate, atunci când substanța sau amestecul respectiv sunt destinate vopsirii articolelor textile și de pielărie.
▼M9 _____	

▼**M5**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
45. Difenileter, derivat octabromurat $C_{12}H_2Br_8O$	1. Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea substanței: — ca atare; — sub formă de constituent al altor substanțe sau în amestecuri, în concentrații mai mari de 0,1 % în greutate. 2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor, în cazul în care acestea sau părțile ignifuge ale acestora conțin această substanță în concentrații mai mari de 0,1 % în greutate. 3. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (2): — articolele care erau deja utilizate în Comunitate înainte de 15 august 2004; — echipamentele electrice și electronice care se încadrează în domeniul de aplicare al Directivei 2002/95/CE.
46. (a) Nonilfenol $C_6H4(OH)C_9H_{19}$ ►**M61** ——————— ◄ (b) Nonilfenol etoxilat $(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$	Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea ca substanțe sau în amestecuri, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate, în următoarele scopuri: 1. în procese de curățare specifice activității din cadrul obiectivelor industriale și socioeconomice, cu excepția: — sistemelor închise și controlate de curățare uscată, în care lichidul de curățare este reciclat sau incinerat; — sistemelor de curățare cu tratament special, în care lichidul de curățare este reciclat sau incinerat; 2. în procese de curățare din domeniul casnic; 3. în procese de prelucrare a textilelor și a pieilor, cu excepția: — prelucrării care nu antrenează eliberarea de substanțe în apele uzate; — sistemelor ce presupun un tratament special, în care apa folosită este pretratată în vederea eliminării în totalitate a fracției organice înainte de epurarea biologică a apelor uzate (degresarea pieilor de oaie); 4. ca emulgator în produsele agricole de tratare prin imersarea ugerelor; 5. în procese de prelucrare a metalelor, cu excepția: utilizării în cadrul sistemelor închise și controlate, în care lichidul de curățare este reciclat sau incinerat; 6. în procese de fabricare a celulozei și a hârtiei; 7. în produsele cosmetice; 8. în alte produse de igienă corporală, cu excepția: spermicidelor;

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	9. în coaditivi în pesticide și biocide. Cu toate acestea, autorizațiile naționale pentru pesticide sau produse biocide care conțin etoxilați de nonifenol ca și coformulant, care au fost acordate înainte de 17 iulie 2003, nu sunt afectate de această restricție până la data expirării lor.
▼M34 46a. Etoxilați de nonilfenol (NPE) $(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$	1. Nu pot fi introduși pe piață după 3 februarie 2021, în articole textile susceptibile, în mod rezonabil, de a fi spălate în apă pe parcursul ciclului lor normal de viață, în concentrații mai mari sau egale cu 0,01 %, în greutate, din articolul textil sau din fiecare parte a articolului textil. 2. Punctul 1 nu se aplică în cazul introducerii pe piață a articolelor textile purtate sau uzate sau în cazul articolelor textile noi, fabricate exclusiv din textile reciclate, fără utilizarea NPE. 3. În sensul punctelor 1 și 2, „articol textil” înseamnă orice produs nefinit, semifinit sau finit, compus, în greutate, din minimum 80 % fibre textile, sau orice alt produs care conține o parte compusă, în greutate, din minimum 80 % fibre textile, cum ar fi îmbrăcămintea, accesoriile, textilele de interior, fibrele, firele, țesăturile și fâșiile tricotate.
▼M5 47. Compușii cromului VI	1. Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea cimentului și a amestecurilor care conțin ciment, dacă acestea conțin, atunci când sunt hidratate, o cantitate de crom VI solubil mai mare de 2 mg/kg (0,0002 %) din totalul greutății de ciment uscat. 2. În cazul în care se folosesc agenți reducători, fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că pe ambalajul cimentului sau al amestecurilor care conțin ciment sunt marcate în mod vizibil, lizibil și rezistent la ștergere informații privind data ambalării, condițiile de depozitare, precum și perioada limită de depozitare în care agentul reducător se menține activ și conținutul de crom VI solubil rămâne sub limita prevăzută la alineatul (1). 3. Prin derogare, cerințele de la alineatele (1) și (2) nu se aplică în cazul introducerii pe piață și al utilizării în procese controlate, închise și în totalitate automatizate, în care cimentul și amestecurile care conțin ciment sunt manevrate exclusiv de către mașini și unde nu există nicio posibilitate de contact cutanat.

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	►M21 4. Standardul adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN) pentru testarea conținutului de crom (VI) solubil în apă din ciment și din amestecurile care conțin ciment este utilizat ca metodă de testare pentru demonstrarea conformității cu alineatul (1). ◄ ►M25 5. Articolele din piele care vin în contact cu pielea nu se introduc pe piață în cazul în care conțin crom (VI) în concentrații mai mari sau egale cu 3 mg/kg (0,0003 % din greutate) din greutatea totală a pielii în stare uscată. 6. Articolele care conțin părți din piele care intră în contact cu pielea nu se introduc pe piață în cazul în care oricare dintre aceste părți din piele conțin crom (VI) în concentrații mai mari sau egale cu 3 mg/kg (0,0003 % din greutate) din greutatea totală în stare uscată a părții de piele respective. 7. Punctele 5 și 6 nu se aplică în cazul introducerii pe piață a articolelor second-hand care au făcut obiectul utilizării finale în Uniune înainte de 1 mai 2015. ◄
48. Toluen Nr. CAS 108-88-3 Nr. CE 203-625-9	Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea substanței ca atare sau în amestecuri, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate, atunci când substanța sau amestecul respectiv sunt utilizate în adezivi sau în vopsele care se aplică prin pulverizare, destinate comercializării către publicul larg.
49. Triclorbenzen Nr. CAS 120-82-1 Nr. CE 204-428-0	Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea substanței ca atare sau în amestecuri, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate, pentru orice utilizare, cu excepția: — utilizării ca substanță intermediară de sinteză; sau — ca solvent de reacție în aplicațiile chimice în sistem închis pentru reacțiile de clorurare; sau — la fabricarea 1,3,5-trinitro-2,4,6-triaminobenzenului (TATB).
50. Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH) (a) Benzo [a]piren (BaP) Nr. CAS 50-32-8 (b) Benzo [e]piren (BeP) Nr. CAS 192-97-2 (c) Benzo[a]antracen (BaA) Nr. CAS 56-55-3 (d) Crisen (CHR) Nr. CAS 218-01-9 (e) Benzo[b]fluoranten (BbFA) Nr. CAS 205-99-2 (f) Benzo[j]fluoranten (BjFA) Nr. CAS 205-82-3	1. De la 1 ianuarie 2010 este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea uleiurilor de diluție la producerea de anvelope sau de părți de anvelope, în cazul în care conțin: — peste 1 mg/kg (0,0001 % în greutate) de BaP; sau — peste 10 mg/kg (0,001 % în greutate) din suma tuturor PAH-urilor enumerate. ►M30 Standardul EN 16143:2013 [Produse petroliere. Determinarea conținutului de benzo(a)piren (BaP) și a hidrocarburilor aromatice policiclice (HAP) în uleiurile de diluare. Metoda care utilizează purificarea dublă LC și analiza GC/MS] este utilizată ca metodă de testare pentru demonstrarea conformității cu limitele menționate la primul paragraf.

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
(g) Benzo[k]fluoranten (BkFA) Nr. CAS 207-08-9 (h) Dibenzo[*a,h*]antracen (DBAhA) Nr. CAS 53-70-3	Până la 23 septembrie 2016, limitele prevăzute la primul paragraf pot fi considerate ca respectate în cazul în care extractul de hidrocarburi aromatice policiclice, măsurat în conformitate cu standardul Institutului de Petrol IP 346: 1998 [Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice în uleiurile de bază lubrifiante, neutilizate, și în fracțiile petroliere fără astfalten – metoda indicelui de refracție al extractului în dimetilsulfoxid (DMSO)], este mai mic de 3 % în greutate, cu condiția ca producătorul sau importatorul să măsoare conformitatea cu limitele BaP și cu cele ale PAH-urilor enumerate, precum și corelarea valorilor măsurate cu extractul de hidrocarburi aromatice policiclice, o dată la șase luni sau după fiecare modificare majoră în exploatare, luându-se în considerare data care intervine prima. ◄ 2. În plus, este interzisă introducerea pe piață a anvelopelor și a suprafețelor de rulare destinate reșapării, produse după 1 ianuarie 2010, în cazul în care conțin uleiuri de diluție care depășesc valorile limită indicate la alineatul (1). Aceste limite sunt considerate ca fiind respectate în cazul în care compușii cauciucului vulcanizat nu depășesc valoarea limită de 0,35 % de unități protoni Bay, măsurată și calculată prin metoda ISO 21461 (Cauciuc vulcanizat – Determinarea gradului de aromatizare a uleiurilor în compușii pe bază de cauciuc vulcanizat). 3. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (2) anvelopele reșapate, în cazul în care suprafața de rulare a acestora nu conține uleiuri de diluție peste limitele menționate la alineatul (1). 4. În sensul prezentei secțiuni, „anvelope” înseamnă anvelope pentru vehicule care intră sub incidența: — Directivei 2007/46/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 5 septembrie 2007 de stabilire a unui cadru pentru omologarea autovehiculelor și remorcilor acestora (****); — Directivei 2003/37/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 mai 2003 privind omologarea de tip a tractoarelor agricole sau forestiere, a remorcilor acestora și a echipamentului remorcat interschimbabil, împreună cu sistemele, componentele și unitățile lor tehnice separate (*****); și — Directivei 2002/24/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 18 martie 2002 privind omologarea autovehiculelor cu două sau trei roți și de abrogare a Directivei 92/61/CEE a Consiliului (******). ►M24 5. Articolele nu trebuie să fie introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, în cazul în care oricare dintre elementele lor componente din cauciuc sau plastic care intră în contact direct și prelungit sau în contact direct, scurt și repetat cu pielea sau cavitatea bucală, în condiții de folosire normale sau rezonabil previzibile, conține mai mult de 1 mg/kg (0,0001 % din greutatea elementului) din oricare dintre HAP enumerate. Aceste articole includ, printre altele: — echipamente sportive cum ar fi biciclete, crose de golf, rachete;

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	— articole de gospodărie, cărucioare, cadre de mers; — ustensile de uz casnic; — îmbrăcăminte, încălțăminte, mănuși și articole de îmbrăcăminte de sport; — curele de ceas, manșete pentru protecția încheieturilor, măști, benzi pentru garnituri interioare. 6. Jucăriile, inclusiv jucăriile pentru activități, precum și articolele de îngrijire a copilului nu trebuie să fie introduse pe piață în cazul în care oricare dintre elementele lor componente din cauciuc sau plastic care intră în contact direct și prelungit, sau în contact direct, scurt și repetat cu pielea sau cavitatea bucală, în condiții de folosire normale sau rezonabil previzibile, conțin mai mult de 0,5 mg/kg (0,00005 % din greutatea elementului) din oricare dintre HAP enumerate. 7. Prin derogare de la dispozițiile paragrafelor 5 și 6, aceste paragrafe nu se aplică în cazul articolelor introduse pe piață pentru prima dată înainte de 27 decembrie 2015. 8. Până la 27 decembrie 2017, Comisia revizuiește valoarea limită de la paragrafelor 5 și 6 în lumina noilor informații științifice, inclusiv a informațiilor privind migrația HAP din materialele plastice și de cauciuc ale articolelor menționate, precum și a informațiilor privind materiile prime alternative și, dacă este cazul, modifică respectivele paragrafe în consecință. ◄ ►M65 9. Granulele sau mulciul nu se introduc pe piață pentru a fi utilizate ca material de umplere în terenuri cu gazon sintetic sau în vrac pe terenuri de joacă sau în aplicații sportive în cazul în care conțin mai mult de 20 mg/kg (0,002 % în greutate) din suma tuturor HAP enumerate. 10. Granulele sau mulciul nu se utilizează ca material de umplere în terenuri cu gazon sintetic sau în vrac pe terenuri de joacă sau în aplicații sportive în cazul în care conțin mai mult de 20 mg/kg (0,002 % în greutate) din suma tuturor HAP enumerate. 11. Granulele sau mulciul introduse pe piață pentru a fi utilizate ca material de umplere în terenuri cu gazon sintetic sau în vrac pe terenuri de joacă sau în aplicații sportive trebuie marcate cu un număr unic de identificare a lotului. 12. Paragrafele 9-11 se aplică de la 10 august 2022. 13. Granulele sau mulciul care sunt în uz în Uniune la data de 9 august 2022 ca material de umplere în terenuri cu gazon sintetic sau în vrac pe terenuri de joacă sau în aplicații sportive pot fi păstrate și pot fi utilizate în continuare acolo în același scop. 14. În sensul paragrafelor 9-13: (a) „granule” înseamnă amestecuri care apar ca particule solide cu dimensiuni cuprinse între 1 și 4 mm, fabricate din cauciuc sau alt material vulcanizat sau polimeric de origine reciclată sau virgină sau obținute dintr-o sursă naturală; (b) „mulci” înseamnă amestecuri care apar ca particule solide în formă de fulgi cu dimensiuni cuprinse între 4 și 130 mm lungime și între 10 și 15 mm lățime, fabricate din cauciuc sau alt material vulcanizat sau polimeric de origine reciclată sau virgină sau obținute dintr-o sursă naturală;

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(c) „material de umplere pentru terenurile cu gazon sintetic” constă în granule utilizate pe terenurile cu gazon sintetic pentru a îmbunătăți caracteristicile de performanță tehnică sportivă ale sistemului cu gazon; (d) „utilizare în vrac pe terenuri de joacă sau în aplicații sportive” înseamnă orice utilizare în vrac a granulelor sau mulciului pe terenuri de joacă sau în scopuri sportive, altele decât ca material de umplere pentru terenurile cu gazon sintetic. ◄ (****) JO L 263, 9.10.2007, p. 1. (*****) JO L 171, 9.7.2003, p. 1. (******) JO L 124, 9.5.2002, p. 1.

▼M52

51. Ftalat de bis(2-etilhexil) (DEHP) Nr. CAS: 117-81-7 Nr. CE: 204-211-0 Ftalat de dibutil (DBP) Nr. CAS: 84-74-2 Nr. CE: 201-557-4 Ftalat de butil și benzil (BBP) Nr. CAS: 85-68-7 Nr. CE: 201-622-7 Ftalat de diizobutil (DIBP) Nr. CAS: 84-69-5 Nr. CE: 201-553-2	(1) Este interzisă utilizarea ca substanțe sau în amestecuri, individual sau în orice combinație a ftalaților menționați în coloana 1 a prezentei rubrici, în concentrație mai mare sau egală cu 0,1 % din greutatea materialului plastifiat, în jucării și articole pentru îngrijirea copilului. (2) Este interzisă introducerea pe piață în jucării și articole pentru îngrijirea copilului, individual sau în orice combinație a primilor trei ftalați menționați în coloana 1 a prezentei rubrici, în concentrație mai mare sau egală cu 0,1 % din greutatea materialului plastifiat. În plus, este interzisă introducerea pe piață după data de 7 iulie 2020 în jucării și articole pentru îngrijirea copilului, individual sau în orice combinație a primilor trei ftalați menționați în coloana 1 a prezentei rubrici, în concentrație mai mare sau egală cu 0,1 % din greutatea materialului plastifiat. (3) Este interzisă introducerea pe piață după data de 7 iulie 2020 în articole, individual sau în orice combinație a ftalaților menționați în coloana 1 a prezentei rubrici, într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1 % în greutate din orice material plastifiat în articol. (4) Alineatul (3) nu se aplică: (a) articolelor destinate exclusiv utilizării în industrie și agricultură sau utilizării în aer liber, cu condiția ca niciun material plastifiat să nu vină în contact cu membranele mucoase umane sau în contact prelungit cu pielea umană; (b) aeronavelor introduse pe piață înainte de 7 ianuarie 2024 sau articolelor utilizate exclusiv la întreținerea sau repararea acestor aeronave, indiferent de data introducerii pe piață, în cazul în care acestea sunt esențiale pentru siguranța și navigabilitatea acestor aeronave; (c) autovehiculelor care se înscriu în domeniul de aplicare al Directivei 2007/46/CE introduse pe piață înainte de 7 ianuarie 2024 sau articolelor utilizate exclusiv la întreținerea sau repararea acestor vehicule, indiferent de data introducerii pe piață, în cazul în care vehiculele nu pot funcționa în mod corespunzător fără aceste articole;

▼**M52**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(d) articolelor introduse pe piață înainte de 7 iulie 2020; (e) dispozitivelor de măsurare pentru utilizare în laborator sau componentelor acestora; (f) materialelor și obiectelor destinate să vină în contact cu produsele alimentare care fac obiectul domeniului de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1935/2004 și al Regulamentului (UE) nr. 10/2011 al Comisiei (*); (g) dispozitivelor medicale care fac obiectul domeniului de aplicare al Directivelor 90/385/CEE, 93/42/CEE sau 98/79/CE, sau părților acestora; (h) echipamentelor electrice și electronice care fac obiectul domeniul de aplicare al Directivei 2011/65/UE; (i) ambalajelor primare ale medicamentelor care fac obiectul domeniului de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 726/2004, al Directivei 2001/82/CE sau al Directivei 2001/83/CE; (j) jucăriilor și articolelor pentru îngrijirea copilului care fac obiectul alineatelor (1) sau (2). (5) În sensul alineatelor (1), (2), (3) și (4) litera (a), (a) „material plastifiat” înseamnă oricare dintre următoarele materiale omogene: — clorură de polivinil (PVC), clorură de poliviniliden (PVDC), acetat de polivinil (PVA), poliuretani; — orice alți polimeri (inclusiv, printre altele, spumele polimerice și materialele cauciucate), cu excepția acoperirilor cu cauciuc siliconic și latex natural; — acoperirile de suprafață, acoperirile antiderapante, finisajele, decalcomaniile, desenele imprimate; — adezivii, materialele de etanșare, cernelurile și vopselele; (b) „contact prelungit cu pielea umană” înseamnă contact neîntrerupt de peste 10 minute sau contact intermitent timp de 30 de minute pe zi; (c) „articol pentru îngrijirea copilului” înseamnă orice produs menit să faciliteze somnul, relaxarea, igiena, hrănirea copiilor sau suptul. (6) În sensul alineatului (4) litera (b), „aeronavă” înseamnă una dintre următoarele: (a) o aeronavă civilă produsă în conformitate cu un certificat de tip eliberat în temeiul Regulamentului (UE) nr. 216/2008 sau cu o aprobare

▼M52

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	de proiectare eliberată în conformitate cu reglementările naționale ale unui stat contractant al Organizației Aviației Civile Internaționale (OACI) sau pentru care a fost eliberat un certificat de navigabilitate de către un stat contractant al OACI în temeiul anexei 8 la Convenția privind aviația civilă internațională, semnată la 7 decembrie 1944, la Chicago; (b) o aeronavă militară. (*) Regulamentul (UE) nr. 10/2011 al Comisiei din 14 ianuarie 2011 privind materialele și obiectele din plastic destinate să vină în contact cu produsele alimentare (JO L 12, 15.1.2011, p. 1).
▼M5 52. Următorii ftalați (sau alte numere CAS și CE care se referă la substanță): (a) Ftalat de di-„izononil” (DINP) Nr. CAS 28553-12-0 și 68515-48-0 Nr. CE 249-079-5 și 271-090-9 (b) Ftalat de di-„izodecil” (DIDP) Nr. CAS 26761-40-0 și 68515-49-1 Nr. CE 247-977-1 și 271-091-4 (c) Ftalat de di-n-octil (DNOP) Nr. CAS 117-84-0 Nr. CE 204-214-7	►C4 1. Este interzisă utilizarea ca substanțe sau în amestecuri, în concentrații mai mari de 0,1 % din masa materialului plastifiat, în jucării și articole de puericultură care pot fi introduse în gură de către copii. ◄ ►C4 2. Este interzisă introducerea pe piață a unor astfel de jucării și articole de puericultură care conțin acești ftalați într-o concentrație mai mare de 0,1 % din masa materialului plastifiat. ◄ ►M30 ——————— ◄ 4. În sensul prezentei secțiuni, „articol de puericultură” înseamnă orice produs menit să faciliteze somnul, relaxarea, igiena, hrănirea copiilor sau suptul.
▼M9 ———————	
▼M5 54. 2-(2-metoxietoxi)etanol (DEGME) Nr. CAS 111-77-3 Nr. CE 203-906-6	Este interzisă introducerea pe piață a acestei substanțe după 27 iunie 2010, pentru comercializarea către publicul larg drept constituent în vopsele, decapanți pentru vopsele, agenți de curățare, emulsii cu autoluciu sau etanșanți pentru pardoseli, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate.

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
55. 2-(2-butoxietoxi)etanol (DEGBE) Nr. CAS 112-34-5 Nr. CE 203-961-6	1. Este interzisă introducerea pe piață a acestei substanțe pentru prima oară după 27 iunie 2010, pentru comercializarea către publicul larg drept constituent în vopsele aplicate prin pulverizare sau în substanțe de curățare prin pulverizare incluse în dispersoare de aerosoli, în concentrații mai mari sau egale cu 3 % în greutate. 2. După 27 decembrie 2010 este interzisă introducerea pe piață în vederea comercializării către publicul larg a vopselelor și a substanțelor de curățare prin pulverizare incluse în dispersoare de aerosoli care conțin DEGBE și care nu respectă cerințele de la alineatul (1). 3. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că vopselele, în afara celor aplicate prin pulverizare care conțin DEGBE în concentrații mai mari sau egale cu 3 % în greutate și care sunt introduse pe piață pentru a fi comercializate publicului larg, sunt marcate până la 27 decembrie 2010 cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: „A nu se utiliza pentru echipamentul de vopsire prin pulverizare”.
►M21 56. Metilen-difenil diizocianat (MDI) Nr. CAS 26447-40-5; Nr. CE 247-714-0, inclusiv următorii izomeri specifici: (a) diizocianat de 4,4’-metilen-difenil: Nr. CAS 101-68-8; Nr. CE 202-966-0; (b) diizocianat de 2,4’-metilen-difenil: Nr. CAS 5873-54-1; Nr. CE 227-534-9; (c) diizocianat de 2,2’-metilen-difenil: Nr. CAS 2536-05-2; Nr. CE 219-799-4 ◄	1. După 27 decembrie 2010 se interzice introducerea pe piață a acestei substanțe în vederea comercializării către publicul larg drept constituent în amestecuri, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate MDI, cu excepția cazului în care furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestei substanțe, că ambalajul său: (a) conține mănuși de protecție care îndeplinesc cerințele Directivei 89/686/CEE a Consiliului (*******); (b) este marcat în mod vizibil, lizibil și fără posibilitate de ștergere cu următoarea mențiune, fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor: „— Poate cauza la utilizare o reacție alergică la persoanele cu sensibilitate la diizocianate. — Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs. — Acest produs nu trebuie folosit în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască protectoare prevăzută cu un filtru antigaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul A1).” 2. Prin derogare, alineatul (1) litera (a) nu se aplică adezivilor termofuzibili. (*******) JO L 399, 30.12.1989, p. 18.

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
57. Ciclohexan Nr. CAS 110-82-7 Nr. CE 203-806-2	1. Este interzisă introducerea pe piață a acestei substanțe pentru prima oară după 27 iunie 2010, pentru comercializarea către publicul larg drept constituent în adezivii pe bază de neopren, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate, în pachete mai mari de 350 g. 2. După 27 decembrie 2010 este interzisă introducerea pe piață în vederea comercializării către publicul larg a adezivilor pe bază de neopren care conțin ciclohexan și care nu respectă cerințele de la alineatul (1). 3. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că adezivii pe bază de neopren care conțin ciclohexan în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate și care sunt introduși pe piață pentru a fi comercializați publicului larg după 27 decembrie 2010 prezintă următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: „— A nu se folosi în condiții de ventilație slabă. — A nu se folosi pentru fixarea mochetelor.”
58. Nitratul de amoniu (AN) Nr. CAS 6484-52-2 Nr. CE 229-347-8	1. Este interzisă introducerea pe piață a acestei substanțe pentru prima oară după 27 iunie 2010 ca atare sau în amestecuri care conțin mai mult de 28 % în greutate nitrogen provenind din nitrat de amoniu, în vederea utilizării ca îngrășământ solid, simplu sau compus, în afara cazului în care îngrășământul respectă specificațiile tehnice pentru îngrășămintele pe bază de nitrat de amoniu cu conținut ridicat de nitrogen prevăzute în anexa III la Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 al Parlamentului European și al Consiliului (********). ►M54 ———— ◄ (********) JO L 304, 21.11.2003, p. 1.

▼M6

59. Diclormetan Nr. CAS 75-09-2 Nr. CE: 200-838-9	1. Decapanții pentru vopsele care conțin diclormetan în concentrație masică egală cu sau mai mare de 0,1 %: (a) nu se introduc pe piață pentru prima dată după 6 decembrie 2010 în scopul furnizării către publicul larg sau către profesioniști; (b) nu se introduc pe piață după 6 decembrie 2011 în scopul furnizării către publicul larg sau către profesioniști;

▼M6

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(c) nu se utilizează de către profesioniști după 6 iunie 2012. În sensul prezentului punct: (i) „profesionist” înseamnă orice persoană fizică sau juridică, inclusiv lucrători și lucrători independenți care decapează vopseaua în cadrul activităților lor profesionale în afara unei instalații industriale; (ii) „instalație industrială” înseamnă o instalație utilizată pentru activități de decapare a vopselelor. 2. Prin derogare de la punctul 1, statele membre pot permite pe teritoriul lor și pentru anumite activități utilizarea de către profesioniștii cu instruire specială a decapanților pentru vopsele care conțin diclormetan și pot permite introducerea pe piață a unor astfel de decapanți pentru aprovizionarea acestor profesioniști. Statele membre care aplică această derogare stabilesc dispoziții corespunzătoare pentru protecția sănătății și a siguranței profesioniștilor care utilizează decapanți pentru vopsea care conțin diclormetan și informează Comisia cu privire la aceasta. Dispozițiile respective includ cerința ca profesionistul să dețină un certificat acceptat de către statul membru în care își desfășoară activitatea sau să furnizeze alte documente doveditoare în acest sens sau să fie în alt mod autorizat de către statul membru respectiv, astfel încât să demonstreze că dispune de o formare și de competența corespunzătoare pentru a folosi în condiții de siguranță decapanții pentru vopsea care conțin diclormetan. Comisia întocmește o listă a statelor membre care au recurs la derogarea de la prezentul punct pe care o pune la dispoziția publicului pe internet. 3. Un profesionist care beneficiază de derogarea menționată la punctul 2 își poate desfășura activitatea numai în statele membre care au recurs la o astfel de derogare. Formarea profesională menționată la punctul 2 trebuie să cuprindă cel puțin: (a) conștientizarea, evaluarea și gestionarea riscurilor pentru sănătate, inclusiv informații privind înlocuitori sau procese existente ale căror condiții de utilizare sunt mai puțin periculoase pentru sănătatea și siguranța lucrătorilor; (b) utilizarea unei ventilații adecvate; (c) utilizarea unor echipamente individuale de protecție corespunzătoare care sunt în conformitate cu cerințele Directivei 89/686/CEE. Angajatorii și lucrătorii independenți trebuie, de preferință, să înlocuiască diclormetanul cu o substanță sau un proces chimic ale cărui condiții de utilizare nu prezintă riscuri sau prezintă un risc mai redus pentru siguranța și sănătatea lucrătorilor.

▼M6

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	Profesionistul aplică toate măsurile de siguranță relevante care se utilizează în practică, inclusiv utilizarea echipamentelor individuale de protecție. 4. Fără a aduce atingere altor dispoziții legislative comunitare în domeniul protecției lucrătorilor, decapanții pentru vopsele care conțin diclormetan în concentrație masică egală cu sau mai mare de 0,1 % pot fi utilizați în instalații industriale numai dacă sunt îndeplinite cel puțin următoarele condiții: (a) există o ventilație eficientă în toate zonele de prelucrare, în special pentru prelucrarea umedă și uscarea articolelor decapate: la rezervoarele de imersie ventilația locală este suplimentată prin ventilare forțată în zonele respective pentru a reduce la minimum expunerea și a respecta, dacă este fezabil din punct de vedere tehnic, limitele de expunere relevante pentru utilizarea profesională; (b) s-au luat măsuri pentru a reduce la minimum evaporarea din rezervoarele de imersie, ca de exemplu: capace pentru acoperirea rezervoarelor de imersie, mai puțin pe durata încărcării și descărcării; proceduri de încărcare/descărcare adecvate pentru rezervoarele de imersie; spălarea rezervoarelor cu apă sau apă sărată pentru a îndepărta solventul în exces după descărcare; (c) s-au luat măsuri pentru manipularea în condiții de siguranță a diclormetanului din rezervoarele de imersie, ca de exemplu: pompe și conducte pentru a transfera decapantul pentru vopsele în și din rezervoarele de imersie; și dispozitive adecvate pentru curățarea în condiții de siguranță a rezervoarelor și îndepărtarea nămolului; (d) sunt disponibile echipamente individuale de protecție, care sunt în conformitate cu Directiva 89/686/CEE, ca de exemplu: mănuși de protecție adecvate, ochelari și îmbrăcăminte de protecție; și echipament corespunzător de protecție a respirației în cazul în care respectarea limitelor de expunere relevante pentru utilizarea profesională nu se poate asigura în alt mod; (e) se asigură informarea, instruirea și formarea corespunzătoare a operatorilor privind utilizarea unor astfel de echipamente. 5. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, decapanții pentru vopsele care conțin diclormetan în concentrație masică egală cu sau mai mare de 0,1 % se marchează în mod vizibil, lizibil și de neșters până la 6 decembrie 2011 cu mențiunea: „Numai pentru utilizatorii industriali și profesioniști autorizați în anumite state membre UE – a se verifica unde este permisă utilizarea.”

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
▼M12	
60. Acrilamidă nr. CAS 79-06-1	Nu se va introduce pe piață sau utiliza ca substanță sau componentă în amestecuri în concentrație egală sau superioară celei de 0,1 % în greutate pentru aplicații în care este utilizat mortar după 5 noiembrie 2012.
▼M16	
61. Dimetil fumarat (DMF) Nr. CAS 624-49-7 CE 210-849-0	Nu se utilizează în articole sau părți ale acestora în concentrații mai mari de 0,1 mg/kg. Articolele sau părțile acestora care conțin DMF în concentrații mai mari decât 0,1 mg/kg nu se introduc pe piață.
▼M20	
62. (a) Acetat de fenilmercur Nr. CE: 200-532-5 Nr. CAS: 62-38-4 (b) Propionat de fenilmercur Nr. CE: 203-094-3 Nr. CAS: 103-27-5 (c) 2-etilhexanoat de fenilmercur Nr. CE: 236-326-7 Nr. CAS: 13302-00-6 (d) Octanoat de fenilmercur Nr. CE: - Nr. CAS: 13864-38-5 (e) Neodecanoat de fenilmercur Nr. CE: 247-783-7 Nr. CAS: 26545-49-3	1. Se interzice producerea, introducerea pe piață sau utilizarea, ca substanțe sau în amestecuri, după data de 10 octombrie 2017, dacă concentrația de mercur din amestecuri este mai mare sau egală cu 0,01 % din greutate. 2. Se interzice introducerea pe piață a articolelor sau părților acestora care conțin una sau mai multe dintre aceste substanțe, după data de 10 octombrie 2017, dacă concentrația de mercur din articole sau părți ale acestora este mai mare sau egală cu 0,01 % din greutate.
▼M18	
63. Plumb Nr. CAS 7439-92-1 Nr. CE 231-100-4 și compușii acestuia.	1. Nu se introduce pe piață și nu se utilizează în nicio componentă individuală a articolelor de bijuterie dacă concentrația de plumb (în metal) a componentei în cauză este egală sau mai mare de 0,05 % în greutate. 2. În sensul punctului 1; (i) „articolele de bijuterie” desemnează articolele de bijuterie și articolele de imitații de bijuterie, precum și accesoriile de păr, inclusiv: (a) brățări, coliere și inele; (b) bijuterii de tip piercing, (c) ceasuri de mână și articole de tip brățară; (d) broșe și butoni; (ii) „orice componentă individuală” desemnează materialele din care sunt fabricate bijuteriile, precum și elementele constitutive ale acestora. 3. Punctul 1 se aplică, de asemenea, componentelor individuale atunci când sunt folosite sau introduse pe piață pentru fabricarea de bijuterii. 4. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile punctului 1: (a) sticla tip cristal (categoriile 1, 2, 3 și 4) în conformitate cu anexa I la Directiva 69/493/CEE a Consiliului (*);

▼**M18**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(b) componentele interne ale ceasurilor inaccesibile consumatorilor; (c) pietrele prețioase și semiprețioase nesintetice sau reconstituite [codul NC 7103, astfel cum a fost stabilit prin Regulamentul (CEE) nr. 2658/87], cu excepția cazului în care acestea au fost tratate cu plumb sau compușii săi sau cu amestecuri care conțin aceste substanțe; (d) emailurile, definite ca amestecuri vitrifiabile obținute prin fuziune, vitrificare sau sinterizarea minereurilor topite la o temperatură de cel puțin 500 °C. 5. Prin derogare, alineatul (1) nu se aplică articolelor de bijuterie introduse pe piață pentru prima dată înainte de 9 octombrie 2013 și articolelor de bijuterie produse înainte de 10 decembrie 1961. ►**M31** 6. Până la 9 octombrie 2017, Comisia va reevalua alineatele (1)-(5) din această rubrică în funcție de noile informații științifice, inclusiv cele cu privire la existența unor înlocuitori și la migrația plumbului din articolele menționate la alineatul (1) și, dacă va fi cazul, va modifica această rubrică în consecință. ◄ ►**M31** 7. Nu se introduc pe piață și nu se utilizează în articole furnizate publicului larg, în cazul în care concentrația de plumb (exprimată ca metal) în articolele respective sau în părțile accesibile ale acestora este egală cu sau depășește 0,05 % din greutate, iar articolele respective sau părțile accesibile ale acestora ar putea, în condiții de folosire normale sau rezonabil previzibile, să fie introduse în gură de către copii. Această limită nu se aplică în cazul în care se poate demonstra că rata eliberării plumbului prezent într-un astfel de articol sau în orice parte accesibilă a unui articol, acoperit sau neacoperit, nu depășește 0,05 µg/cm^2 pe oră (echivalentă cu 0,05 µg/g/h) și, pentru articolele acoperite, că acoperirea este suficientă pentru a asigura că această rată a eliberării plumbului nu este depășită pentru o perioadă de cel puțin doi ani în condiții de utilizare normale sau rezonabil previzibile a articolului. În sensul prezentului alineat, se consideră că un articol sau o parte accesibilă a unui articol poate fi introdus în gură de către copii, în cazul în care una dintre dimensiunile sale este mai mică de 5 cm sau dacă prezintă o parte detașabilă sau protuberantă de această dimensiune. 8. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (7): (a) articolele de bijuterie menționate la alineatul (1);

▼**M18**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(b) sticla cristal în conformitate cu anexa I (categoriile 1, 2, 3 și 4) la Directiva 69/493/CEE; (c) pietrele prețioase și semiprețioase nesintetice sau reconstituite [codul NC 7103, astfel cum a fost stabilit prin Regulamentul (CEE) nr. 2658/87], cu excepția cazului în care acestea au fost tratate cu plumb sau compușii săi sau cu amestecuri care conțin aceste substanțe; (d) emailurile, definite ca amestecuri vitrifiabile obținute prin fuziune, vitrificare sau sinterizarea minereului topit la o temperatură de cel puțin 500 °C; (e) cheile și broaștele, inclusiv lacătele; (f) instrumentele muzicale; (g) articolele și părțile articolelor care conțin aliaje de alamă, în cazul în care concentrația de plumb (exprimată ca metal) din aliajul de alamă nu depășește 0,5 % din greutate; (h) vârfurile instrumentelor de scris; (i) articolele religioase; (j) bateriile cu zinc-carbon portabile și bateriile de tip pastilă; (k) articolele care intră sub incidența: (i) Directivei 94/62/CE; (ii) Regulamentului (CE) nr. 1935/2004; (iii) Directivei 2009/48/CE a Parlamentului European și a Consiliului (**); (iv) Directivei 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului (***). 9. Până la 1 iulie 2019, Comisia va reevalua alineatul (7) și alineatul (8) literele (e), (f), (i) și (j) din această rubrică în funcție de noile informații științifice, inclusiv cele cu privire la existența unor înlocuitori și la migrația plumbului din articolele menționate la alineatul (7), inclusiv cerința referitoare la integritatea acoperirii și, dacă va fi cazul, va modifica această rubrică în consecință. 10. Prin derogare, alineatul (7) nu se aplică în cazul articolelor introduse pe piață pentru prima dată înainte de 1 iunie 2016. ◄

(*) JO L 326, 29.12.1969, p. 36.

►**M31** (**) Directiva 2009/48/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 18 iunie 2009 privind siguranța jucăriilor (JO L 170, 30.6.2009, p. 1).

(***) Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 8 iunie 2011 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (JO L 174, 1.7.2011, p. 88). ◄

▼**M18**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	►**M63** 11. După 15 februarie 2023, în zonele umede sau pe o rază de 100 de metri în vecinătatea zonelor umede se interzice efectuarea oricăreia dintre următoarele acțiuni: (a) tragerea cu arma cu alice care conțin plumb în concentrație (exprimată ca metal) de cel puțin 1 % în procente de masă; (b) transportul oricărei astfel de alice în timpul activității de tragere cu arma în zone umede sau în timpul deplasării către o zonă umedă pentru activitatea de tragere cu arma. În sensul primului paragraf: (a) „pe o rază de 100 de metri în vecinătatea unei zone umede” înseamnă pe o rază de cel mult 100 de metri de la orice punct limitrof al unei zone umede; (b) „tragere cu arma în zone umede” înseamnă tragerea cu arma efectuată într-o zonă umedă sau pe o rază de 100 de metri în vecinătatea unei zone umede; (c) în cazul în care o persoană este găsită transportând alice într-o zonă umedă sau pe o rază de 100 de metri în vecinătatea unei zone umede în timpul activității de tragere cu arma sau în timpul deplasării către o zonă umedă în scopul tragerii cu arma, tragerea în cauză este considerată ca fiind o tragere cu arma într-o zonă umedă, cu excepția cazului în care persoana în cauză poate demonstra că a fost vorba despre un alt tip de tragere cu arma. Restricția prevăzută la primul paragraf nu se aplică într-un stat membru dacă respectivul stat membru notifică Comisiei, în conformitate cu punctul 12, că intenționează să utilizeze opțiunea acordată de respectivul paragraf. 12. În cazul în care cel puțin 20 % din teritoriul unui stat membru, cu excepția apelor teritoriale, este constituit din zone umede, în loc să aplice restricția prevăzută la punctul 11 primul paragraf, statul membru în cauză poate să interzică, începând cu 15 februarie 2024, următoarele acțiuni pe întregul său teritoriu: (a) introducerea pe piață a alicelor care conțin plumb în concentrație (exprimată ca metal) de cel puțin 1 % în procente de masă; (b) orice tragere cu arma cu astfel de alice; (c) transportul oricărei astfel de alice în timpul activității de tragere cu arma sau al deplasării în scopul tragerii cu arma.

▼**M18**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	Orice stat membru care intenționează să utilizeze opțiunea prevăzută la primul subparagraf informează Comisia cu privire la această intenție până la 15 august 2021. Statul membru comunică de îndată Comisiei textul măsurilor naționale pe care le-a adoptat și, în orice caz, până la 15 august 2023. Comisia pune la dispoziția publicului, fără întârziere, orice astfel de aviz de intenție, precum și textele măsurilor naționale pe care le primește. 13. În sensul punctelor 11 și 12: (a) „zone umede” înseamnă zone de mlaștini, bălți, turbării sau apă, naturale sau artificiale, permanente sau temporare, cu apă stagnantă sau curgătoare, dulce, salmastră sau sărată, inclusiv zone marine în care adâncimea apei la reflux nu depășește șase metri; (b) „alice” înseamnă alice utilizate sau destinate utilizării într-un sigur cartuș de pușcă; (c) „pușcă” înseamnă o armă cu țeavă lisă, cu excepția armelor cu aer comprimat; (d) „tragere cu arma” înseamnă orice tragere cu o pușcă; (e) „transport” înseamnă orice transport nemijlocit efectuat de către o persoană sau orice transport prin orice alte mijloace; (f) atunci când se stabilește dacă o persoană asupra căreia s-au găsit alice transportă alicele „în cadrul deplasării către o activitate de tragere cu arma”: (i) se ține seama de toate circumstanțele cazului; (ii) persoana asupra căreia s-au găsit alicele nu trebuie neapărat să fie aceeași persoană care efectuează tragerea cu arma. 14. Statele membre pot menține dispoziții naționale care vizează protecția mediului sau a sănătății umane în vigoare la 15 februarie 2021 și care prevăd, în legătură cu utilizarea plumbului în alice, o restricție mai strictă decât cea prevăzută la punctul 11. Statul membru comunică fără întârziere Comisiei textul respectivelor dispoziții naționale. Comisia pune la dispoziția publicului, fără întârziere, orice astfel de texte ale dispozițiilor naționale pe care le primește. ◄

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
▼M27	
64. 1,4-diclorbenzen Nr. CAS 106-46-7 Nr. CE 203-400-5	Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea ca substanță sau ca o componentă în amestecuri, în concentrație masică egală cu sau mai mare de 1 %, atunci când substanța sau amestecul sunt introduse pe piață pentru utilizarea sau sunt utilizate ca dezodorizant de cameră sau dezodorizant în toalete, locuințe, birouri sau alte spații publice închise.
▼M38	
65. Sărurile anorganice de amoniu	1. Nu pot fi introduse pe piață sau utilizate în amestecuri izolante din celuloză sau în articole izolante din celuloză după 14 iulie 2018, cu excepția cazului în care emisia de amoniac din acele amestecuri sau articole prezintă o concentrație mai mică de 3 ppm din volum (2,12 mg/m^3), în condițiile de testare specificate la punctul 4. Furnizorul de amestecuri izolante din celuloză conținând săruri anorganice de amoniu trebuie să informeze destinatarul sau consumatorul cu privire la rata maximă de încărcare permisă a amestecului izolant din celuloză, exprimată în grosime și în densitate. Utilizatorul din aval al unui amestec izolant din celuloză conținând săruri anorganice de amoniu trebuie să se asigure că rata maximă de încărcare permisă comunicată de către furnizor nu este depășită. 2. Prin derogare, punctul 1 nu se aplică introducerii pe piață a amestecurilor izolante din celuloză destinate exclusiv producției de articole izolante din celuloză sau utilizării acelor amestecuri pentru producția de articole izolante din celuloză. 3. În cazul unui stat membru care, la 14 iulie 2016, aplică măsuri naționale provizorii care au fost autorizate de către Comisie, în conformitate cu articolul 129 alineatul (2) litera (a), dispozițiile de la punctele 1 și 2 se aplică începând cu acea dată. 4. Conformitatea cu limita de emisie specificată la primul paragraf de la punctul 1 trebuie demonstrată în conformitate cu specificația tehnică CEN/TS 16516, adaptată după cum urmează: (a) durata testării trebuie să fie de cel puțin 14 zile, în loc de 28 de zile;

▼M38

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(b) emisia de gaz de amoniac trebuie să fie măsurată cel puțin o dată pe zi pe parcursul testării; (c) limita de emisie nu trebuie atinsă sau depășită în nicio măsurare efectuată în timpul testării; (d) umiditatea relativă trebuie să fie de 90 %, în loc de 50 %; (e) trebuie să se folosească o metodă adecvată de măsurare a emisiei de gaz de amoniac; (f) rata de încărcare, exprimată în grosime și în densitate, trebuie înregistrată în timpul eșantionării amestecurilor sau a articolelor izolante din celuloză care urmează a fi testate.
▼M40 66. Bisfenol A Nr. CAS 80-05-7 Nr. CE 201-245-8	Nu se introduce pe piață în hârtie termică în concentrații mai mari sau egale cu 0,02 % în greutate după 2 ianuarie 2020.
▼M61 _____	
_____	
▼M48 ▼C5 69. Metanol Nr. CAS 67-56-1 Nr. CE 200-659-6	Nu se introduce pe piață pentru utilizarea de către publicul larg după 9 mai 2019 în lichide de spălare sau de dejivrare a parbrizului, în concentrații mai mari sau egale cu 0,6 % din greutate.
▼M46 70. Octametilciclotetrasiloxan (D4) Nr. CAS 556-67-2 Nr. CE 209-136-7 Decametilciclopentasiloxan (D5) Nr. CAS 541-02-6 Nr. CE 208-764-9	1. Se interzice introducerea pe piață în produse cosmetice care necesită clătire într-o concentrație egală cu sau mai mare de 0,1 % din greutate pentru fiecare substanță, după 31 ianuarie 2020. 2. În sensul prezentului articol, „produse cosmetice care necesită clătire” înseamnă produse cosmetice astfel cum sunt definite la articolul 2 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 care, în condiții normale de utilizare, sunt clătite cu apă după utilizare.
▼M47 71. 1-metil-2-pirolidona (NMP) Nr. CAS 872-50-4 Nr. CE 212-828-1	1. Substanța nu va fi introdusă pe piață, ca atare sau în amestecuri cu concentrații mai mari sau egale cu 0,3 %, după 9 mai 2020, cu excepția cazului în care fabricanții, importatorii și utilizatorii din aval specifică, în rapoartele de securitate chimică și în fișele cu date de securitate, niveluri calculate fără efect (DNEL-uri) referitoare la expunerea lucrătorilor de 14,4 mg/m^3 pentru expunerea prin inhalare și de 4,8 mg/kg/zi pentru expunerea cutanată. 2. Se interzice fabricarea sau utilizarea substanței, ca atare sau în amestecuri cu concentrații mai mari sau egale cu 0,3 %, după 9 mai 2020, cu excepția cazului în care fabricanții și utilizatorii din aval iau măsurile adecvate de gestionare a riscurilor și oferă condiții de operare corespunzătoare prin care să garanteze faptul că expunerea lucrătorilor este mai mică decât DNEL-urile specificate la punctul 1.

▼M47

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	3. Prin derogare de la punctele 1 și 2, obligațiile prevăzute la alineatele respective se aplică de la 9 mai 2024 în ceea ce privește introducerea pe piață în vederea utilizării (sau utilizarea) ca solvent sau ca reactiv în procesul de acoperire a sârmelor.
▼M50 72. Substanțele enumerate în coloana 1 a tabelului din apendicele 12	1. Se interzice introducerea pe piață după 1 noiembrie 2020 în oricare dintre următoarele: (a) articolele de îmbrăcăminte sau accesoriile aferente, (b) articolele textile altele decât îmbrăcămintea care, în condiții de utilizare previzibile normale sau rezonabile, intră în contact cu pielea umană într-o măsură similară cu îmbrăcămintea, (c) articolele de încălțăminte, dacă articolele de îmbrăcăminte, accesoriile aferente, articolele textile altele decât îmbrăcămintea sau de încălțăminte sunt destinate utilizării de către consumatori și substanța este prezentă într-o concentrație, măsurată în materialul omogen, egală sau mai mare decât cea specificată pentru substanța respectivă în apendicele 12. 2. Prin derogare, în legătură cu introducerea pe piață a formaldehidei (Nr. CAS 50-00-0) în jachete, paltoane sau în tapițerie, concentrația relevantă în sensul punctului 1 este de 300 mg/kg în cursul perioadei dintre 1 noiembrie 2020 și 1 noiembrie 2023. După această perioadă, se aplică concentrația specificată în apendicele 12. 3. Punctul 1 nu se aplică: (a) articolelor de îmbrăcăminte, accesoriilor aferente și articolelor de încălțăminte sau părților de articole de îmbrăcăminte, de accesorii aferente și de articole de încălțăminte care sunt confecționate în întregime din piele naturală, blană sau piei; (b) elementelor de fixare din materiale netextile și elementelor de prindere decorative; (c) articolelor de îmbrăcăminte de mâna a doua, accesoriilor aferente, articolelor textile, altele decât îmbrăcămintea sau încălțămintea; (d) mochete și acoperitoare de podea din materiale textile destinate utilizării la interior, carpete și covoare pentru scări. 4. Punctul 1 nu se aplică articolelor de îmbrăcăminte, accesoriilor aferente, articolelor textile altele decât îmbrăcămintea sau de încălțăminte care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului (*) sau a Regulamentului (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului (**).

▼M50

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	5. Punctul 1 litera (b) nu se aplică articolelor textile de unică folosință. „Articole textile de unică folosință” înseamnă articole textile care sunt concepute pentru a fi utilizate numai o singură dată sau pe o perioadă de timp limitată și care nu sunt destinate unor utilizări ulterioare pentru același scop sau pentru scopuri similare. 6. Punctele 1 și 2 se aplică fără a aduce atingere aplicării oricăror restricții mai stricte prevăzute în prezenta anexă sau în alte acte legislative aplicabile ale Uniunii. 7. Comisia reexaminează scutirea de la punctul 3 litera (d) și, dacă este cazul, modifică punctul respectiv în consecință. (*) Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului (JO L 81, 31.3.2016, p. 51). (**) Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale, de modificare a Directivei 2001/83/CE, a Regulamentului (CE) nr. 178/2002 și a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 și de abrogare a Directivelor 90/385/CEE și 93/42/CEE ale Consiliului (JO L 117, 5.5.2017, p. 1).

▼M53

73. (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) silanetriol Oricare dintre derivații săi mono-, di- sau tri-O-(alchil) (TDFA)	1. Nu trebuie să fie introdus pe piață pentru furnizare către publicul larg după 2 ianuarie 2021, individual sau în orice combinație, într-o concentrație mai mare sau egală cu 2 ppb în greutate din amestecurile care conțin solvenți organici, în produse utilizate prin pulverizare. 2. În sensul prezentei rubrici, „produse utilizate prin pulverizare” înseamnă generatoare de aerosoli, pompe de pulverizare, pulverizatoare cu declanșator, comercializate pentru aplicații de protecție sau de impregnare. 3. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții ale Uniunii privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, ambalajul produselor utilizate prin pulverizare care conțin (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) silanetriol și/sau TDFA în combinație cu solvenți organici, menționate la alineatul (1) și introduse pe piață pentru uz profesional, se marchează în mod clar și indelebil: „numai pentru utilizatori profesioniști” și „Mortal în caz de inhalare” cu pictograma GHS06. 4. Secțiunea 2.3 din fișele cu date de securitate conține următoarele informații: „amestecurile de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) silanetriol și/sau oricare dintre derivații săi mono, di- sau tri-O-(alchil) într-o concentrație mai mare sau egală cu 2 ppb și solvenți organici în produsele utilizate prin pulverizare sunt destinate numai utilizatorilor profesioniști și sunt marcate «Mortal în caz de inhalare».”

▼M53

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	5. Solvenții organici menționați la punctele 1, 3 și 4 includ solvenții organici utilizați ca propulsori de aerosoli.

▼M59

74. Diizocianați, O = C = N – R – N = C = O, unde R este o unitate de hidrocarburi alifatice sau aromatice de lungime nespecificată	1. Nu pot fi utilizați ca substanțe ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) după 24 august 2023, cu excepția cazului în care: (a) concentrația de diizocianați utilizați individual și în combinație este mai mică de 0,1 % în greutate; sau (b) angajatorul sau lucrătorii care desfășoară o activitate independentă se asigură că utilizatorul (utilizatorii) industrial(i) sau profesional(i) au urmat cu succes o formare privind utilizarea diizocianaților în condiții de siguranță înainte de utilizarea substanței (substanțelor) sau a amestecului (amestecurilor). 2. Nu pot fi introduși pe piață ca substanțe ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) după 24 februarie 2022, cu excepția cazului în care: (a) concentrația de diizocianați utilizați individual și în combinație este mai mică de 0,1 % în greutate; sau (b) furnizorul se asigură că destinatarului substanței (substanțelor) sau amestecului (amestecurilor) îi sunt oferite informații privind cerințele menționate la punctul 1 litera (b) și că pe ambalaj este inclusă declarația de mai jos, într-un mod vizibil și separat de restul informațiilor de pe etichetă: «După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional». 3. În sensul prezentei rubrici, «utilizator(i) industrial(i)» înseamnă orice lucrător sau lucrător care desfășoară o activitate independentă care manipulează diizocianați ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) sau care supraveghează îndeplinirea acestor sarcini. 4. Formarea menționată la punctul 1 litera (b) include instrucțiuni pentru controlul expunerii cutanate și al expunerii prin inhalare la diizocianați la locul de muncă, fără a se aduce atingere valorilor-limită naționale de expunere profesională sau oricăror măsuri adecvate de gestionare a riscurilor în vigoare la nivel național. O astfel de formare va fi efectuată de un expert în domeniul securității și sănătății în muncă, cu competențe dobândite printr-o formare profesională relevantă. Această formare trebuie să acopere cel puțin: (a) elementele de formare de la punctul 5 litera (a) pentru toate utilizările industriale și profesionale;

▼**M59**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(b) elementele de formare de la punctul 5 literele (a) și (b) pentru următoarele utilizări: — manipularea amestecurilor deschise la temperatură ambiantă (inclusiv tuneluri de spumă); — pulverizarea într-o cabină ventilată; — aplicarea cu rola; — aplicarea cu peria; — aplicarea prin imersie și turnare; — posttratarea mecanică (de exemplu, tăiere) a articolelor care nu sunt întărite complet și care nu mai sunt calde; — curățenia și eliminarea deșeurilor; — orice alte utilizări cu expunere similară pe cale cutanată și/sau prin inhalare; (c) elementele de formare de la punctul 5 literele (a), (b) și (c) pentru următoarele utilizări: — manipularea articolelor incomplet întărite (de exemplu, proaspăt întărite, încă calde); — aplicațiile din turnătorie; — întreținerea și reparațiile care necesită acces la echipamente; — manipularea în aer liber a preparatelor calde sau fierbinți (> 45 °C); — pulverizarea în aer liber, cu ventilație limitată sau doar naturală (inclusiv halele industriale mari) și pulverizarea cu energie înaltă (de exemplu, spume, elastomeri); — precum și orice alte utilizări cu expunere similară pe cale cutanată și/sau prin inhalare. 5. Elemente de formare: (a) formare generală, inclusiv formare online, cu privire la: — compoziția chimică a diizocianaților; — pericolele de toxicitate (inclusiv toxicitate acută); — expunerea la diizocianați; — valorile limită de expunere profesională; — modul în care se poate dezvolta sensibilizarea; — mirosul ca indiciu al pericolului; — importanța volatilității pentru risc; — vâscozitatea, temperatura și greutatea moleculară a diizocianaților;

▼**M59**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	— igiena personală; — echipamentul individual de protecție necesar, inclusiv instrucțiuni practice pentru utilizarea corectă și limitările sale; — riscul de contact cutanat și de expunere prin inhalare; — riscurile legate de procesul de aplicare utilizat; — sistemul de protecție a pielii și a căilor respiratorii; — ventilația; — curățarea, scurgerile, întreținerea; — aruncarea ambalajelor goale; — protecția persoanelor expuse întâmplător; — identificarea etapelor critice de manipulare; — sistemele de coduri naționale specifice (dacă este cazul); — siguranța bazată pe comportament; — certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes; (b) formarea de nivel intermediar, inclusiv formarea online, cu privire la: — alte aspecte legate de comportament; — întreținerea; — managementul schimbărilor; — evaluarea instrucțiunilor de siguranță existente; — riscurile legate de procesul de aplicare utilizat; — certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes; (c) formarea de nivel avansat, inclusiv formarea online, cu privire la: — orice certificare suplimentară necesară pentru utilizările specifice vizate; — pulverizarea în exteriorul unei cabine de pulverizare; — manipularea în aer liber a preparatelor calde sau fierbinți (> 45 °C); — certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes.

▼M59

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	6. Formarea respectă dispozițiile stabilite de statul membru în care operează utilizatorul (utilizatorii) industrial(i) profesional(i). Statele membre pot pune în aplicare sau continuă să aplice propriile cerințe naționale privind utilizarea substanței (substanțelor) sau a amestecului (amestecurilor), atât timp cât sunt îndeplinite cerințele minime prevăzute la punctele 4 și 5. 7. Furnizorul menționat la punctul 2 litera (b) se asigură că beneficiarului i se oferă materiale de formare și cursuri în conformitate cu punctele 4 și 5 în limba (limbile) oficială (oficiale) a (ale) statului membru (statelor membre) aprovizionat(e) cu substanța (substanțele) sau amestecul (amestecurile) în cauză. Formarea trebuie să ia în considerare caracterul specific al produselor furnizate, inclusiv compoziția, ambalajul și design-ul produselor. 8. Angajatorul sau lucrătorul care desfășoară o activitate independentă atestă încheierea cu succes a formării menționate la punctele 4 și 5. Formarea trebuie reînnoită cel puțin o dată la cinci ani. 9. În temeiul articolului 117 alineatul (1), statele membre trebuie să includă în rapoartele lor următoarele informații: (a) orice cerințe de formare profesională stabilite și alte măsuri de gestionare a riscurilor legate de utilizările industriale și profesionale ale diizocianaților prevăzute în legislația națională; (b) numărul de cazuri de astm profesional și de boli respiratorii și cutanate profesionale semnalate și recunoscute, care au legătură cu diizocianații; (c) limitele naționale de expunere la diizocianați, dacă există; (d) informații despre activitățile de aplicare a legii legate de această restricție. 10. Această restricție se aplică fără a aduce atingere altor acte legislative ale Uniunii privind protecția securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă.

▼M60

75. Substanțele care intră în domeniul de aplicare al uneia sau mai multora dintre următoarele litere: (a) substanțele clasificate ca fiind oricare dintre următoarele menționate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: — cancerigene categoria 1A, 1B sau 2 sau categoriile de substanțe mutagene asupra celulelor embrionare categoria 1A, 1B sau 2, dar excluzând orice substanțe care sunt clasificate astfel din cauza efectelor produse doar de expunerea prin inhalare;	1. Nu se introduc pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopul tatuării și amestecurile care conțin oricare astfel de substanțe nu se utilizează în scopul tatuării după 4 ianuarie 2022 dacă substanța (substanțele) în cauză este (sunt) prezentă (prezente) în următoarele circumstanțe: (a) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță cancerigenă din categoria 1A, 1B sau 2 sau o substanță mutagenă asupra celulelor embrionare din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;

▼M60

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
— toxice pentru reproducere categoria 1A, 1B sau 2, dar excluzând orice substanțe care sunt clasificate astfel din cauza efectelor produse doar de expunerea prin inhalare; — sensibilizante pentru piele categoria 1, 1A sau 1B; — corozive pentru piele categoria 1, 1A, 1B sau 1C ori iritante pentru piele categoria 2; — care lezează grav ochii categoria 1 sau iritante pentru ochi categoria 2; (b) substanțele enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (*); (c) substanțele enumerate în anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 pentru care se specifică o condiție în cel puțin una din coloanele g, h și i din tabelul inclus în anexa respectivă; (d) substanțe enumerate în apendicele 13 la această anexă. Cerințele auxiliare de la punctele 7 și 8 din a doua coloană a prezentei rubrici se aplică tuturor amestecurilor destinate utilizării în scopul tatuării, indiferent dacă conțin sau nu o substanță care intră în domeniul de aplicare al literelor (a)-(d) din prezenta coloană a prezentei rubrici.	(b) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță toxică pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate; (c) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță sensibilizantă pentru piele din categoria 1, 1A sau 1B, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate; (d) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă pentru piele din categoria 1, 1A, 1B sau 1C, o substanță iritantă pentru piele din categoria 2, o substanță care lezează grav ochii din categoria 1 sau o substanță iritantă pentru ochi din categoria 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu: (i) 0,1 % din greutate, dacă substanța este utilizată exclusiv ca agent de reglare a pH-ului; (ii) 0,01 % din greutate, în toate celelalte cazuri; (e) în cazul unei substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 (*), substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate; (f) în cazul unei substanțe pentru care se specifică una sau mai multe condiții din tipurile enumerate mai jos în coloana g (Tipul de produs, părțile corpului) din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate: (i) „Produse care se îndepărtează prin clătire”; (ii) „A nu se utiliza în produsele destinate aplicării pe mucoase”; (iii) „A nu se utiliza în produsele aplicate în vecinătatea ochilor”;

▼**M60**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(g) în cazul unei substanțe pentru care se specifică o condiție în coloana h (Concentrația maximă în preparatul gata de utilizare) sau în coloana i (Altele) a tabelului din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație – sau într-un alt mod – care nu este conformă cu condiția specificată în coloana respectivă; (h) în cazul unei substanțe enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu concentrația-limită specificată pentru substanța respectivă în apendicele menționat. 2. În sensul prezentei rubrici, utilizarea unui amestec „în scopul tatuării" înseamnă injectarea sau introducerea amestecului în piele, mucoasa sau globul ocular al unei persoane prin orice proces sau procedură (inclusiv procedurile numite în general machiaj permanent, tatuaj cosmetic, microblading și micropigmentare), cu scopul de a crea un semn sau un desen pe corpul persoanei respective. 3. În cazul în care o substanță care nu este menționată în apendicele 13 intră în domeniul de aplicare al mai mult de una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică cea mai strictă limită de concentrație prevăzută la literele în cauză. În cazul în care o substanță care este menționată în apendicele 13 intră, de asemenea, în domeniul de aplicare al cel puțin una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică limita de concentrație prevăzută la punctul 1 litera (h). 4. Prin derogare de la aceste dispoziții, punctul 1 nu se aplică următoarelor substanțe până la 4 ianuarie 2023 (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr. CE 205-685-1, nr. CAS 147-14-8); (b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr. CE 215-524-7, nr. CAS 1328-53-6). 5. În cazul în care partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea clasificării sau a reclasificării unei substanțe în așa fel încât substanța va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (a), (b), (c) sau (d) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadrase înainte, iar data aplicării clasificării noi sau revizuite este ulterioară datei menționate la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte de la data aplicării respectivei clasificări noi sau revizuite.

▼**M60**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	6. În cazul în care anexa II sau anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea menționării unei substanțe sau a modificării mențiunii privind această substanță astfel încât substanța în cauză va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (e), (f) sau (g) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadrase înainte, iar modificarea intră în vigoare după data menționată la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte începând cu data care marchează 18 luni de la intrarea în vigoare a actului prin care s-a introdus modificarea.
	7. Furnizorii care introduc pe piață un amestec destinat utilizării în scopul tatuării se asigură că, după 4 ianuarie 2022, amestecul în cauză este marcat cu următoarele informații: (a) mențiunea „Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent”; (b) un număr de referință prin care se identifică în mod unic lotul; (c) lista ingredientelor în conformitate cu nomenclatura stabilită în glosarul denumirilor comune ale ingredientelor în temeiul articolului 33 din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (*) sau, în absența unei denumiri comune a ingredientului, denumirea IUPAC. În absența unei denumiri comune a ingredientului sau a unei denumiri IUPAC, numărul CAS și numărul CE. Ingredientele sunt enumerate în funcție de greutatea sau de volumul ingredientelor în ordinea descrescătoare în momentul formulării. „Ingredient” înseamnă orice substanță adăugată în cursul procesului de formulare și prezentă în amestecul destinat utilizării în scopul tatuării. Impuritățile nu sunt considerate ingrediente. Dacă există deja obligația ca denumirea unei substanțe utilizate ca ingredient în sensul prezentei rubrici să fie menționată pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, nu este necesar ca ingredientul în cauză să fie marcat în conformitate cu prezentul regulament; (d) mențiunea suplimentară „agent de reglare a pH-ului” pentru substanțele care intră sub incidența alineatului (1) litera (d) punctul (i);

▼**M60**

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	(e) mențiunea „Conține nichel. Poate cauza reacții alergice.” dacă amestecul conține nichel sub limita de concentrație specificată în apendicele 13; (f) afirmația „Conține crom (VI). Poate cauza reacții alergice.” dacă amestecul conține crom (VI) sub limita de concentrație specificată în apendicele 13; (g) instrucțiuni de siguranță, de utilizat în cazul în care nu se impune deja menționarea acestora pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. Informațiile trebuie să fie vizibile și clare, ușor de citit și marcate astfel încât să nu poată fi șterse. Informațiile sunt transmise în limba oficială a statului sau statelor membre în care amestecul se introduce pe piață, cu excepția cazului în care statul sau statele membre în cauză dispun altfel. Dacă dimensiunea ambalajului impune acest lucru, informațiile enumerate la primul paragraf, cu excepția literei (a), sunt introduse în instrucțiunile de utilizare. Înainte de a utiliza un amestec în scopul tatuării, persoana care utilizează amestecul furnizează persoanei care se supune procedurii informațiile marcate pe ambalaj sau incluse în instrucțiunile de utilizare în temeiul prezentului punct. 8. Amestecurile care nu sunt însoțite de mențiunea „Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent” nu se utilizează în scopul tatuării. 9. Prezenta rubrică nu se aplică în cazul substanțelor aflate în stare gazoasă la o temperatură de 20 °C și la o presiune de 101,3 kPa sau care generează o presiune a vaporilor de peste 300 kPa la temperatura de 50 °C, cu excepția formaldehidei (nr. CAS 50-00-0, nr. CE 200-001-8). 10. Prezenta rubrică nu se aplică introducerii pe piață a unui amestec destinat utilizării în scopul tatuării și nici utilizării unui amestec în scopul tatuării, în cazul în care acesta este introdus pe piață exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în sensul Regulamentului (UE) 2017/745, sau atunci când este utilizat exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în același sens. În cazul în care este posibil ca introducerea pe piață sau utilizarea să nu fie exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, se aplică în mod cumulativ cerințele Regulamentului (UE) 2017/745 și ale prezentului regulament. (*) Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind produsele cosmetice (JO L 342, 22.12.2009, p. 59).

▼M5

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
▼M67	
76. *N,N*-dimetilformamidă Nr. CAS 68-12-2 Nr. CE 200-679-5	1. Substanța nu se introduce pe piață ca atare, sub formă de constituent al altor substanțe sau în amestecuri cu concentrații mai mari sau egale cu 0,3 % după 12 decembrie 2023, cu excepția cazului în care fabricanții, importatorii și utilizatorii din aval specifică, în rapoartele de securitate chimică și în fișele cu date de securitate, niveluri calculate fără efect (DNEL-uri) referitoare la expunerea lucrătorilor de 6 mg/m^3 pentru expunerea prin inhalare și de 1,1 mg/kg/zi pentru expunerea cutanată. 2. Substanța nu se fabrică sau nu se utilizează ca atare, sub formă de constituent al altor substanțe sau în amestecuri cu concentrații mai mari sau egale cu 0,3 % după 12 decembrie 2023, cu excepția cazului în care fabricanții și utilizatorii din aval iau măsurile adecvate de gestionare a riscurilor și oferă condiții de operare corespunzătoare prin care să se asigure că expunerea lucrătorilor este mai mică decât DNEL-urile specificate la punctul 1. 3. Prin derogare de la punctele 1 și 2, obligațiile prevăzute la aceste puncte se aplică începând de la 12 decembrie 2024 în ceea ce privește introducerea pe piață pentru utilizare sau utilizarea ca solvent în procesele de acoperire cu poliuretan direct sau prin transfer pe materiale textile și din hârtie sau în producția membranelor din poliuretan și începând de la 12 decembrie 2025 în ceea ce privește introducerea pe piață pentru utilizare sau utilizarea ca solvent în procesele de filare umedă și uscată a fibrelor sintetice.

▼B

Apendicele 1-6

▼M5

PREFAŢĂ

Explicaţii pentru titlurile coloanelor

Denumirea substanţelor:

Denumirea utilizată corespunde Identificării chimice internaţionale folosite pentru substanţă în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanţelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Acolo unde este posibil, substanţele sunt desemnate utilizându-se denumirile IUPAC ale acestora. Substanţele care figurează în Einecs (*European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances* – Inventarul european al substanţelor chimice existente introduse pe piaţă), ELINCS (*European List of Notified Chemical Substances* – Lista europeană a substanţelor chimice notificate) sau pe lista substanţelor care nu mai sunt clasificate drept polimeri (*No longer polymers*) sunt desemnate utilizându-se denumirile care figurează pe aceste liste. În anumite cazuri sunt incluse și alte denumiri, precum cele uzuale sau comune. Acolo unde este posibil, produsele de protecţie a plantelor și substanţele biocide sunt desemnate utilizându-se denumirile ISO ale acestora.

Intrări pentru grupuri de substanţe:

În partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sunt incluse câteva intrări pentru grupuri de substanţe. În aceste cazuri, cerinţele privind clasificarea se aplică tuturor substanţelor care fac obiectul descrierii.

În anumite cazuri, este posibil ca anumite substanţe la care se referă o intrare pentru grupuri să facă obiectul unor cerinţe specifice privind clasificarea. În astfel de cazuri, se include în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 o intrare specială pentru substanţa respectivă, iar intrarea pentru grupul de substanţe se marchează cu textul următor: „cu excepţia celor care figurează într-o altă parte a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008”.

În unele cazuri, unele substanţe individuale pot face obiectul mai multor intrări pentru grupuri de substanţe. În aceste cazuri, clasificarea substanţei reflectă clasificarea pentru fiecare dintre cele două intrări pentru grupuri de substanţe. În cazul în care sunt furnizate clasificări diferite pentru același pericol, se aplică clasificarea care face trimitere la pericolul cel mai grav.

Numărul index:

Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanţei în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. Substanţele sunt enumerate în apendice în funcţie de numărul index al acestora.

Numerele CE:

Numărul CE, și anume Einecs, ELINCS sau NLP, este numărul oficial al substanţei în Uniunea Europeană. Numărul Einecs poate fi obţinut din Inventarul european al substanţelor chimice existente introduse pe piaţă (Einecs). Numărul ELINCS poate fi obţinut de pe Lista europeană a substanţelor chimice notificate. Numărul NLP poate fi obţinut de pe lista substanţelor care nu mai sunt considerate drept polimeri (*No longer polymers*). Aceste liste sunt publicate de către Oficiul pentru Publicaţii Oficiale ale Comunităţilor Europene.

Numărul CE reprezintă un sistem constituit din șapte cifre, de tipul XXX-XXX-X, care începe de la 200-001-8 (Einecs), de la 400-010-9 (ELINCS) și de la 500-001-0 (NLP). Acest număr este indicat în coloana intitulată „Nr. CE”.

▼M5

Numărul CAS:

Numerotarea CAS (*Chemical Abstracts Service* – Serviciul de catalogare a chimicalelor) a fost introdusă pentru a facilita identificarea substanţelor.

N o t e :

Textul complet al notelor poate fi găsit în partea 1 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Notele care se iau în considerare în sensul prezentului regulament sunt următoarele:

Nota A:

Fără a aduce atingere articolului 17 alineatul (2) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, denumirea substanţei trebuie să figureze pe etichetă sub forma uneia dintre denumirile prevăzute în partea 3 a anexei VI la regulamentul menţionat anterior.

În partea respectivă, se folosește uneori o descriere generală de tipul „compuși ai … ” sau „săruri de … ”. În acest caz, furnizorul care introduce o astfel de substanţă pe piaţă are obligaţia de a preciza pe etichetă denumirea corectă, ţinând seama în mod corespunzător de dispoziţiile punctului 1.1.1.4 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

▼M14

Nota B:

Unele substanţe (acizi, baze etc.) sunt introduse pe piaţă sub formă de soluţii apoase cu diverse concentraţii și, prin urmare, aceste soluţii necesită o clasificare și etichetare diferite, deoarece pericolele variază în funcţie de concentraţie.

▼M5

Nota C:

Anumite substanţe organice pot fi comercializate fie sub o formă izomerică bine definită, fie sub formă de amestec de mai mulţi izomeri.

Nota D:

Anumite substanţe care sunt susceptibile de polimerizare sau descompunere spontană sunt introduse pe piaţă, în general, sub o formă stabilizată. Aceasta este forma sub care substanţele respective sunt enumerate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Totuși, aceste substanţe sunt uneori introduse pe piaţă sub o formă nestabilizată. În acest caz, furnizorul care introduce o astfel de substanţă pe piaţă trebuie să înscrie pe etichetă numele substanţei, urmat de menţiunea „nestabilizat(ă)”.

Nota J:

Nu este necesară clasificarea drept substanţă cancerigenă sau mutagenă dacă se poate demonstra că aceasta conţine mai puţin de 0,1 % greutate/greutate benzen (nr. CE 200-753-7).

Nota K:

Nu este necesară clasificarea unei substanţe drept cancerigenă sau mutagenă în cazul în care se poate demonstra că substanţa conţine mai puţin de 0,1 % greutate/greutate 1,3-butadienă (nr. CE 203-450-8).

Nota L:

Nu este necesară clasificarea drept substanţă cancerigenă dacă se poate stabili că aceasta conţine mai puţin de 3 % extract de DMSO măsurat prin metoda IP 346.

Nota M:

Nu este necesară clasificarea drept substanţă cancerigenă dacă se poate stabili că aceasta conţine mai puţin de 0,005 % greutate/greutate benzo[a]-piren (nr. CE 200-028-5).

Nota N:

Nu este necesară clasificarea drept substanţă cancerigenă dacă se cunoaște istoricul complet al rafinării și dacă se poate demonstra că substanţa din care este produsă nu este cancerigenă.

▼**M5**

Nota P:

Nu este necesară clasificarea drept substanţă cancerigenă sau mutagenă dacă se poate demonstra că aceasta conţine mai puţin de 0,1 % greutate/greutate benzen (nr. CE 200-753-7).

Nota R:

Nu este necesară clasificarea drept cancerigene a fibrelor la care media geometrică a diametrului ponderată cu lungimea, minus două erori standard, este mai mare de 6 μm.

▼B

Apendicele 1

▼M61

Intrarea 28 – Substanțe cancerigene: categoria 1A

▼B

Substanțe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Trioxid de crom (VI); Anhidridă cromică	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	►M5 ——— ◄
Cromați de zinc, inclusiv cromat de zinc și potasiu	024-007-00-3			
▼M14				
Monoxid de nichel; [1]	028-003-00-2	215-215-7 [1]	1313-99-1 [1]	
Oxid de nichel; [2]		234-323-5 [2]	11099-02-8 [2]	
Bunsenit; [3]		- [3]	34492-97-2 [3]	
Dioxid de nichel	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Trioxid de nichel	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Sulfură de nichel (II); [1]	028-006-00-9	240-841-2 [1]	16812-54-7 [1]	
Sulfură de nichel; [2]		234-349-7 [2]	11113-75-0 [2]	
Millerit; [3]		- [3]	1314-04-1 [3]	
Disulfură de trinichel;	028-007-00-4			
Subsulfură de nichel; [1]		234-829-6 [1]	12035-72-2 [1]	
Heazlewoodit; [2]		- [2]	12035-71-1 [2]	
Dihidroxid de nichel; [1]	028-008-00-X	235-008-5 [1]	12054-48-7 [1]	
Hidroxid de nichel; [2]		234-348-1 [2]	11113-74-9 [2]	
Sulfat de nichel	028-009-00-5	232-104-9	7786-81-4	
Carbonat de nichel;	028-010-00-0			
Carbonat bazic de nichel;				
Acid carbonic, sare de nichel (2+); [1]		222-068-2 [1]	3333-67-3 [1]	
Acid carbonic, sare de nichel; [2]		240-408-8 [2]	16337-84-1 [2]	
[μ-[Carbonato(2-)-O:O']] dihidroxi trinichel; [3]		265-748-4 [3]	65405-96-1 [3]	
[Carbonato(2-)] tetrahidroxitri-nichel; [4]		235-715-9 [4]	12607-70-4 [4]	
Diclorură de nichel	028-011-00-6	231-743-0	7718-54-9	

▼**M14**

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Diazotat de nichel; [1]	028-012-00-1	236-068-5 [1]	13138-45-9 [1]	
Acid azotic, sare de nichel; [2]		238-076-4 [2]	14216-75-2 [2]	
Mată de nichel	028-013-00-7	273-749-6	69012-50-6	
Sedimente și nămoluri, rafinare electrolitică a cuprului, decuprate, cu sulfat de nichel	028-014-00-2	295-859-3	92129-57-2	
Sedimente și nămoluri, de la rafinarea electrolitică a cuprului, decuprate	028-015-00-8	305-433-1	94551-87-8	
Diperclorat de nichel; Acid percloric, sare de nichel (II)	028-016-00-3	237-124-1	13637-71-3	
Bis(sulfat) de dipotasiu-nichel; [1]	028-017-00-9	237-563-9 [1]	13842-46-1 [1]	
Bis(sulfat) de diamoniu-nichel; [2]		239-793-2 [2]	15699-18-0 [2]	
Bis(sulfamidat) de nichel; Sulfamat de nichel	028-018-00-4	237-396-1	13770-89-3	
Bis(tetrafluoroborat) de nichel	028-019-00-X	238-753-4	14708-14-6	
Diformat de nichel; [1]	028-021-00-0	222-101-0 [1]	3349-06-2 [1]	
Acid formic, sare de nichel; [2]		239-946-6 [2]	15843-02-4 [2]	
Acid formic, sare de nichel cupru; [3]		268-755-0 [3]	68134-59-8 [3]	
Diacetat de nichel; [1]	028-022-00-6	206-761-7 [1]	373-02-4 [1]	
Acetat de nichel; [2]		239-086-1 [2]	14998-37-9 [2]	
Dibenzoat de nichel	028-024-00-7	209-046-8	553-71-9	
Bis(4-ciclohexilbutirat) de nichel	028-025-00-2	223-463-2	3906-55-6	
Stearat de nichel (II); Octadecanoat de nichel (II)	028-026-00-8	218-744-1	2223-95-2	
Dilactat de nichel	028-027-00-3	—	16039-61-5	
Octanoat de nichel (II)	028-028-00-9	225-656-7	4995-91-9	
Difluorură de nichel; [1]	028-029-00-4	233-071-3 [1]	10028-18-9 [1]	
Dibromură de nichel; [2]		236-665-0 [2]	13462-88-9 [2]	
Diiodură de nichel; [3]		236-666-6 [3]	13462-90-3 [3]	
Fluorură de nichel potasiu; [4]		- [4]	11132-10-8 [4]	
Hexafluorosilicat de nichel	028-030-00-X	247-430-7	26043-11-8	

▼**M14**

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Selenat de nichel	028-031-00-5	239-125-2	15060-62-5	
Hidrogenofosfat de nichel; [1]	028-032-00-0	238-278-2 [1]	14332-34-4 [1]	
Bis(dihidrogenofosfat) de nichel; [2]		242-522-3 [2]	18718-11-1 [2]	
Bis(ortofosfat) de trinichel; [3]		233-844-5 [3]	10381-36-9 [3]	
Difosfat de dinichel; [4]		238-426-6 [4]	14448-18-1 [4]	
Bis(fosfinat) de nichel; [5]		238-511-8 [5]	14507-36-9 [5]	
Fosfinat de nichel; [6]		252-840-4 [6]	36026-88-7 [6]	
Acid fosforic, sare de calciu-nichel; [7]		- [7]	17169-61-8 [7]	
Acid difosforic, sare de nichel (ii) [8]		- [8]	19372-20-4 [8]	
Hexacianoferat de diamoniu nichel	028-033-00-6	—	74195-78-1	
Dicianură de nichel	028-034-00-1	209-160-8	557-19-7	
Cromat de nichel	028-035-00-7	238-766-5	14721-18-7	
Silicat de nichel (II); [1]	028-036-00-2	244-578-4 [1]	21784-78-1 [1]	
Ortosilicat de dinichel; [2]		237-411-1 [2]	13775-54-7 [2]	
Silicat de nichel (3:4); [3]		250-788-7 [3]	31748-25-1 [3]	
Acid silicic, sare de nichel; [4]		253-461-7 [4]	37321-15-6 [4]	
Hidroxibi[ortosilicato(4-)]trinichelat(3-) de trihidrogen; [5]		235-688-3 [5]	12519-85-6 [5]	
Hexacianoferat de dinichel	028-037-00-8	238-946-3	14874-78-3	
Bis(arsenat) de trinichel; Arsenat de nichel (ii)	028-038-00-3	236-771-7	13477-70-8	
Oxalat de nichel; [1]	028-039-00-9	208-933-7 [1]	547-67-1 [1]	
Acid oxalic, sare de nichel; [2]		243-867-2 [2]	20543-06-0 [2]	
Telură de nichel	028-040-00-4	235-260-6	12142-88-0	
Tetrasulfură de trinichel	028-041-00-X	—	12137-12-1	
Bis(arsenit) de trinichel	028-042-00-5	—	74646-29-0	
Periclaz gri de cobalt nichel; C.I. Pigment Black 25; C.I. 77332; [1]	028-043-00-0	269-051-6 [1]	68186-89-0 [1]	
Dioxid de cobalt-nichel; [2]		261-346-8 [2]	58591-45-0 [2]	
Oxid de cobalt-nichel; [3]		- [3]	12737-30-3 [3]	

▼**M14**

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Trioxid de nichel-staniu; Stanat de nichel	028-044-00-6	234-824-9	12035-38-0	
Decaoxid de nichel triuraniu	028-045-00-1	239-876-6	15780-33-3	
Ditiocianat de nichel	028-046-00-7	237-205-1	13689-92-4	
Dicromat de nichel	028-047-00-2	239-646-5	15586-38-6	
Selenit de nichel (II)	028-048-00-8	233-263-7	10101-96-9	
Seleniură de nichel	028-049-00-3	215-216-2	1314-05-2	
Acid silicic, sare de plumb-nichel	028-050-00-9	—	68130-19-8	
Diarseniură de nichel; [1]	028-051-00-4	235-103-1 [1]	12068-61-0 [1]	
Arseniură de nichel; [2]		248-169-1 [2]	27016-75-7 [2]	
Priderit galben nichel bariu titan; C.I. Pigment Yellow 157; C.I. 77900	028-052-00-X	271-853-6	68610-24-2	
Diclorat de nichel; [1]	028-053-00-5	267-897-0 [1]	67952-43-6 [1]	
Dibromat de nichel; [2]		238-596-1 [2]	14550-87-9 [2]	
Hidrogenosulfat de etil, sare de nichel(ii); [3]		275-897-7 [3]	71720-48-4 [3]	
Trifluoracetat de nichel(II); [1]	028-054-00-0	240-235-8 [1]	16083-14-0 [1]	
Propionat de nichel(II); [2]		222-102-6 [2]	3349-08-4 [2]	
Bis(benzensulfonat) de nichel; [3]		254-642-3 [3]	39819-65-3 [3]	
Hidrogenocitrat de nichel (II); [4]		242-533-3 [4]	18721-51-2 [4]	
Acid citric, sare de amoniu-nichel; [5]		242-161-1 [5]	18283-82-4 [5]	
Acid citric, sare de nichel; [6]		245-119-0 [6]	22605-92-1 [6]	
Bi(2-etilhexanoat) de nichel [7]		224-699-9 [7]	4454-16-4 [7]	
Acid 2-etilhexanoic, sare de nichel; [8]		231-480-1 [8]	7580-31-6 [8]	
Acid dimetilhexanoic, sare de nichel; [9]		301-323-2 [9]	93983-68-7 [9]	
Izooctanoat de nichel(II); [10]		249-555-2 [10]	29317-63-3 [10]	
Izooctanoat de nichel; [11]		248-585-3 [11]	27637-46-3 [11]	
Bis(izononanoat) de nichel; [12]		284-349-6 [12]	84852-37-9 [12]	

▼**M14**

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Neononanoat de nichel (II); [13]		300-094-6 [13]	93920-10-6 [13]	
Izodecanoat de nichel (II); [14]		287-468-1 [14]	85508-43-6 [14]	
Neodecanoat de nichel (II); [15]		287-469-7 [15]	85508-44-7 [15]	
Acid neodecanoic, sare de nichel; [16]		257-447-1 [16]	51818-56-5 [16]	
Neoundecanoat de nichel (II); [17]		300-093-0 [17]	93920-09-3 [17]	
Bis(D-gluconato-O^1,O^2)nichel; [18]		276-205-6 [18]	71957-07-8 [18]	
3,5-Bis(terţ-butil)-4-hidroxibenzoat de nichel (1:2); [19]		258-051-1 [19]	52625-25-9 [19]	
Palmitat de nichel (II); [20]		237-138-8 [20]	13654-40-5 [20]	
(2-Etilhexanoato-O)(izononanoato-O)nichel; [21]		287-470-2 [21]	85508-45-8 [21]	
(Izononanoato-O)(izooctanoato-O) nichel; [22]		287-471-8 [22]	85508-46-9 [22]	
(Izooctanoato-O)(neodecanoato-O) nichel; [23]		284-347-5 [23]	84852-35-7 [23]	
(2- Etilhexanoato-O)(izodecanoato-O)nichel; [24]		284-351-7 [24]	84852-39-1 [24]	
(2- Etilhexanoato-O)(neodecanoato-O)nichel; [25]		285-698-7 [25]	85135-77-9 [25]	
(Izodecanoato-O)(izooctanoato-O) nichel; [26]		285-909-2 [26]	85166-19-4 [26]	
(Izodecanoato-O)(izononanoato-O) nichel; [27]		284-348-0 [27]	84852-36-8 [27]	
(Izononanoato-O)(neodecanoato-O) nichel; [28]		287-592-6 [28]	85551-28-6 [28]	
Acizi graşi, cu catenă C_{6-19}, săruri de nichel; [29]		294-302-1 [29]	91697-41-5 [29]	
Acizi graşi, C_{8-18} şi C_{18}-nesaturaţi, săruri de nichel; [30]		283-972-0 [30]	84776-45-4 [30]	
Acid 2,7-naftalendisulfonic, sare de nichel(II); [31]		- [31]	72319-19-8 [31]	
Sulfit de nichel (II); [1]	028-055-00-6	231-827-7 [1]	7757-95-1 [1]	
Trioxid de nichel-telur; [2]		239-967-0 [2]	15851-52-2 [2]	
Tetraoxid de nichel-telur; [3]		239-974-9 [3]	15852-21-8 [3]	
Hidroxid oxid fosfat de molibden-nichel; [4]		268-585-7 [4]	68130-36-9 [4]	

▼**M14**

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Borură de nichel (nib); [1]	028-056-00-1	234-493-0 [1]	12007-00-0 [1]	
Borură de dinichel; [2]		234-494-6 [2]	12007-01-1 [2]	
Borură de trinichel; [3]		234-495-1 [3]	12007-02-2 [3]	
Borură de nichel; [4]		235-723-2 [4]	12619-90-8 [4]	
Siliciură de dinichel; [5]		235-033-1 [5]	12059-14-2 [5]	
Disiliciură de nichel; [6]		235-379-3 [6]	12201-89-7 [6]	
Fosfură de dinichel; [7]		234-828-0 [7]	12035-64-2 [7]	
Fosfură de nichel-bor; [8]		- [8]	65229-23-4 [8]	
Tetraoxid de dialuminiu-nichel; [1]	028-057-00-7	234-454-8 [1]	12004-35-2 [1]	
Trioxid de nichel-titan; [2]		234-825-4 [2]	12035-39-1 [2]	
Oxid de nichel-titan; [3]		235-752-0 [3]	12653-76-8 [3]	
Hexaoxid de nichel-divanadiu; [4]		257-970-5 [4]	52502-12-2 [4]	
Octaoxid de cobalt-dimolibden-nichel; [5]		268-169-5 [5]	68016-03-5 [5]	
Trioxid de nichel-zirconiu; [6]		274-755-1 [6]	70692-93-2 [6]	
Tetraoxid de molibden-nichel; [7]		238-034-5 [7]	14177-55-0 [7]	
Tetraoxid de nichel-wolfram; [8]		238-032-4 [8]	14177-51-6 [8]	
Olivină, nichel verde; [9]		271-112-7 [9]	68515-84-4 [9]	
Dioxid de litiu-nichel; [10]		- [10]	12031-65-1 [10]	
Oxid de molibden-nichel; [11]		- [11]	12673-58-4 [11]	
Oxid de cobalt-litiu-nichel	028-058-00-2	442-750-5	—	

▼**B**

Trioxid de diarsen; Trioxid de arsen	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Pentaoxid de arsen; Pentoxid de arsen	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	

▼**M14**

Acid arsenic şi sărurile acestuia, cu excepţia celor specificate în altă parte în prezenta anexă	033-005-00-1	—	—	A

▼**B**

Hidrogenoarsenat de plumb	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Butan [conţinând ≥ 0,1 % butadienă (203-450-8)] [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C ►**M5** ——— ◄
Izobutan [conţinând ≥ 0,1 % butadienă (203-450-8)] [2]		200-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-butadienă; Buta-1,3-dienă	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	►**M5** ——— ◄

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Arsenat de trietil	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Clorură de vinil; Cloroetilenă	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
▼M14 Bis(clormetil) eter; Oxibi(clormetan)	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
▼B Oxid de clorometil și de metil; Eter clorodimetilic	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-Naftilamină; β-naftilamină	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	►M5 ——— ◄
Benzidină; 1,1′-bifenil-4,4′-diamină; 4,4′-diaminobifenil; Bifenil-4,4-ilendiamină	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	►M5 ——— ◄
Săruri de benzidină	612-070-00-5			
Săruri de 2-naftilamină	612-071-00-0	209-030-0[1] 210-313-6[2]	553-00-4[1] 612-52-2[2]	
Bifenil-4-ilamină; Xenilamină; 4-aminobifenil	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
Săruri de bifenil-4-il-amină; Săruri de xenilamină; Săruri de 4-amino-bifenil	612-073-00-1			
▼M26 Smoală de gudron de cărbune la temperatură înaltă [Reziduul rezultat în urma distilării gudronului de cărbune de temperatură înaltă. Solid de culoare neagră cu punct de înmuiere situat, aproximativ, între 30 și 180 °C (86 °F-356 °F). Se compune, în principal, dintr-un amestec complex de hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 3 sau mai multe cicluri.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
▼B Gudron de cărbune; Gudron de huilă (Produs secundar de la distilarea distructivă a cărbunelui. Semisolid aproape negru. Combinaţie complexă de hidrocarburi aromatice, de compuși fenolici, de baze azotate și de tiofen).	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	
Gudron de cărbune de temperatură înaltă; Gudron de huilă (Produs de condensare obţinut prin răcirea, aproximativ până la temperatura ambiantă, a gazului degajat la distilarea distructivă a cărbunelui la temperatură înaltă (mai mare de 700 °C). Lichid vâscos de culoare neagră cu densitate mai mare decât a apei. Se compune în principal dintr-un amestec complex de hidrocarburi aromatice cu cicluri condensate. Poate conţine cantităţi mici de compuși fenolici și baze aromatice azotate.)	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gudron de cărbune la temperatură joasă; Ulei greu de huilă (Produs de condensare obţinut prin răcirea, aproximativ până la temperatura ambiantă, a gazului degajat la distilarea distructivă a cărbunelui la temperatură joasă (mai mică de 700 °C). Lichid vâscos de culoare neagră cu densitate mai mare decât a apei. Se compune în principal din hidrocarburi aromatice cu cicluri condensate, compuși fenolici, baze aromatice azotate și derivaţii alchilici ai acestora.)	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Gudron de cărbune brun (lignit) (Ulei obţinut prin distilarea gudronului de cărbune brun. Se compune în principal din hidrocarburi alifatice, hidrocarburi naftenice și hidrocarburi aromatice cu 1-3 cicluri, derivaţii alchilici ai acestora, hidrocarburi heteroaromatice și fenoli cu un ciclu și două cicluri, cu un interval al temperaturii de fierbere cuprins între aproximativ 150 °C și 360 °C.)	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Gudron de cărbune brun (lignit) de temperatură joasă (Gudron obţinut prin carbonizarea (cocsificarea) și gazeificarea la temperatură joasă a cărbunelui brun. Se compune în principal din hidrocarburi alifatice, hidrocarburi naftenice, hidrocarburi aromatice ciclice, hidrocarburi heteroaromatice și fenoli ciclici.)	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	
Distilate parafinice uşoare (petrol); Ulei de bază nerafinat sau uşor rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea în vid a reziduului de la distilarea atmosferică a petrolului brut. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în domeniul C_{15} - C_{30} și care produce un ulei-produs finit cu o viscozitate sub 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ importantă de hidrocarburi alifatice saturate, prezente în mod normal în acest interval de distilare a petrolului brut.)	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate parafinice grele (petrol); Ulei de bază nerafinat sau puţin rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea în vid a reziduului de la distilarea atmosferică a petrolului brut. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat în majoritate, în domeniul C_{20} - C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ importantă de hidrocarburi alifatice saturate.)	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
Distilate naftenice uşoare (petrol); Ulei de bază nerafinat sau puţin rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea în vid a reziduului de la distilarea atmosferică a petrolului brut. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în domeniul C_{15} - C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate sub 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
Distilate naftenice grele (petrol); Ulei de bază nerafinat sau puţin rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea în vid a reziduului de la distilarea atmosferică a petrolului brut. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în domeniul C_{20} - C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
Distilate naftenice grele (petrol), tratate cu acizi; Ulei de bază nerafinat sau puţin rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca rafinat de la procesul de tratare cu acid sulfuric. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în domeniul C_{20} - C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate naftenice uşoare (petrol) tratate cu acizi; Ulei de bază nerafinat sau puţin rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca rafinat de la procesul de tratare cu acid sulfuric. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în domeniul C_{15} - C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de sub 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Distilate parafinice grele (petrol) tratate cu acizi; Ulei de bază nerafinat sau puţin rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca rafinat de la procesul de tratare cu acid sulfuric. Se compune din hidrocarburi saturate cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în domeniul C_{20} - C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
Distilate parafinice uşoare (petrol), tratate cu acizi; Ulei de bază nerafinat sau puţin rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca rafinat de la procesul de tratare cu acid sulfuric. Se compune în principal din hidrocarburi saturate cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în domeniul C_{15} - C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de sub 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Distilate parafinice grele (petrol), neutralizate chimic; Ulei de bază nerafinat sau puţin rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la procesul de tratare pentru eliminarea materiilor acide. Se compune în principal din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în domeniul C_{20} - C_{50} şi produce un ulei - produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi alifatice.)	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate parafinice uşoare (petrol) neutralizate chimic; Ulei de bază nerafinat sau puţin rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la procesul de tratare pentru eliminarea materiilor acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în domeniul C_{15} - C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de sub 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Distilate naftenice grele (petrol), neutralizate chimic; Ulei de bază nerafinat sau puţin rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la procesul de tratare pentru eliminarea materiilor acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în domeniul C_{20} - C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
Distilate naftenice uşoare (petrol), neutralizate chimic; Ulei de bază nerafinat sau puţin rafinat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma procesului de tratare pentru eliminarea materiilor acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în domeniul C_{15} - C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de sub 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
Gaze (de sondă), depropanizare din naftă de cracare catalitică, bogate în C_3 şi lipsite de aciditate; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată prin fracţionarea hidrocarburilor de cracare catalitică şi urmată de un tratament necesar pentru îndepărtarea impurităţilor acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat în domeniul C_2 - C_4, cu preponderenţă C_3.)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	►M5 ———— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (de sondă), cracare catalitică; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate din procesul de cracare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon situat în majoritate în intervalul C_1 - C_6.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	►M5 ———— ◄ K
Gaze (petrol), cracare catalitică, bogate în C_{1-5}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate din procesul de cracare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon situat în intervalul C_1 - C_6, în principal între C_1 şi C_5.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	►M5 ———— ◄ K
Gaze (petrol), stabilizarea naftei de polimerizare catalitică, bogate în C_{2-4}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la stabilizarea prin fracţionare a naftei de polimerizare catalitică. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon situat în intervalul C_2 - C_6, în principal între C_2 şi C_4.)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	►M5 ———— ◄ K
Gaze (petrol), reformare catalitică, bogate în C_{1-4}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la reformarea catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat în intervalul C_1 - C_6, în principal între C_1 şi C_4.)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	►M5 ———— ◄ K
Gaze (petrol), şarjă pentru alchilare olefinică şi parafinică cu C_{3-5}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi olefinice şi parafinice cu un număr de atomi de carbon situat în intervalul C_3 - C_5 şi care sunt utilizate ca şarjă pentru alchilări. Temperaturile ambiante sunt în general superioare temperaturilor critice ale acestor combinaţii.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	►M5 ———— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), bogate în C_4; Gaz petrolier (Combinaţie complexă dehidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la fracţionarea catalitică. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon situat în intervalul C_3 - C_5, în principal C_4.)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), cap de distilare de la instalaţia pentru eliminarea etanului; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiunilor de gaz şi de benzină rezultate de la cracarea catalitică. Se compune, în principal, din etan şi etenă.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), cap de distilare de la coloana de îndepărtare a izobutanului; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea atmosferică a unui amestec de butan-butenă. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon situat predominant în intervalul C_3 - C_4.)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	►M5 ——— ◄ K
Gaze uscate (petrol), depropanizare, bogate în propenă; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate din fracţiunile de gaze şi benzină de la cracarea catalitică. Se compune în principal din propenă, cu un conţinut mic de etan şi propan.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), cap de distilare de la depropanizare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate din fracţiunile de gaze şi benzină de la cracarea catalitică. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_2 şi C_4.)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), cap de distilare de la depropanizare realizată în cadrul unei instalaţii de recuperare a gazelor; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea diverselor amestecuri de hidrocarburi. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins între C_1 şi C_4, în majoritate propan).	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), şarjă pentru instalaţia Girbatol; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi utilizată pentru alimentarea instalaţiei Girbatol destinată eliminării hidrogenului sulfurat. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_2 şi C_4.)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), fracţionare de naftă izomerizată, bogată în C_4, lipsită de hidrogen sulfurat; Gaz petrolier	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), ulei percolat de la cracarea catalitică şi reziduu sub vid de cracare termică, de la tamburul de reflux de fracţionare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la fracţionarea uleiului percolat de cracare catalitică şi a reziduului sub vid de la cracarea termică. Se compune în principal din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 şi C_6.)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), stabilizarea naftei de cracare catalitică, absorber; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la stabilizarea naftei de cracare catalitică. Se compune în principal din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins între C_1 şi C_6.)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), de la fracţionarea combinată de produse de cracare catalitică, de reformare catalitică şi dehidrodesulfurare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la fracţionarea produselor de cracare catalitică, reformare catalitică şi hidrodesulfurare, tratată pentru eliminarea impurităţilor acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 şi C_5.)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), stabilizare prin fracţionare a naftei de reformare catalitică; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea prin fracţionare a naftei de reformare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 și C_4.)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	►M5 ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), amestec de la instalaţia de gaze saturate, bogat în C_4; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea fracţiunii de nafta de distilare primară, de gaz rezidual de distilare și de gaz rezidual de la stabilizarea naftei de reformare catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins între C_3 și C_6, principale fiind butanul și izobutanul.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	►M5 ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), de la instalaţia de recuperare de gaze saturate, bogate în C_{1-2}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la fracţionarea de gaz rezidual de distilare, de nafta de distilare primară și de gaz rezidual de la stabilizarea naftei de reformare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins între C_1 și C_5, principale fiind metanul și etanul.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	►M5 ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), cracare termică a reziduurilor sub vid; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la cracarea termică a reziduurilor sub vid. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 și C_5.)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	►M5 ———— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi bogate în C_{3-4}, distilat din petrol; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea și condensarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins între C_3 și C_5, predominant C_3 și C_4.)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), coloana de eliminare a hexanului din naftă de distilare primară cu interval mare de temperatură de fierbere; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea naftei de distilare primară cu interval mare de temperatură de fierbere. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_2 și C_6.)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), eliminare de propan din produse de hidrocracare, bogate în hidrocarburi; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la hidrocracare. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 și C_4. Poate să conţină cantităţi mici de hidrogen și de hidrogen sulfurat.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), stabilizator de nafta ușoară de distilare primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin stabilizarea naftei ușoare de la distilarea primară. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_2 și C_6.)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	►M5 ——— ◄ K
Reziduuri (petrol), de la separator de alchilare, bogate în C_4; Gaz petrolier (Reziduu complex rezultat de la distilarea amestecului provenit din diverse operaţii de rafinare. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon în intervalul C_4 - C_5, în principal butanul, și cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între -11,7 și 27,8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi C_{1-4}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin operaţii de cracare termică și de absorbţie și prin distilarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins între C_1 și C_4 și cu punctul de fierbere cuprins, aproximativ, între -164 și -0,5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	►M5 ——— ◄ K
Hidrocarburi C_{1-4}, desulfurate; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea hidrocarburilor gazoase unui proces de desulfurare destinat convertirii mercaptanilor sau pentru eliminarea impurităţilor acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în principal între C_1 și C_4 și cu punctul de fierbere cuprins, aproximativ, între -164 și -0,5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	►M5 ——— ◄ K
Hidrocarburi cu C_{1-3}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_1 și C_3 și cu punctul de fierbere cuprins, aproximativ, între -164 și -42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	►M5 ——— ◄ K
Hidrocarburi cu C_{1-4}, fracţie fără butan; Gaz petrolier	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	►M5 ——— ◄ K
Gaze umede C_{1-5} (petrol); Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea ţiţeiului și/sau prin cracarea motorinei de distilare. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_1 și C_5.)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	►M5 ——— ◄ K
Hidrocarburi cu C_{2-4}; Gaz petrolier	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	►M5 ——— ◄ K
Hidrocarburi cu C_3; Gaz petrolier	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	►M5 ——— ◄ K
Gaze pentru instalaţia de alchilare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin cracarea catalitică a motorinei. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, în intervalul C_3 - C_4.)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), fracţionare de reziduuri de la coloana de eliminare a propanului; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea reziduurilor de la instalaţia de eliminare a propanului. Se compune, în principal, din butan, izobutan şi butadienă.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), amestec de rafinare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă obţinută din diverse procese de rafinare. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat şi hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_1 şi C_5.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), cracare catalitică; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la cracarea catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_3 şi C_5.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), C_{2-4}, desulfurate; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin desulfurarea unui distilat petrolier, în scopul convertirii mercaptanilor sau pentru eliminarea impurităţilor acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate şi nesaturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_2 şi C_4 şi cu un punct de fierbere cuprins între -51 şi -34 °C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), fracţionarea ţiţeiului; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 şi C_5.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), de la instalaţia de eliminare a hexanului; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea unui amestec de nafte. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 și C_5.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale de la instalaţia de stabilizare (petrol), fracţionare de benzină uşoară de distilare primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea benzinei uşoare de la distilarea primară. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 și C_5.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale de rectificare (petrol), desulfurare prin unifinare de naftă; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin desulfurare, utilizând procesul de unifinare (proces de rafinare prin hidrogenare) a naftei, și separare de efluent nafta prin rectificare. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_1 și C_4.)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), reformare catalitică a naftei de distilare primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin reformarea catalitică a naftei de distilare primară și fracţionarea efluentului total. Se compune din metan, etan și propan.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), produse de la capul separatorului, cracare catalitică în pat fluidizat; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea gazelor de alimentare de la separatorul de C_3 - C_4. Se compune, în principal, din hidrocarburi C_3.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), de la stabilizare de fracţiuni de la distilarea primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea lichidului rezultat de la prima coloană de distilare utilizată la distilarea primară a ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon situat, în principal, între C_1 și C_4.)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), de la instalaţia de eliminare a butanului din nafta de cracare catalitică; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea naftei de la cracarea catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în intervalul C_1 - C_4.)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), de la stabilizatorul de naftă și de distilat de cracare catalitică; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionare de naftă și de distilat de la cracarea catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în intervalul C_1 - C_4.)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (din petrol), distilat de cracare termică, instalaţia de absorbţie de motorină și de naftă; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin separarea distilatelor de cracare termică, a naftei și a motorinei. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în intervalul C_1 - C_6.)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), de la stabilizatorul instalaţiei de fracţionare a hidrocarburilor de cracare termică și de la cocsificarea petrolieră; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la stabilizatorul pentru fracţionarea hidrocarburilor care au suferit o cracare termică, urmată de o cocsificare a petrolului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în principal, în intervalul C_1 - C_6.)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze uşoare, de la cracarea cu vapori (petrol), concentrate de butadienă; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la cracarea termică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon, în principal, de C_4.)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	►M5 ———— ◄ K
Gaze din capul instalaţiei de stabilizare (petrol), reformarea catalitică a naftei de distilare primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin reformarea catalitică a naftei de la distilarea primară şi de la fracţionarea totalităţii efluenţilor. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon situat, în principal, în intervalul C_2 - C_4.)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	►M5 ———— ◄ K
Hidrocarburi cu C_4; Gaz petrolier	649-113-00-2	289-339-5	27741-01-3	►M5 ———— ◄ K
Alcani, C_{1-4}, bogaţi în C_3; Gaz petrolier	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	►M5 ———— ◄ K
Gaze de la cracarea cu vapori (petrol), bogate în C_3; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la cracarea cu vapori. Se compune, în principal, din propilenă cu puţin propan şi are un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între -70 şi 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	►M5 ———— ◄ K
Hidrocarburi C_4, distilate de la cracarea cu vapori; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la cracarea cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi C_4, cu predilecţie butenă-1 şi butenă-2, şi cu un conţinut de butan şi de izobutenă; punctul de fierbere este cuprins între -12 şi 5 °C.]	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	►M5 ———— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaz petrolier lichefiat, desulfurat, fracţiunea C_4; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea unui amestec de gaze lichefiate de sondă la un procedeu de desulfurare destinat oxidării mercaptanilor sau eliminării impurităţilor acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate şi nesaturate cu 4 atomi de carbon.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	►M5 ——— ◄ K
▼M14 Hidrocarburi, C_4, fără 1,3-butadienă şi izobutenă; Gaz petrolier	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
▼B Produse rafinate fracţiunea C_{3-5} saturată şi fracţiunea C_{3-5} nesaturată, fără butadienă, de la extracţia cu acetat dublu de amoniu şi cupru a fracţiei C_4 de cracare cu vapori; Gaz petrolier	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	►M5 ——— ◄ K
Gaze de alimentare (petrol), tratarea cu amine; Gaz de rafinărie (Gazul de alimentare care asigură eliminarea hidrogenului sulfurat prin tratarea cu amine. Conţine în principal hidrogen. Poate să conţină monoxid de carbon şi dioxid de carbon, hidrogen sulfurat şi hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon predominant în domeniul C_1 - C_5.)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), hidrodesulfurare în instalaţia de producere a benzenului; Gaz de rafinărie (Gaze reziduale produse în unitatea de producere a benzenului. Conţine în principal hidrogen. Poate să conţină monoxid de carbon şi hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon predominant în domeniul C_1 - C_6, inclusiv o cantitate apreciabilă de benzen.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), gaze de recirculare de la instalaţia de producţie a benzenului, bogate în hidrogen; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinute prin recircularea gazelor din instalaţia de producţie a benzenului. Conţine în principal hidrogen şi diferite cantităţi mici de monoxid de carbon şi hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1 - C_6.)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze de ulei de amestec (petrol), bogate în hidrogen și azot; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea unui amestec de uleiuri. Conţine în principal hidrogen și azot, precum și diferite cantităţi mici de monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, în domeniul C_1 - C_5.)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	►M5 ——— ◄ K
Gaze din cap de instalaţie (petrol), instalaţia de rectificare a naftei de reformare catalitică; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la stabilizarea naftei de reformare catalitică. Conţine hidrogen și hidrocarburi saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, în domeniul C_1 - C_4.)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	►M5 ——— ◄ K
Gaze de recirculare (petrol), reformare catalitică a fracţiei de alimentare C_{6-8}; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la reformarea catalitică a fracţiei de alimentare C_6-C_8 și recirculată pentru recuperarea hidrogenului. Conţine în principal hidrogen. Poate conţine cantităţi mici de monoxid de carbon, dioxid de carbon, azot și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în principal în domeniul C_1 - C_6.)	649-125-00-8	270-760-3	68477-80-5	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), reformarea catalitică a fracţiei de alimentare C_{6-8}; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea produselor rezultate de la reformarea catalitică a fracţiei de alimentare C_6 - C_8. Conţine hidrogen și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1 - C_5.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), recircularea fracţiei de alimentare C_{6-8} de la reformarea catalitică, bogată în hidrogen; Gaz de rafinărie	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), gaze de retur C_2; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la extracţia hidrogenului din amestecul de gaze care conţine, în principal, hidrogen și cantităţi mici de azot, monoxid de carbon, metan, etan și etilenă. Conţine, în principal, hidrocarburi precum metan, etan și etilenă, cu cantităţi mici de hidrogen, azot și monoxid de carbon.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	►M5 ——— ◄ K
Gaze acide uscate reziduale (petrol), instalaţia de concentrare a gazelor; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de gaze uscate rezultată din instalaţia de concentrare a gazelor. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins predominant în domeniul C_1 - C_3.)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), instalaţie de reabsorbţie pentru concentrarea gazelor, distilare; Gaz de rafinărie. (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea produselor de la diverse amestecuri de gaze în instalaţia de reabsorbţie pentru concentrarea gazelor. Se compune predominant din hidrogen, monoxid de carbon, dioxid de carbon, azot, hidrogen sulfurat și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1 - C_3.)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), de la coloana de absorbţie a hidrogenului; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin absorbţia hidrogenului dintr-un amestec bogat în hidrogen. Se compune din hidrogen, monoxid de carbon, azot și metan, cu cantităţi mici de hidrocarburi C_2.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), bogate în hidrogen; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă separată sub formă gazoasă prin răcire din hidrocarburi gazoase. Se compune în principal din hidrogen cu diferite cantităţi mici de monoxid de carbon, azot, metan și hidrocarburi C_2.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze de recirculare (petrol), ulei de amestec hidrotratat, bogate în hidrogen și azot; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută de la recircularea uleiului de amestec hidrotratat. Se compune, în principal din hidrogen și azot, cu diferite cantităţi mici de monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, predominant, în domeniul C_1 - C_5.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	►M5 ———— ◄ K
Gaze de recirculare (petrol), bogate în hidrogen; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin recircularea gazelor din reactor. Se compune, în principal, din hidrogen și cantităţi mici de monoxid de carbon, dioxid de carbon, azot, hidrogen sulfurat și hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1 - C_5.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	►M5 ———— ◄ K
Gaze (petrol), reformare, bogate în hidrogen; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută în instalaţiile de reformare. Se compune, în principal, din hidrogen și cantităţi mici de monoxid de carbon și hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_5.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	►M5 ———— ◄ K
Gaze (petrol), de la hidrotratament de reformare; Gaz de rafinărie. (O combinaţie complexă rezultată de la procesele de hidrotratare din timpul reformării. Se compune, în principal, din hidrogen, metan și etan, cu cantităţi mici de hidrogen sulfurat și hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_3 - C_5.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	►M5 ———— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), hidrotratament de reformare, bogate în hidrogen și metan; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă rezultată la procesele de hidrotratare din timpul reformării. Se compune, în principal, din hidrogen și metan, cu cantităţi mici de monoxid de carbon, dioxid de carbon, azot și hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_2 - C_5.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	►M5 ———— ◄ K
Gaze (petrol), hidrotratament de reformare, bogate în hidrogen; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută de la procesul de hidrotratare din cadrul reformării. Se compune, în principal, din hidrogen și cantităţi mici de monoxid de carbon și hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_5.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	►M5 ———— ◄ K
Gaze (petrol), distilare de la cracarea termică; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate în urma proceselor de cracare termică. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat, monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_6.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	►M5 ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), refracţionare de cracare catalitică, absorber; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată prin refracţionarea produselor de la procesul de cracare catalitică. Se compune, în principal, din hidrogen și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_3.)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	►M5 ———— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), separator de naftă de reformare catalitică; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la reformarea catalitică a naftei de distilare primară. Se compune din hidrogen și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_6.)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), de la coloana de stabilizare a naftei de reformare catalitică; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea naftei de reformare catalitică. Se compune din hidrogen și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_6.)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), hidrotratarea distilatelor de cracare, separator; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată la tratarea distilatelor de cracare cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune din hidrogen și hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_5.)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), separator de naftă de distilare primară hidrodesulfurată; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la hidrodesulfurarea naftei de distilare primară. Se compune din hidrogen și hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_6.)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), reformare catalitică a naftei de distilare primară; produse din capul stabilizatorului; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin reformarea catalitică a naftei de distilare primară urmată de fracţionarea cantităţii totale de efluent. Se compune din hidrogen, metan, etan și propan.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), efluent de reformare, vas de expansiune de înaltă presiune; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin detentă la presiune ridicată a efluentului din reactorul de reformare. Se compune, în principal, din hidrogen şi cantităţi mici de metan, etan şi propan.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), efluent de reformare, vas de expansiune de presiune joasă; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin detentă la presiune joasă a efluentului din reactorul de reformare. Se compune, în principal, din hidrogen şi cantităţi mici de metan, etan şi propan.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), distilarea gazelor de la rafinarea uleiurilor; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă separată la distilarea unui amestec de gaze ce conţine hidrogen, monoxid de carbon, dioxid de carbon şi hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1 - C_6 sau obţinută la cracarea etanului şi a propanului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon predominant în domeniul C_1 - C_2, hidrogen, azot şi monoxid de carbon.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), instalaţie de producere a benzenului, hidrotratare, produse din capul instalaţiei de eliminare a pentanului (O combinaţie complexă produsă la tratarea încărcăturii de alimentare a instalaţiei de producere a benzenului cu hidrogen în prezenţa unui catalizator, urmată de eliminarea pentanului. Se compune, în principal, din hidrogen, etan şi propan, cu cantităţi mici de azot, monoxid de carbon, dioxid de carbon şi hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_6. Poate conţine urme de benzen.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), absorber secundar, fracţionarea produselor din capul instalaţiei de cracare catalitică în strat fluidizat; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă produsă prin fracţionarea produselor din capul instalaţiei de cracare catalitică din reactorul de cracare catalitică în strat fluidizat. Se compune din hidrogen, azot şi hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_3.)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	►M5 ———— ◄ K
Produse petroliere, gaze de rafinărie; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă constituită, în principal, din hidrogen şi cantităţi mici de metan, etan şi propan.)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	►M5 ———— ◄ K
Gaze (petrol), separator de joasă presiune, hidrocracare; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută la separarea lichid-vapori a efluentului din reactorul de hidrocracare. Se compune, în principal, din hidrogen şi hidrocarburi saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_3.)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	►M5 ———— ◄ K
Gaze de rafinărie (petrol); Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin diferite procedee de rafinare a petrolului. Se compune din hidrogen şi hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_3.)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	►M5 ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), produse de la separatorul instalaţiei de platformare (reformare catalitică cu catalizator pe bază de platină); Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută de la reformarea chimică a hidrocarburilor naftenice în hidrocarburi aromatice. Se compune din hidrogen şi hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_2 - C_4.)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	►M5 ———— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), kerosen sulfuros hidrotratat, stabilizatorul de la instalaţia de eliminare a pentanului; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută de la stabilizarea produselor de la instalaţia de eliminare a pentanului din kerosen hidrotratat. Se compune, în principal, din hidrogen, metan, etan și propan, cu cantităţi mici de azot, hidrogen sulfurat, monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_4 - C_5.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), kerosen sulfuros hidrotratat, vas de expansiune; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă rezultată de la instalaţia care asigură hidrogenarea catalitică a kerosenului sulfuros. Se compune, în principal, din hidrogen și metan, cu cantităţi mici de azot, monoxid de carbon și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_2 - C_5.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol) de rectificare, instalaţie de desulfurare „unifining” a distilatelor; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă separată prin rectificarea produselor lichide de la instalaţia de desulfurare „unifining”. Se compune din hidrogen sulfurat, metan, etan și propan.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale de fracţionare (petrol), cracare catalitică în strat fluidizat; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă produsă prin fracţionarea produselor din capul coloanei care rezultă în procesul de cracare catalitică în strat fluidizat. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat, azot și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_5.)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale de la absorberul secundar (petrol), spălarea gazelor de cracare catalitică în strat fluidizat; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă produsă prin spălarea gazelor din capul rezultat din reactorul de cracare catalitică în strat fluidizat. Se compune din hidrogen, azot, metan, etan și propan.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale de rectificare (petrol), desulfurare prin hidrotratarea distilatului greu; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă separată prin rectificarea produsului lichid rezultat în urma procesului de desulfurare prin hidrotratare a unui distilat greu. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat și hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_5.)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), stabilizatorul de reformare cu catalizator de platină (instalaţia de platformare), fracţionarea produselor finale ușoare; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută la fracţionarea produselor finale ușoare din reactoarele cu platină de reformare catalitică cu catalizator de platină (platformare). Se compune din hidrogen, metan, etan și propan.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol) de predistilare, distilarea ţiţeiului; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă produsă de la prima coloană utilizată la distilarea ţiţeiului. Se compune din azot și hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_5.)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), separator de gudron; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin fracţionarea ţiţeiului redus. Se compune din hidrogen și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_4.)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), rectificare în instalaţia de „unifining”; Gaz de rafinărie (Combinaţie de hidrogen şi metan obţinută prin fracţionarea produselor rezultate de la instalaţia „unifining”.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), separator de naftă de hidrodesulfurare catalitică; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin hidrodesulfurare catalitică a naftei. Se compune din hidrogen, metan, etan şi propan.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), hidrodesulfurarea naftei de distilare primară; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin hidrodesulfurare catalitică a naftei de la distilarea primară. Se compune din hidrogen şi din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_5.)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale de la absorber (petrol), fracţionarea produselor rezultate din capul instalaţiei de cracare catalitică în strat fluidizat şi de la desulfurarea motorinei; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin fracţionarea produselor de la instalaţia de cracare catalitică în strat fluidizat şi de la instalaţia de desulfurare a motorinei. Se compune din hidrogen şi din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_4.)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), distilarea ţiţeiului şi cracarea catalitică; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin procesele de distilare primară şi prin cracare catalitică. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat, azot, monoxid de carbon şi hidrocarburi parafinice şi olefinice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_6.)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), de la spălarea motorinei cu dietanolamină; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă produsă prin desulfurarea motorinelor cu dietanolamină. Se compune, în principal, din hidrogen sulfurat, hidrogen și hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1 - C_5.)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), hidrodesulfurarea motorinei, efluent; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin separare din faza lichidă din efluentul rezultat din reacţia de hidrogenare. Se compune, în principal, din hidrogen, hidrogen sulfurat și hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_3.)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), hidrodesulfurarea motorinei, purjare; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de gaze provenită de la instalaţia de reformare și de la gazele purjate de la reactorul de hidrogenare. Se compune, în principal, din hidrogen, și hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_4.)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), efluent de la reactorul de hidrogenare, vas de expansiune; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de gaze obţinută prin expansiunea (detenta) efluenţilor după reacţia de hidrogenare. Se compune, în principal, din hidrogen și hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_6.)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale de presiune înaltă (petrol), cracarea cu vapori a naftei; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă, amestec de părţi necondensabile de la produsul rezultat din procesul de cracare cu vapori a naftei, precum și a gazelor reziduale rezultate la prepararea produselor în aval. Se compune, în principal, din hidrogen și hidrocarburi parafinice și olefinice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_5, cu care gazele naturale pot fi amestecate.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	►M5 ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), reducerea viscozităţii reziduurilor; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin reducerea viscozităţii reziduurilor în cuptor. Se compune, în principal, din hidrogen sulfurat și hidrocarburi parafinice și olefinice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_5.)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	►M5 ———— ◄ K
Gaze fracţiunea C_{3-4} (petrol); Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor rezultate de la cracarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_3-C_4, predominant propan și propilenă (propenă) și cu punctul de fierbere aproximativ cuprins între -51 și -1 °C.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	►M5 ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), cracare catalitică de distilat și de naftă, absorberul coloanei de fracţionare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi care rezultă la distilarea produselor de cracare catalitică de distilate și naftă. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1 - C_4.)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	►M5 ———— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), polimerizare catalitică de naftă, stabilizatorul coloanei de fracţionare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea de la coloana de fracţionare în procesele de polimerizare a naftei. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1 - C_4.)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), eliberate de hidrogen sulfurat, reformare catalitică de naftă, stabilizatorul coloanei de fracţionare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin stabilizarea produselor de la coloana de fracţionare în cadrul procesului de reformare catalitică a naftei, din care a fost îndepărtat hidrogenul sulfurat prin tratare cu amine. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1 - C_4.)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol) hidrotratarea distilatelor de cracare, rectificare; Gaz petrolier. (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea distilatelor de cracare termică cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în domeniul C_1 - C_6.)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), eliberate de hidrogen sulfurat, hidrodesulfurarea distilatelor primare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin hidrodesulfurarea catalitică a distilatelor primare, din care a fost eliminat hidrogenul sulfurat prin tratare cu amine. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în domeniul C_1 - C_4.)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), cracarea catalitică a motorinei, absorber; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la cracarea catalitică a motorinei. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_5.)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), instalaţia de recuperare a gazelor; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor din diverse şarje de hidrocarburi. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1 - C_5.)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), instalaţia de eliminare a etanului, instalaţia de recuperare a gazelor; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor din diverse şarje de hidrocarburi. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în intervalul C_1 - C_4.)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	►M5 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), lipsite de aciditate, hidrodesulfurarea distilatelor şi a naftei, coloană de fracţionare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea naftei hidrodesulfurate şi a distilatelor hidrodesulfurate, urmată de un tratament pentru eliminarea impurităţilor acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în intervalul C_1 - C_5.)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), lipsite de hidrogen sulfurat, rectificator de motorină sub vid pentru hidrodesulfurare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea prin rectificare a motorinei în vid urmată de o hidrodesulfurare catalitică şi de eliminare a hidrogenului sulfurat prin tratarea cu amine. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în intervalul C_1 - C_6.)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	►M5 ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), lipsite de hidrogen sulfurat, stabilizator de naftă uşoară de distilare primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin stabilizarea naftei uşoare de la distilarea primară şi de eliminare a hidrogenului sulfurat prin tratarea cu amine. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în intervalul C_1 - C_5.)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	►M5 ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), prepararea încărcăturii de alchilare propan-propilenă, instalaţie de eliminare a etanului; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de reacţie ale propanului cu propilena. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în intervalul C_1 - C_4.)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	►M5 ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), lipsite de hidrogen sulfurat; hidrodesulfurarea motorinei de vid; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin hidrodesulfurarea catalitică a motorinei de vid şi de eliminare a hidrogenului sulfurat prin tratare cu amine. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în intervalul C_1 - C_6.)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	►M5 ———— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), cracare catalitică, produse din cap de distilare; Gaz petrolier (O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la procesele de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, în intervalul C_3 - C_5 și cu un punct de fierbere cuprins între -48 și 32 °C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	►M5 ——— ◄ K
Alcani, fracţia C_{1-2}; Gaz petrolier	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	►M5 ——— ◄ K
Alcani, fracţia C_{2-3}; Gaz petrolier	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	►M5 ——— ◄ K
Alcani, fracţia C_{3-4}; Gaz petrolier	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	►M5 ——— ◄ K
Alcani, fracţia C_{4-5}; Gaz petrolier	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	►M5 ——— ◄ K
Gaze combustibile; Gaz petrolier (Combinaţie de gaze ușoare. Se compune, în principal, din hidrogen și/sau hidrocarburi cu greutate moleculară mică.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	►M5 ——— ◄ K
Gaze combustibile, distilate de ţiţei; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de gaze ușoare rezultate de la distilarea ţiţeiului și de la reformarea catalitică a naftei. Se compune din hidrogen și hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este cuprins în principal în intervalul C_1 - C_4 și au punctul de fierbere cuprins între -217 și -12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	►M5 ——— ◄ K
Hidrocarburi, fracţia C_{3-4}; Gaz petrolier	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	►M5 ——— ◄ K
Hidrocarburi, fracţia C_{4-5}; Gaz petrolier	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	►M5 ——— ◄ K
Hidrocarburi, fracţia C_{2-4} bogată în C_3; Gaz petrolier	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	►M5 ——— ◄ K
Gaze petroliere lichefiate; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, în intervalul C_3 - C_7 și cu un punct de fierbere cuprins între aproximativ -40 și 80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	►M5 ——— ◄ K ►M5 ——— ◄

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze petroliere lichefiate, desulfurate; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea unui amestec de gaze petroliere lichefiate la un proces de desulfurare în vederea convertirii mercaptanilor sau a îndepărtării impurităţilor acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, în intervalul C_3 - C_7 și cu un punct de fierbere cuprins între -40 și 80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	►M5 ——— ◄ K ►M5 ——— ◄
Gaze (petrol), fracţia C_{3-4}, bogate în izobutan; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la distilarea hidrocarburilor saturate și nesaturate, cu un număr de atomi de carbon variind, de obicei, în intervalul C_3 - C_6, în principal butan si izobutan. Se compune din hidrocarburi saturate și nesaturate cu un număr de atomi de carbon cuprins în intervalul C_3 - C_4, în principal izobutan).	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	►M5 ——— ◄ K
Distilate (petrol), fracţia C_{3-6}, bogate în piperilenă; Gaz petrolier (O combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la distilarea hidrocarburilor alifatice saturate și nesaturate, cu un număr de atomi de carbon variind, de obicei, în intervalul C_3 - C_6. Se compune din hidrocarburi saturate și nesaturate în care numărul atomilor de carbon este cuprins în intervalul C_3 - C_6, în principal piperilenă).	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	►M5 ——— ◄ K
Gaze din cap de coloană, coloana de separare a butanului (petrol); Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la distilarea unui amestec care conţine butan. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_3 - C_4.)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	►M5 ——— ◄ K
Gaze (petrol), fracţia C_{2-3}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la procesul de fracţionare catalitică. Se compune, în principal, din etan, etilenă, propan și propilenă.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	►M5 ——— ◄ K

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), instalaţia de eliminare a propanului din motorina de cracare catalitică, bogate în fracţia C_4, lipsite de aciditate; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea unui amestec ce conţine motorină de cracare catalitică, urmat de un tratament în vederea eliminării hidrogenului sulfurat şi a altor componente acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în intervalul C_3 - C_5, în principal C_4.)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	►**M5** ———— ◄ K
Gaze (petrol), instalaţia de eliminare a butanului din naftă de cracare catalitică, bogate în fracţie C_{3-5}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea naftei de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi alifatice în care numărul de atomi de carbon este cuprins în intervalul C_3 - C_5.)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	►**M5** ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), izomerizarea naftei, stabilizatorul coloanei de fracţionare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din produsele de stabilizare şi fracţionare a naftei izomerizate. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_1 - C_4.)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	►**M5** ———— ◄ K
Erionit	650-012-00-0		12510-42-8	
Azbest	650-013-00-6		12001-29-5 12001-28-4 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	

▼B

Apendicele 2

▼M61

Intrarea 28 – Substanțe cancerigene: categoria 1B

▼B

Substanțe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Beriliu	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Compuși de beriliu, cu excepția silicaților de aluminiu și beriliu	004-002-00-2			
Oxid de beriliu	004-003-00-8	215-133-1	1304-56-9	►M5 ———— ◄
Sulfalat (ISO); N,N-dietilditiocarbamat de 2-cloroalil	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Clorură de dimetilcarbamoil	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Diazometan	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
▼M14 O-izobutil-N-etoxicarboniltiocarbamat	006-094-00-X	434-350-4	103122-66-3	
O-hexil-N-etoxicarboniltiocarbamat	006-102-00-1	432-750-3	—	
▼B Hidrazină	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	►M5 ———— ◄
N,N-dimetilhidrazină; 1,1-dimetilhidrazină; Dimetilhidrazină asimetrică	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-dimetilhidrazină; N,N′-dimetilhidrazină; Dimetilhidrazină simetrică	007-013-00-0		540-73-8	►M5 ———— ◄
Săruri de hidrazină	007-014-00-6			
Nitrit de izobutil; Azotit de izobutil	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	►M5 ———— ◄
Hidrazobenzen; 1,2-difenilhidrazină	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Bis(3-carboxi-4-hidroxibenzensulfonat) de hidrazină	007-022-00-X	405-030-1		
▼M45 Microfibre de sticlă E cu compoziție reprezentativă; [fibre de silicat de aluminiu și calciu cu orientare aleatorie și cu următoarea compoziție reprezentativă (exprimată în % de greutate): SiO_2 50,0-56,0 %, Al_2O_3 13,0-16,0 %, B_2O_3 5,8-10,0 %, Na_2O < 0,6 %, K_2O < 0,4 %, CaO 15,0-24,0 %, MgO < 5,5 %, Fe_2O_3 < 0,5 %, F_2 < 1,0 %. Proces: produs în mod tipic prin atenuare în flacără și tăiere. (Elemente individuale suplimentare pot fi prezente la niveluri scăzute; lista proceselor nu exclude inovarea.)]	014-046-00-4	—	—	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Triamidă hexametilfosforică; Hexametilfosforamidă	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
▼M14 Amestec de: (2-(hidroximetilcarbamoil)etil)fosfonat de dimetil; (2-(Hidroximetilcarbamoil)etil) fosfonat de dietil; (2-(Hidroximetilcarbamoil)etil) fosfonat de metil etil	015-196-00-3	435-960-3	—	
▼M26 Fosfura de indiu	015-200-00-3	244-959-5	22398-80-7	
▼B Dimetil sulfat; Sulfat de dimetil	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	►M5 ———— ◄
Dietil sulfat; Sulfat de dietil	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-propan sultonă; 2,2-dioxid de 1,2-oxatiolan	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Clorură de dimetilsulfamoil	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
Dicromat de potasiu	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M5 ———— ◄
Dicromat de amoniu	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M5 ———— ◄
▼M14 Dicromat de sodiu	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
————				
▼B Diclorură de cromil; Oxiclorură cromică; Oxiclorură de crom	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Cromat de potasiu	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Cromat de calciu	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
Cromat de stronţiu	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Cromat de crom III; Cromat cromic; Tris(cromat) de dicrom	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Compuși de crom (VI), cu excepţia cromatului de bariu și a compușilor specificaţi oriunde în altă parte în ►M5 Anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ◄	024-017-00-8	–	–	
Cromat de sodiu	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M5 ———— ◄
▼M61 Cobalt	027-001-00-9	231-158-0	7440-48-4	
▼B Diclorură de cobalt	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	►M5 ———— ◄
Sulfat de cobalt	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	►M5 ———— ◄

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
▼M14				
Acetat de cobalt	027-006-00-6	200-755-8	71-48-7	
Azotat de cobalt	027-009-00-2	233-402-1	10141-05-6	
Carbonat de cobalt	027-010-00-8	208-169-4	513-79-1	
▼M26				
Arseniură de galiu	031-001-00-4	215-114-8	1303-00-0	
▼B				
Bromat de potasiu	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
Oxid de cadmiu	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	►M5 ——— ◄
Florură de cadmiu	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M5 ——— ◄
Clorură de cadmiu	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M5 ——— ◄
Sulfat de cadmiu	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M5 ——— ◄
Sulfură de cadmiu	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	►M5 ——— ◄
Cadmiu pudră (piroforic)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	►M5 ——— ◄
▼M49				
Carbonat de cadmiu	048-012-00-5	208-168-9	513-78-0	
Hidroxid de cadmiu; dihidroxid de cadmiu	048-013-00-0	244-168-5	21041-95-2	
Nitrat de cadmiu; dinitrat de cadmiu	048-014-00-6	233-710-6	10325-94-7	
▼M14				
Cromat de plumb	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Sulfocromat galben de plumb; C.I. Pigment Yellow 34; [Această substanţă este identificată prin numărul de Color Index C.I. 77603.]	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
Cromat molibdat sulfat roşu de plumb; C.I. Pigment Red 104; [Această substanţă este identificată prin numărul de Color Index C.I. 77605.]	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
▼B				
Izopren (stabilizat); 2-metil-1,3-butadienă	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
Benzo [*a*]piren; Benzo[*d,e,f*]crisen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Benzo[*a*]antracen	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Benzo[*b*]fluoranten; Benzo[*e*]acefenantrilen	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Benzo[*j*]fluoranten	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Benzo[*k*]fluoranten	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Dibenzo[*a,h*]antracen	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
Crisen	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
Benzo[*e*]piren	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	
▼M61 Benzo[*rst*]pentafen	601-090-00-X	205-877-5	189-55-9	
Dibenzo[*b,def*]crisen; dibenzo[*a,h*]piren	601-091-00-5	205-878-0	189-64-0	
▼B 1,2 dibromoetan; Dibromură de etilen	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	►M5 ——— ◄
1,2-dicloroetan; Diclorură de etilen	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
▼M45 1,2-diclorpropan; diclorură de propilen	602-020-00-0	201-152-2	78-87-5	
▼B 1,2-dibromo-3-cloropropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Bromoetilenă; Bromură de vinil	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
Tricloroetilenă; Tricloroetenă	602-027-00-9	201-167-4	79-01-6	
Cloropren (stabilizat); 2-cloro-1,3-butadienă; 2-clorobuta-1,3-dienă	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D ►M5 ——— ◄
α-clorotoluen; Clorură de benzil	602-037-00-3	202-853-6	100-44-7	►M5 ——— ◄
α,α,α-triclorotoluen; Triclorură de benzenil	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,2,3-tricloropropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
1,3-dicloro-2-propanol	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Hexaclorobenzen	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-diclorobut-2-enă	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	►M5 ——— ◄
2,3-dibromopropan-1-ol; 2,3-dibromo-1-propanol	602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	►M5 ——— ◄
α,α,α,4-tetraclorotoluen; *p*-clorofenil-triclorometan	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	►M5 ——— ◄
Oxid de etilenă; Oxiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
1-cloro-2,3-epoxipropan; Epiclorhidrină	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
Oxid de propilenă; 1,2-epoxipropan; Metiloxiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	►M5 ——— ◄
2,2′-bioxiran; 1,2:3,4-diepoxibutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
2,3-epoxipropan-1-ol; Glicidol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	►M5 ——— ◄

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fenil-glicidil-eter; Eter fenil 2,3-epoxipropilic; 1,2-epoxi-3-fenoxipropan	603-067-00-X	204-557-2	122-60-1	►M5 ——— ◄
Oxid de stiren; (epoxietil)benzen; Feniloxiran	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
Furan	603-105-00-5	203-727-3	110-00-9	►M5 ——— ◄
(*R*)-2,3-epoxi-propan-1-ol; (*R*)-2,3-epoxi-1-propanol	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	►M5 ——— ◄
(*R*)-1-cloro-2,3-epoxipropan	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	
▼M14 Clorură de 2,3-epoxipropiltrimetilamoniu …%; Clorură de glicidil trimetilamoniu …%	603-211-00-1	221-221-0	3033-77-0	B
1-(2-Amino-5-clorfenil)-2,2,2-trifluor-1,1-etandiol, hidroclorură; [conţinând < 0,1 % 4-cloranilină (Nr. CE 203-401-0)]	603-221-01-3	433-580-2	214353-17-0	
▼M61 1,2-dihidroxibenzen; pirocatecol	604-016-00-4	204-427-5	120-80-9	
▼B 4-amino-3-fluorfenol	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
▼M14 Fenolftaleină	604-076-00-1	201-004-7	77-09-8	
▼M49 Formaldehidă … %	605-001-00-5	200-001-8	50-00-0	
▼M61 acetaldehidă; etanal	605-003-00-6	200-836-8	75-07-0	
▼B 5-alil-1,3-benzodioxol; Safrol	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	►M5 ——— ◄
3-propanolid; 1,3-propiolactonă	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
4-4′-bis(dimetilamino)-benzofenonă; Cetona lui Michler	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
▼M49 Antrachinonă	606-151-00-4	201-549-0	84-65-1	
Metacrilat de 2,3-epoxipropil; metacrilat de glicidil	607-123-00-4	203-441-9	106-91-2	
▼B Uretan (INN); Carbamat de etil	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
Acrilamidometoxiacetat de metil (cu conţinut ≥ 0,1 % acrilamidă)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Acrilamidoglicolat de metil (cu conţinut ≥ 0,1 % acrilamidă)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
4-metilbenzensulfonat de (S)-oxiranmetanol	607-411-00-X	417-210-7	70987-78-9	
▼M14 1-(2,4-Diclorfenil)-5-(triclormetil)-1H-1,2,4-triazol-3-carboxilat de etil	607-626-00-9	401-290-5	103112-35-2	
▼M49 N,N′ -metilendimorfolină; N,N′-metilenbismorfolină; [formaldehidă eliberată din N,N′-metilenbismorfolină]; [MBM]	607-721-00-5	227-062-3	5625-90-1	
▼M61 spirodiclofen (ISO); 3-(2,4-diclorfenil)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-il 2,2-dimetilbutirat	607-730-00-4	—	148477-71-8	
▼B Acrilonitril	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D ►M5 ——— ◄
2-nitropropan	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
▼M14 2,4-Dinitrotoluen; [1]	609-007-00-9	204-450-0 [1]	121-14-2 [1]	
Dinitrotoluen; [2]		246-836-1 [2]	25321-14-6 [2]	
▼B 5-nitroacenaften	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2-nitronaftalen	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
4-nitrobifenil	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Nitrofen (ISO); 2,4-diclorofenil-4-nitrofenileter	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-nitroanisol	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
2,6-dinitrotoluen	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	►M5 ——— ◄
2,3-dinitrotoluen	609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	►M5 ——— ◄

▼**B**

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
3,4-dinitrotoluen	609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	►**M5** ———— ◄
3,5-dinitrotoluen	609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	►**M5** ———— ◄
Hidrazină-tri-nitrometan	609-053-00-X	414-850-9	–	
2,5-dinitrotoluen	609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	►**M5** ———— ◄
2-nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	►**M5** ———— ◄
Azobenzen	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	►**M5** ———— ◄
Acetat de metil-*O,N,N*-azoximetil; Acetat de metilazoximetil	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
{5-[(4′-((2,6-hidroxi-3-((2-hidroxi-5-sulfofenil)azo)fenil) azo) (1,1′-bifenil)-4-il)azo] salicilato(4-)} cuprat (2-) de disodiu; C.I. Brun Direct 95	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
4-o-tolilazo-o-toluidină; 4-amino-2′,3-dimetilazobenzen; bază grena rezistent GBC; AAT; o-aminoazotoluen	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-aminoazobenzen; 4-fenilazoanilină	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
Coloranţi azoici pe bază de benzidină; Coloranţi pe bază de 4,4′-diarilazobifenil, cu excepţia celor specificaţi în altă parte în ►**M5** Anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ◄	611-024-00-1	–	–	
4-amino 3-[[4′-[2,4-diaminofenil) azo][1,1′-bifenil]-4-il]azo]-5-hidroxi-6-(fenilazo) naftalen-2,7-disulfonat de disodiu; C.I. Negru Direct 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
3,3′-[[1,1′-bifenil]-4,4′-diilbis(azo)] bis[5-amino-4-hidroxi-naftalen-2,7-disulfonat]de tetrasodiu; C.I. Albastru Direct 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
3,3′-[[1,1′-bifenil]-4,4′diilbis(azo)] bis[4-aminonaftalen-1-sulfonat) de disodiu; C.I. Roşu Direct 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	
Coloranţi azoici pe bază de o-dianisidină; Coloranţi pe bază de 4,4′-diarilazo-3,3′-dimetoxibifenil, cu excepţia celor specificaţi în altă parte în ►**M5** Anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ◄	611-029-00-9	–	–	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Coloranţi pe bază de o-tolidină; Coloranţi pe bază de 4,4′-diarilazo-3,3′-dimetilbifenil, cu excepţia celor specificaţi în altă parte în ►M5 Anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ◄	611-030-00-4	–	–	
1,4,5,8-tetraaminoantrachinonă; C.I. Albastru de dispersie 1	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	
6-hidroxi-1-(3-izopropoxipropil)-4-metil-2-oxo-5-[4-(fenilazo)fenilazo]-1,2-dihidro-3-piridincarbonitril	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
Format de (6-(4-hidroxi-3-(2-metoxifenilazo)-2-sulfonato-7-naftilamino)-1,3,5-triazin-2,4-diil)bis [(amino-1-metiletil)-amoniu]	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	
[4′-(8-acetilamino-3,6-disulfonato-2-naftilazo)-4″-(6-benzoilamino-3-sulfonato-2-naftilazo)bifenil-1,3′,3″,1‴-tetraolato-*O, O′, O‴*] cuprat (II) de trisodiu	611-063-00-4	413-590-3	164058-22-4	
Diclorhidrat de diclorură de (metilenbis(4,1-fenilenazo(1-(3-(dimetilamino)propil)-1,2-dihidro-6-hidroxi-4-metil-2-oxopiridin-5,3-diil)))-1,1′-dipiridiniu	611-099-00-0	401-500-5	—	
Fenilhidrazină [1] Clorură de fenilhidraziniu [2] Clorhidrat de fenilhidrazină [3] Sulfat de fenilhidraziniu (2:1) [4]	612-023-00-9	202-873-5 [1] 200-444-7 [2] 248-259-0 [3] 257-622-2 [4]	100-63-0 [1] 59-88-1 [2] 27140-08-5 [3] 52033-74-6 [4]	►M5 ——— ◄
2-metoxianilină; o-anisidină	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	►M5 ——— ◄
3,3′-dimetoxibenzidină; o-dianisidină	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
Săruri de 3,3′-dimetoxibenzidină; Săruri de o-dianisidină	612-037-00-5			
3,3′-dimetilbenzidină; 4,4′-bis (o-tolidină)	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
▼M14 N,N′-diacetilbenzidină	612-044-00-3	210-338-2	613-35-4	
▼B 4,4′-diaminodifenilmetan; 4,4′-metilendianilină	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	►M5 ——— ◄
3,3′-diclorobenzidină; 3,3′-diclorobifenil-4,4′-ilendiamină	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Săruri de 3,3′-diclorbenzidină; săruri de 3,3′-diclorobifenil-4,4′-ilendiamină	612-069-00-X	210-323-0 [1] 265-293-1 [2] 277-822-3 [3]	612-83-9 [1] 64969-34-2 [2] 74332-73-3 [3]	
N-nitrozodimetilamină; Dimetilnitrozamină	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	►M5 ——— ◄
2,2′-dicloro-4,4′-metilen dianilină; 4,4′-metilen bis(2-cloroanilină)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
Săruri de 2,2′-dicloro-4,4- metilendianilină; Săruri de 4,4′-metilen bis (2-cloroanilină)	612-079-00-4			
Săruri de 3,3′-dimetilbenzidină; Săruri de o-tolidină; Diclorhidrat de o-tolidină [1]; Bis(hidrogenosulfat) de o-tolidină [2]; Sulfat de o-tolidină [3]	612-081-00-5	210-322-5 [1] 265-294-7 [2] 277-985-0 [3]	612-82-8 [1] 64969-36-4 [2] 74753-18-7 [3]	
1-metil-3-nitro-1-nitrozoguanidină	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4′-metilendi-o-toluidină	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2′-(nitrozoimino)bisetanol	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
o-toluidină; 2-aminotoluen	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	
Nitrozodipropilamină	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
▼M14 4-Metil-m-fenilendiamină; 2,4-Toluendiamină	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
▼B Sulfat de toluen-2,4-diamoniu; Sulfat de 4-metil-m-fenilendiamină	612-126-00-9	265-697-8	65321-67-7	
4-cloroanilină	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	
▼M14 Metil-fenilen diamină; Diaminotoluen; [produs tehnic – masă de reacţie de 4-metil-m-fenilen diamină (Nr. CE 202-453-1) şi 2-metil-m-fenilen diamină (Nr. CE 212-513-9)]	612-151-00-5	—	—	
▼B 4-cloro-o-toluidină [1]; Clorhidrat de 4-cloro-o-toluidină [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	►M5 ——— ◄
2,4,5-trimetilanilină [1]; Clorhidrat de 2,4,5-trimetilanilină [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1] - [2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	►M5 ——— ◄

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
4,4′-tiodianilină [1] și sărurile acesteia	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	►M5 ——— ◄
4,4′-oxidianilină [1] și sărurile acesteia; p-aminofenil-eter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	►M5 ——— ◄
2,4-diaminoanisol [1]; 4-metoxi-m-fenilendiamină; sulfat de 2,4- diaminoanisol [2]	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
N,N,N′,N′-tetrametil-4,4′- metilendianilină	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C.I. Violet Bazic 3 cu un conţinut ≥ 0,1 % cetona lui Michler (Nr. CE 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	►M5 ——— ◄
6-metoxi-m-toluidină; p-cresidină	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	►M5 ——— ◄
▼M14 Bifenil-3,3′,4,4′- tetrailtetraamină; Diaminobenzidină	612-239-00-3	202-110-6	91-95-2	
Clorură de (2-cloretil)(3-hidroxipropil)amoniu	612-246-00-1	429-740-6	40722-80-3	
3-Amino-9-etil carbazol; 9-Etilcarbazol-3-ilamină	612-280-00-7	205-057-7	132-32-1	
▼M49 Produse de reacţie ale paraformaldehidei și 2-hidroxipropilaminei (raport 3:2); [formaldehidă eliberată din 3,3′-metilenbis[5-metiloxazolidină]; formaldehidă eliberată din oxazolidină]; [MBO]	612-290-00-1	—	—	
Produse de reacţie ale paraformaldehidei și 2-hidroxipropilaminei (raport 1:1); [formaldehidă eliberată din α,α,α-trimetil-1,3,5-triazină-1,3,5 (2H,4H,6H)-trietanol]; [HPT]	612-291-00-7	—	—	
Metilhidrazină	612-292-00-2	200-471-4	60-34-4	
▼B Etilenimină; Aziridină	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
2-metilaziridină; Propilenimină	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	►M5 ——— ◄
Captafol (ISO); 1,2,3,6-tetrahidro-N-(1,1,2,2-tetracloroetiltio) ftalimidă	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Carbadox (INN); 1,4-dioxid de 3-(chinoxalin-2-ilmetilen)carbazat de metil; 1,4 dioxid de 2(metoxicarbonilhidrazonometil) chinoxalină	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Amestec de 1,3,5-tris(3-aminometilfenil)-1,3,5- (*1H,3H,5H*)-triazin-2,4,6- trionă; Amestec de oligomeri de 3,5-bis (3-aminometilfenil)-1- poli[3,5-bis (3-aminometilfenil)- 2,4,6-trioxo-1,3,5-(*1H,3H,5H*)-triazin-1-il]-1,3,5-(*1H,3H,5H*)-triazin-2,4,6-trionă	613-199-00-X	421-550-1	—	
▼M14 Chinolină	613-281-00-5	202-051-6	91-22-5	
▼B Acrilamidă	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Tioacetamidă	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
Amestec de: *N*-[3-hidroxi-2-(2-metilacriloilamino-metoxi)propoxi-metil]-2-metilacrilamidă; *N*-[2,3-bis-(2-metilacriloilamino-metoxi) propoximetil]-2-metilacrilamidă; Metacrilamidă; 2-metil-*N*-(2-metil-acriloilaminometoximetil)-acrilamidă; *N*-2,3-dihidroxipropoxi metil)-2-metilacrilamidă	616-057-00-5	412-790-8	–	
▼M14 N-[6,9-dihidro-9-[[2-hidroxi-1-(hidroximetil)etoxi]metil]-6-oxo-1H-purin-2-il]acetamidă	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
▼B Distilate (gudron de cărbune) fracţiunea benzenică; Ulei uşor (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea gudronului de cărbune. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_4-C_{10} şi punctul de fierbere situat aproximativ între 80 şi 160 °C.)	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Uleiuri de gudron, cărbune brun; Ulei uşor (Distilat din gudron de lignit care are un punct de fierbere situat aproximativ între 80 şi 250 °C. Este compus, în principal, din hidrocarburi alifatice şi aromatice şi fenoli monobazici.)	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Cap de distilare benzenic (cărbune); Distilat de ulei uşor, fracţiuni uşoare (cu punct de fierbere scăzut) (Distilat din ulei uşor din cuptorul de cocsificare, ce are punctul de fierbere sub 100 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins în intervalul C_4-C_6.)	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (gudron de cărbune), fracţiuni benzenice, bogate în BTX; Distilat de ulei uşor, cu punct de fierbere scăzut (Reziduu de la distilarea benzenului brut în vederea îndepărtării fracţiilor uşoare. Este compus în principal din benzen, toluen şi xileni şi are punctul de fierbere situat, aproximativ, între 75 şi 200 °C.	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Hidrocarburi aromatice, fracţia C_{6-10}, bogate în C_8; Distilat de ulei uşor cu punct de fierbere scăzut	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Solvent nafta uşor (cărbune); Distilat de ulei uşor cu punct de fierbere scăzut	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Solvent nafta (cărbune), fracţie de xilen-stiren; Distilat de ulei uşor, punct de fierbere intermediar	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Solvent nafta (cărbune), cu conţinut de cumaronă şi stiren; Distilat de ulei uşor cu punct de fierbere intermediar	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Naftă (cărbune), reziduuri de distilare; Distilat de ulei uşor cu punct de fierbere ridicat (Reziduu rămas de la distilarea naftei recuperate. Este compus, în principal, din naftalină şi produse de condensare ale indenului şi ale stirenului.)	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Hidrocarburi aromatice, fracţia C_8; Distilat de ulei uşor cu punct de fierbere ridicat	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Hidrocarburi aromatice, fracţia C_{8-9}; Produs secundar de la polimerizarea răşinilor de hidrocarburi; Distilat de ulei uşor cu punct de fierbere ridicat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin evaporarea solventului în vid pentru obţinerea unei răşini polimerizate. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice cu numărul de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_8-C_9 şi cu punctul de fierbere situat, aproximativ, între 120 şi 215 °C.)	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi aromatice C_{9-12}, de la distilarea benzenului; Distilat de ulei ușor cu punct de fierbere ridicat	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Reziduuri de extract alcalin (din cărbune) din fracţie benzenică, extract acid; Reziduuri de extracţie din ulei ușor cu punct de fierbere scăzut. (Redistilat de la distilatul fără acizi și baze de gudron, obţinut din gudron de cărbune bituminos la temperatură ridicată, având un punct de fierbere cuprins între 90 și 160 °C. Se compune, în principal, din benzen, toluen și xileni).	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Reziduuri de extracte alcaline (din gudron de cărbune) din fracţiunea benzenică, extracţie acidă; Reziduuri de extracţie din ulei ușor cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la redistilarea distilatului de gudron de cărbune la temperatură ridicată (fără acizi și baze de gudron). Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice monociclice, substituite sau nesubstituite, cu un punct de fierbere cuprins între 85 și 195 °C.)	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Reziduuri de extract acid (din cărbune), fracţiunea benzenică; Reziduuri de extracţie din ulei ușor cu punct de fierbere scăzut (Sediment acid obţinut ca produs secundar la rafinarea cărbunelui brut cu acid sulfuric la temperatură înaltă. Se compune, în principal, din acid sulfuric și compuși organici).	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Reziduuri de extract alcalin (din cărbune) din ulei ușor, cap de distilare; Reziduuri de extracţie din ulei ușor cu punct de fierbere scăzut (Prima fracţiune de la distilarea reziduurilor de la coloana de prefracţionare, bogate în hidrocarburi aromatice, cumaronă, naftalină și inden, cu un punct de fierbere net sub 145 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice și aromatice C_7 și C_8.)	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri de extracte alcaline din ulei ușor (din cărbune), extracţie acid, fracţie indenică; Reziduuri de extracţie de ulei ușor cu punct de fierbere intermediar	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Reziduuri de extract alcalin din ulei ușor (din cărbune), fracţiunea nafta-inden; Reziduuri de extracţie de ulei ușor cu punct de fierbere ridicat (Distilat din uleiuri carbolice spălate sau din reziduurile de la coloana de prefracţionare, bogate în hidrocarburi aromatice, cumaronă, naftalină și inden, care are punctul de fierbere, aproximativ, între 155 și 180 °C. Este compus, în principal, din inden, indan și trimetilbenzeni.)	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Solvent nafta (din cărbune); Reziduuri de extracţie din ulei ușor cu punct de fierbere ridicat (Distilat obţinut din gudron de cărbune la temperatură ridicată, din ulei ușor de la cuptorul de cocsificare sau din reziduul de extracţie alcalină a uleiului din gudron de cărbune cu interval de fierbere între 130 °C și 210 °C. Se compune, în principal, din inden și alte sisteme policiclice ce conţin un ciclu aromatic. Poate conţine compuși fenolici și baze azotate aromatice).	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Distilate (din gudron de cărbune), uleiuri ușoare, fracţiune neutră; Reziduuri de extracţie din ulei ușor cu punct de fierbere ridicat (Distilat obţinut prin distilarea fracţionată a gudronului de cărbune la temperatură înaltă. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice monociclice substituite cu radicali alchil, cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 135 și 210 °C. Se compune, în egală măsură, din hidrocarburi nesaturate, inden și cumaronă.)	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Distilate (din gudron de cărbune), uleiuri ușoare, extracte acide; Reziduuri de extracţie din ulei ușor cu punct de fierbere ridicat (Ulei constituit dintr-un amestec complex de hidrocarburi aromatice în principal inden, naftalină, cumaronă, fenol și *o-, m-,*și *p*-crezol și cu punct de fierbere situat între 140 și 215 °C.)	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (din gudron de cărbune), uleiuri ușoare; Ulei fenolic (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea gudronului de cărbune. Se compune din hidrocarburi aromatice și alte hidrocarburi, compuși fenolici și compuși aromatici cu azot și are un interval de distilare cuprins între 150 și 210 °C.)	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Uleiuri de gudron de cărbune; Ulei fenolic. (Distilat de la gudronul de cărbune la temperatură înaltă, ce are temperatura de distilare cuprinsă în domeniul 130-250 °C. Se compune, în principal, din naftalină, alchil-naftaline, compuși fenolici și baze azotate aromatice.)	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Reziduuri de extract alcalin (cărbune) din ulei ușor, extract acid; Reziduuri de extracţie din ulei fenolic. (Ulei obţinut din ulei carbolic după spălarea alcalină, urmată de o spălare acidă pentru îndepărtarea cantităţilor mici de compuși bazici (baze de gudron). Este compus, în principal, din inden, indan și compuși alchil-benzenici.)	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Reziduuri de extract alcalin (cărbune) din ulei de gudron; Reziduuri de extracţie din ulei fenolic (Reziduu obţinut din ulei de gudron de cărbune prin spălare alcalină, de exemplu cu soluţie apoasă de hidroxid de sodiu, după îndepărtarea uleiurilor acide din gudronul de cărbune brut. Se compune, în principal, din naftaline și baze azotate aromatice.)	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
Uleiuri de extracţie (din cărbune), ulei ușor; Extract acid (Extract apos produs la spălarea acidă a uleiului carbolic spălat cu alcalii. Se compune, în principal, din săruri acide ale diferitelor baze azotate aromatice, cum ar fi piridina, chinolina și derivaţii alchilici ai acestora.)	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Piridină, derivaţi alchilici; Baze brute de gudron. (Combinaţie complexă de piridine polialchilate, obţinută la distilarea gudronului de cărbune sau sub formă de distilate cu punct de fierbere ridicat (peste 150 °C), în urma reacţiei amoniacului cu acetaldehida, formaldehida sau paraformaldehida.)	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Baze de gudron de cărbune, fracţiunea de picolină; Baze distilate (Baze piridinice cu punct de fierbere situat, aproximativ, între 125 și 160 °C, obţinute prin distilarea extractului acid neutralizat din fracţiunea de gudron care conţine baze obţinute prin distilarea gudroanelor de cărbune bituminos. Se compune, în principal, din lutidine și picoline.)	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Baze de gudron de cărbune, fracţiunea de lutidină, baze distilate.	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Uleiuri de extracţie (de cărbune), baze din gudron, fracţie colidinică; Baze distilate (Extract obţinut prin extracţia cu acid, neutralizare și distilare a bazelor obţinute din uleiuri aromatice de gudron de cărbune brut. Se compune, în principal, din colidine, anilină, toluidine, lutidine și xilidine.)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Baze de gudron de cărbune, fracţie colidinică; Baze distilate (Fracţie de distilare cu intervalul de fierbere cuprins între 181 și 186 °C și care este obţinută din baze brute obţinute din fracţiunile de gudron ce conţin baze obţinute prin distilarea gudronului de cărbune bituminos, urmată de extracţii acide și de neutralizări. Conţine în principal anilină și colidine.)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Baze de gudron de cărbune, fracţie de anilină; Baze distilate (Fracţie de distilare, cu intervalul de fierbere situat între 180 și 200 °C și care este rezultată din baze brute obţinute prin eliminarea fenolilor și a bazelor din uleiul fenolic rezultat de la distilarea gudronului de cărbune. Conţine, în principal, anilină, colidine, lutidine și toluidine.)	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Baze de gudron de cărbune, fracţie toluidinică, baze distilate	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Distilate (petrol), ulei de piroliză de la obţinerea alchenelor şi a alchinelor, amestecate cu gudron de cărbune la temperatură înaltă, fracţiunea indenică; Fracţii secundare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de redistilat de la distilarea fracţionată a gudronului de cărbune bituminos la temperatură ridicată şi a uleiurilor reziduale obţinute la producerea prin piroliza alchenelor şi a alchinelor din produse petroliere sau gaze naturale. Se compune, în principal, din inden şi are punctul de fierbere cuprins între 160 şi 190 °C.)	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Distilate (de cărbune), gudron de huilă, uleiuri reziduale de piroliză, uleiuri naftalenice; Fracţii secundare (Redistilat obţinut de la distilarea fracţionată a amestecului de gudron de cărbune bituminos la temperatură înaltă şi de uleiuri reziduale de la piroliză, cu un punct de fierbere cuprins între 190 şi 270 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice biciclice substituite.)	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Uleiuri de extracţie (cărbune), uleiuri reziduale de piroliză, gudron de cărbune, ulei de naftalen, redistilat; Fracţii secundare (Redistilat rezultat de la distilarea fracţionată a unui amestec de uleiuri reziduale de de la piroliza uleiului metilnaftalenic, din care s-au eliminat fenolii şi bazele, rezultat din gudron de temperatură înaltă a cărbunelui bituminos, cu un punct de fierbere cuprins între 220 şi 230 °C. Se compune, predominant, din hidrocarburi aromatice diciclice substituite sau nesubstituite.	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Uleiuri de extracţie (cărbune), uleiuri reziduale de la piroliza gudronului de cărbune, uleiuri de naftalen; Fracţii secundare (Ulei neutru obţinut la eliminarea bazelor şi a fenolilor din uleiul rezultat de la distilarea gudronului la temperatură ridicată şi uleiurile reziduale de la piroliză şi cu un punct de fierbere cuprins între 225 şi 255 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice diciclice substituite.)	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri de extracţie (de cărbune), uleiuri reziduale de la piroliza gudronului de cărbune, uleiuri naftalenice; Reziduuri de la distilare; Fracţii secundare (Reziduu obţinut de la distilarea uleiului metilnaftalenic din care s-au eliminat fenolii și bazele (din uleiuri reziduale de la piroliza gudronului de cărbune bituminos) și care are un punct de fierbere cuprins între 240 și 260 °C. Este compus, în principal, din hidrocarburi heterociclice și aromatice diciclice substituite.)	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Uleiuri de absorbţie; Fracţiune de hidrocarburi aromatice biciclice și heterociclice; Distilat de ulei de spălare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de redistilat după distilarea uleiului de spălare. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice biciclice, având punctul de fierbere cuprins între 260 și 290 °C.)	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Distilate superioare (gudron de cărbune), fracţiuni bogate în fluoren; Distilat de uleiuri de spălare. (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin cristalizarea uleiului de gudron de cărbune. Se compune din hidrocarburi aromatice și policiclice, în principal fluoren și puţin acenaften.)	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M
▼M14 Ulei de creozot, fracţia acenaftenică, fără acenaftenă; Redistilatul uleiului de spălare; [Uleiul rămas după îndepărtarea prin cristalizare a acenaftenei din uleiul acenaftenic din gudronul de cărbune. Compus cu precădere din naftalină și alchil-naftaline.]	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	M
▼B Distilat (din gudron de cărbune), uleiuri grele; Ulei antracenic greu (Distilat de la distilarea fracţionată a gudronului de cărbune bituminos, cu un punct de fierbere situat aproximativ între 240 și 400 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi tri- și policiclice și compuși heterociclici.)	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Ulei antracenic, extract acid; Reziduu de extracţie de ulei antracenic (Combinaţie complexă de hidrocarburi din fracţiunea din care s-au eliminat bazele, obţinută prin distilarea gudronului de cărbune, cu un punct de fierbere situat, aproximativ, între 325 și 365 °C. Se compune, în principal, din antracen și fenantren și derivaţii alchilici ai acestora.)	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Distilate (de gudron de cărbune); Ulei antracenic greu (Distilat din gudron de cărbune ce are un interval de distilare cuprins între 100 și 450 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 2-4 cicluri, compuși fenolici și baze azotate aromatice.)	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Distilat (din gudron de cărbune), smoală, uleiuri grele; Ulei antracenic greu (Distilat de la distilarea smoalei obţinute din gudron bituminos la temperatură înaltă. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice tri- și policiclice și are un punct de fierbere, aproximativ, între 300 și 470 °C. Produsul poate conţine, de asemenea, heteroatomi.)	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Distilate (din gudron de cărbune), smoală; Ulei antracenic greu (Ulei obţinut de la condensarea vaporilor degajaţi de la tratamentul termic al smoalei. Se compune, în principal, din compuși aromatici cu 2-4 cicluri și are un punct de fierbere, aproximativ, între 200 și 400 °C sau peste 400 °C.)	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Distilat (de gudron de cărbune) uleiuri grele, fracţie pirenică; Distilat de ulei antracenic greu (Redistilat obţinut de la distilarea fracţionată a distilatului de smoală, cu un punct de fierbere, aproximativ, între 350 și 400 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi heterociclice și hidrocarburi aromatice tri- și policiclice.)	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilat (din gudron de cărbune), smoală, fracţie pirenică; Distilat de ulei antracenic greu (Redistilat obţinut de la distilarea fracţionată a distilatului de smoală, cu un punct de fierbere aproximativ între 380 și 410 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice tri- și policiclice și compuși heterociclici.)	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M
Ceruri de parafină (din cărbune), gudron de cărbune brun la temperatură înaltă, tratat cu cărbune; Extract de gudron de cărbune (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea cu cărbune activ a gudronului de la cocsificarea lignitului în vederea îndepărtării oligoelementelor și impurităţilor. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă liniară și ramificată, având un număr de atomi de carbon mai mare de C_{12}.)	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Ceruri de parafină (din cărbune), gudron de cărbune brun la temperatură înaltă, tratat cu argilă; Extract de gudron de cărbune (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea gudronului de la cocsificarea lignitului cu bentonită în vederea îndepărtării oligoelementelor și impurităţilor. Se compune, în principal din hidrocarburi saturate cu catenă liniară și ramificată, având un număr de atomi de carbon mai mare de C_{12}.)	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Smoală; Smoală	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M

▼M26

———

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Smoală de gudron de cărbune la temperatură înaltă, tratată termic; Smoală (Reziduu tratat termic obţinut la distilarea gudronului de cărbune la temperatură înaltă. Solid de culoare neagră cu punct de înmuiere situat, aproximativ, între 80 și 180 °C. Se compune, în principal, dintr-un amestec complex de hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 3 sau mai multe cicluri.)	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Smoală de gudron de cărbune la temperatură înaltă, secundar; Distilat de smoală (Reziduu obţinut în timpul distilării fracţiunilor grele de gudron la temperatură înaltă a cărbunelui bituminos și/sau ulei de cocs de smoală, cu un punct de înmuiere situat între 140 și 170 °C, în conformitate cu DIN 52025. Se compune, în principal, din compuși aromatici tri- și policiclici, care conţin, de asemenea, heteroatomi.)	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
Reziduu (de gudron de cărbune), distilat de smoală; Distilat de smoală (Reziduu de la distilarea fracţionată a distilatului de smoală cu un punct de fierbere situat între 400 și 470 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice policiclice și compuși heterociclici.)	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Gudron de cărbune, de temperatură înaltă, reziduuri de distilare și stocare; Reziduuri solide de gudron de cărbune (Reziduuri solide care conţin cocs și cenușă care se separă la distilarea și tratarea termică a gudronului de cărbune bituminos la temperatură înaltă în instalaţiile de distilare și în rezervoarele de stocare. Se compune, în principal, din cărbune și conţine o cantitate mică de compuși heterociclici, precum și componente din cenușă.)	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Gudron de cărbune, reziduuri de stocare; Reziduuri solide de gudron de cărbune (Depuneri înlăturate din instalaţiile de stocare a gudronului de cărbune brut. Se compune, în principal, din gudron de cărbune și substanţe carbonizate.)	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gudron de cărbune, la temperatură înaltă, reziduuri; Reziduuri solide de gudron de cărbune (Substanţe solide formate în timpul cocsificării cărbunelui bituminos pentru producerea gudronului de cărbune bituminos brut la temperatură înaltă. Se compune, în principal, din cocs şi particule de cărbune, compuşi cu grad înalt de aromatizare şi substanţe minerale.)	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
Gudron de cărbune de temperatură înaltă, cu conţinut ridicat de materie solidă; Reziduuri solide din gudron de cărbune (Produs de condensare obţinut prin răcirea, aproximativ până la temperatura ambiantă, a gazului degajat la distilarea distructivă a cărbunelui la temperatură ridicată (mai mare de 700 °C). Se compune, în principal, dintr-un amestec complex de hidrocarburi aromatice cu cicluri condensate cu un conţinut ridicat de substanţe solide de tip cărbune.)	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M
Deşeuri solide, de la cocsificarea smoalei de gudron de cărbune; Reziduuri solide de gudron de cărbune (Combinaţie de deşeuri formate prin cocsificarea smoalei gudronului de cărbune bituminos. Se compune, în principal, din carbon.)	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Reziduuri de extract de lignit; Extract de gudron de cărbune (Reziduu de la extracţia toluenului din cărbune uscat.)	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Ceruri parafinice (cărbune), gudron de cărbune brun la temperatură înaltă; Extract de gudron de cărbune (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la gudronul rezultat de la cocsificarea lignitului prin cristalizare cu solvent (dezuleiere cu solvent), prin sudaţie sau prin procesul de adiţie. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă liniară sau ramificată şi cu un număr de atomi de carbon predominant mai mare de C_{12}.)	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Ceruri parafinice (de cărbune), gudron de cărbune brun la temperatură înaltă, hidrotratată; Extract de gudron de cărbune (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la gudronul rezultat de la cocsificarea lignitului prin cristalizare cu solvent (dezuleiere cu solvent), urmat de tratarea cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă liniară sau ramificată, cu un număr de atomi de carbon predominant mai mare de C_{12}.)	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Ceruri parafinice (de cărbune), gudron de cărbune brun la temperatură înaltă, tratat cu acid silicic; Extracte de gudron de cărbune (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea cu acid silicic a gudronului rezultat la cocsificarea lignitului pentru îndepărtarea oligoelementelor și a impurităţilor. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă liniară sau ramificată, cu un număr de atomi de carbon predominant mai mare de C_{12}.)	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Gudron de cărbune la temperatură joasă, reziduuri de distilare; Ulei de gudron, punct de fierbere intermediar (Reziduuri de la distilarea fracţionată la temperatură joasă a gudronului de cărbune în vederea îndepărtării produselor petroliere care au un punct de fierbere sub 300 °C. Se compune, în principal, din compuși aromatici.)	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
Smoală de cărbune, la temperatură joasă; Reziduu de smoală (Substanţă solidă sau semisolidă complexă de culoare neagră obţinută de la distilarea gudronului de cărbune la temperatură joasă. Are un punct de înmuiere situat, aproximativ, între 40 și 180 °C. Se compune, în principal, dintr-un amestec complex de hidrocarburi.)	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
Smoală de cărbune la temperatură joasă, oxidată; Reziduu de smoală oxidată (Produs obţinut la suflarea cu aer, la temperatură înaltă, a smoalei de cărbune la temperatură scăzută. Are un punct de înmuiere situat, aproximativ, între 70 și 180 °C. Se compune, în principal, dintr-un amestec complex de hidrocarburi.)	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Smoală de cărbune, la temperatură scăzută, tratament termic; Reziduu de smoală, oxidat; Reziduu de smoală tratat termic (Substanţă solidă complexă de culoare neagră obţinută la tratamentul termic a smoalei de cărbune la temperatură scăzută. Are un punct de înmuiere situat între 50 și 140 °C. Se compune, în principal, dintr-un amestec complex de compuși aromatici.)	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
Distilate aromatice cu nuclee condensate (cărbune-petrol); Distilate (Distilat dintr-un amestec de gudron de cărbune și șarjă de produse petroliere aromatice cu un interval de distilare situat, aproximativ, între 220 și 450 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 3 sau 4 cicluri.)	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
Hidrocarburi aromatice policiclice cu C_{20-28}, derivate prin piroliza unui amestec de smoală de gudron-polietilenă-polipropilenă; Produse de piroliză (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin piroliza amestecului de smoală de gudron-polietilenă-polipropilenă. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice policiclice cu un număr de atomi de carbon predominant în domeniul C_{20}-C_{28} și cu un punct de înmuiere situat între 100 și 220 °C, în conformitate cu DIN 52025.)	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
Hidrocarburi aromatice policiclice cu C_{20-28}, derivate prin piroliza unui amestec de smoală de gudron-polietilenă; Produse de piroliză (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din piroliza unui amestec de smoală de gudron-polietilenă. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice policiclice cu un număr de atomi de carbon predominant în domeniul C_{20}-C_{28} și punctul de înmuiere între 100 și 220 °C, în conformitate cu DIN 52025.)	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi aromatice policiclice cu C_{20-28}, derivate prin piroliza unui amestec de smoală de gudron de cărbune-polistiren; Produse de piroliză (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin piroliza unui amestec de smoală de gudron -polistiren. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice policiclice cu un număr de atomi de carbon predominant în domeniul C_{20}-C_{28} şi un punct de înmuiere între 100 şi 220 °C, în conformitate cu DIN 52025.)	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Smoală din gudron de cărbune şi petrol; Reziduuri de smoală (Reziduu de la distilarea unui amestec de gudron de cărbune şi şarje de produse petroliere aromatice. Substanţă solidă cu punct de înmuiere situat între 40 şi 180 °C. Se compune, în principal, dintr-o combinaţie complexă de hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 3 sau mai multe cicluri.)	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
Fenantren, reziduuri de distilare; Distilat de ulei antracenic greu (Reziduu obţinut de la distilarea fenantrenului brut care are punctul de fierbere cuprins între 340 şi 420 °C. Se compune, în principal, din fenantren, antracen şi carbazol.)	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Distilate superioare (gudron de cărbune), lipsite de fluoren; Distilat de ulei de spălare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin cristalizarea uleiului de gudron. Se compune din hidrocarburi policiclice aromatice, în principal difenil, dibenzofuran şi acenaften.)	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M
▼M14 Reziduuri (gudron de cărbune), distilate ale uleiului de creozot; Redistilatul uleiului de spălare; [Reziduul format în urma distilării fracţionate a uleiului de spălare cu punct de fierbere la temperaturi cuprinse între aproximativ 270 °C şi 330 °C (518 °F şi 626 °F). Constă cu precădere în hidrocarburi dinucleare aromatice şi heterociclice.]	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (de cărbune), ulei uşor din cuptorul de cocsificare, fracţiunea naftalenică; Ulei naftalenic (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin prefracţionarea (distilarea continuă) uleiului uşor din cuptorul de cocsificare. Se compune, în principal, din naftalină, cumaronă şi inden şi are un punct de fierbere peste 148 °C.)	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M

▼M14

Distilate (gudron de cărbune), uleiuri naftalenice; Ulei naftalenic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea gudronului de cărbune. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice şi alte tipuri de hidrocarburi, compuşi fenolici şi compuşi azotaţi aromatici şi are un punct de distilare cuprins între 200 °C şi 250 °C (392 °F şi 482 °F).]	648-085-00-9	283-484-8	84650-04-4	J, M

▼B

Distilate (gudron de cărbune) de uleiuri naftalenice, cu conţinut scăzut de naftalină; Distilat de ulei naftalenic (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la cristalizarea uleiului naftalenic. Se compune, în principal, din naftalină, alchilnaftaline şi compuşi fenolici.)	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M
Distilate (gudron de cărbune), cristalizare de ulei naftalenic, soluţie mumă; Distilat de ulei naftalenic (Combinaţie complexă de compuşi organici obţinută sub formă de filtrat de la cristalizarea fracţiunii de naftalină din gudronul de cărbune şi care are un punct de fierbere între 200 şi 230 °C. Se compune, în principal, din naftalină, tionaftenă şi alchilnaftaline.)	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Reziduuri de extracţie alcalină (cărbune), ulei naftalenic; Reziduu de extracţie de ulei naftalenic (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din spălarea alcalină a uleiului naftalenic în vederea extracţiei compuşilor fenolici (uleiuri de gudron acid). Se compune din naftalină şi alchilnaftaline.)	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri de extracţie alcalină (cărbune), ulei naftalenic, conţinut scăzut de naftalină; Reziduu de extracţie de ulei naftalenic (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la extracţia naftalinei din uleiul naftalenic urmată de o spălare alcalină. Se compune, în principal, din naftalină și alchilnaftaline.)	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Distilate (gudron de cărbune) de ulei naftalenic, extracte alcaline fără naftalină; Reziduu de extracţie de ulei naftalenic (Ulei rămas după îndepărtarea compușilor fenolici (uleiuri de gudron acid) prin spălare alcalină a uleiului naftalenic uscat. Se compune, în principal, din naftalină și alchilnaftaline.)	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
Reziduuri de extracţie alcalină (cărbune), din ulei naftalenic, cap de distilare; Reziduu de extracţie de ulei naftalenic (Distilat din ulei naftalenic spălat cu alcalii, ce are un interval de distilare cuprins între 180 și 220 °C. Se compune, în principal, din naftalină, alchilbenzeni, inden și indan.)	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Distilate (gudron de cărbune), ulei naftalenic, fracţiunea de metilnaftalină; Ulei metilnaftalenic (Distilat obţinut de la distilarea fracţionată a gudronului de cărbune la temperatură înaltă. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice biciclice substituite și baze azotate aromatice cu punct de fierbere cuprins între 225 și 255 °C.)	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Distilate (gudron de cărbune), ulei naftalenic, fracţiunea indol-metilnaftalenică; Ulei metilnaftalenic (Distilat obţinut de la distilarea fracţionată a gudronului de cărbune la temperatură înaltă. Se compune, în principal, din indol și metilnaftalină cu punct de fierbere situat între 235 și 255 °C.)	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (gudron de cărbune), ulei naftalenic, extracte acide; Reziduu de extracţie de ţiţei metilnaftalenic (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin eliminarea bazelor din fracţiunea metilnaftalenică rezultată prin distilarea gudronului de cărbune și care are un punct de fierbere cuprins între 230 și 255 °C. Se compune, în principal, din 1(2)-metilnaftalină, naftalină, dimetilnaftalină și bifenil.)	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
Reziduuri de extract alcalin (cărbune), ulei naftalenic, reziduuri de distilare; Reziduu de extracţie de ulei metilnaftalenic (Reziduu de la distilarea uleiului naftalenic spălat cu alcali, cu un interval de distilare cuprins între 220 și 300 °C. Se compune, în principal, din naftalină, alchilnaftaline și baze azotate aromatice.)	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Uleiuri de extract acid (cărbune), fără baze de gudron; Reziduu de extracţie de ulei metilnaftalenic. (Uleiuri de extracţie cu punct de fierbere cuprins între 220 și 265 °C, obţinut din reziduu de extracte alcaline din gudron de cărbune (huilă), produs printr-o spălare acidă cu soluţie apoasă de acid sulfuric după distilare în vederea îndepărtării bazelor de gudron. Se compune, în principal, din alchilnaftaline.)	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Distilate (gudron de cărbune), fracţiunea benzenică, reziduuri de distilare; Ulei de spălare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la distilarea benzenului brut (gudron de cărbune de temperatură ridicată). Poate fi un lichid cu domeniul de distilare cuprins între 150 și 300 °C sau o substanţă semisolidă sau solidă cu punctul de topire de peste 70 °C. Se compune, în principal, din naftalină și alchilnaftaline.)	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
▼M14 Ulei de creozot, fracţia acenaftenică; Ulei de spălare; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea gudronului de cărbune și având punctul de fierbere cuprins între aproximativ 240 °C și 280 °C (464 °F și 536 °F). Compus cu precădere din acenaftenă, naftalină și alchil-naftalină.]	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	M
Ulei de creozot; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea gudronului de cărbune. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice și poate conţine cantităţi apreciabile de acizi gudronici și baze gudronice. Are un punct de distilare cuprins între aproximativ 200 °C și 325 °C (392 °F și 617 °F).]	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	M
Ulei de creozot, distilat cu punct de fierbere ridicat; Ulei de spălare; [Fracţia de distilare cu punct de fierbere ridicat obţinută prin carbonizarea la temperatură înaltă a cărbunelui bituminos care este rafinată în continuare pentru îndepărtarea excesului de săruri cristaline. Constă cu precădere din ulei de creozot din care au fost îndepărtate unele dintre sărurile aromatice polinucleare, componente normale ale distilatelor gudronului de cărbune. Nu conţine cristale la aproximativ 5 °C (41 °F).]	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	M
▼B Creozot	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	►M5 ——— ◄
▼M14 Reziduuri de extracţie (cărbune), acid de ulei de creozot; Reziduu al spălării uleiului de extracţie; [O combinaţie complexă de hidrocarburi din fracţia distilatului gudronului de cărbune din care au fost îndepărtate bazele, având un punct de fierbere cuprins între aproximativ 250 °C și 280 °C (482 °F și 536 °F). Constă cu precădere în difenil și difenilnaftaline izomerice.]	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Ulei antracenic, pastă de antracen; Fracţiunea de ulei antracenic (Substanţă solidă bogată în antracen obţinută prin cristalizarea și centrifugarea uleiului cu conţinut de antracen. Se compune, în principal, din antracen, carbazol și fenantren.)	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M
Ulei antracenic cu conţinut scăzut de antracen; Fracţiunea de ulei antracenic (Ulei rămas după îndepărtarea uleiului antracenic, printr-un proces de cristalizare, din pasta antracenică (substanţă solidă bogată în antracen). Se compune, în principal, din compuși aromatici cu 2, 3 sau 4 cicluri.)	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Reziduuri (gudron de cărbune) distilare de ulei antracenic; Fracţiunea de ulei antracenic (Reziduu de la distilarea fracţionată a antracenului brut care are un punct de fierbere situat între 340 și 400 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi heterociclice și aromatice tri- și policiclice.)	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Ulei antracenic, pastă de antracen, fracţiunea de antracen; Fracţiunea de ulei antracenic (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la distilarea antracenului obţinut prin cristalizarea uleiului antracenic din gudron de cărbune bituminos de temperatură ridicată, cu un punct de fierbere cuprins între 330 și 350 °C. Se compune, în principal, din antracen, carbazol și fenantren.)	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Ulei antracenic, pastă antracenică, fracţiunea carbazolică; Fracţiunea de ulei antracenic (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la distilarea antracenului obţinut prin cristalizarea uleiului antracenic din gudron de cărbune bituminos de temperatură ridicată, cu un punct de fierbere între 350 și 360 °C. Se compune, în principal, din antracen, carbazol și fenantren.)	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Ulei antracenic, pastă de antracen, fracţiuni uşoare de distilare; Fracţiunea de ulei antracenic (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la distilarea antracenului obţinut prin cristalizarea uleiului antracenic din gudron de cărbune bituminos de temperatură joasă, cu un punct de fierbere cuprins între 290 și 340 °C. Se compune, în principal, din compuși aromatici triciclici și derivaţii lor dihidrogenaţi.)	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Uleiuri de gudron de cărbune la temperatură joasă; Ulei de gudron cu punct de fierbere înalt (Distilat din gudron de cărbune la temperatură joasă. Se compune, în principal, din hidrocarburi, compuși fenolici și baze azotate aromatice cu un punct de fierbere cuprins între 160 și 340 °C.)	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
▼M14 Reziduuri de extracţie (cărbune), temperatură scăzută, gudron de cărbune alcalin; [Reziduul obţinut în urma spălării alcaline, de exemplu cu soluţie apoasă de hidroxid de sodiu, a uleiurilor gudronice de temperatură scăzută, pentru îndepărtarea acizilor din gudronul de cărbune brut. Compus cu precădere din hidrocarburi și baze azotate aromatice.]	648-110-00-3	310-191-5	122384-78-5	J, M
▼B Fenoli, extract din soluţii amoniacale; Extract bazic (Combinaţie de fenoli extrași, folosind acetat de izobutil, din soluţii amoniacale de la gazul degajat la distilarea distructivă a cărbunelui la temperatură joasă (sub 700 °C). Se compune, în principal, dintr-un amestec de fenoli monohidroxilici și dihidroxilici.)	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri uşoare, extracte alcaline; Extract bazic (Extract apos din ulei carbolic produs prin spălare alcalină cu soluţie apoasă de hidroxid de sodiu. Se compune, în principal, din săruri alcaline ale diferiţilor compuși fenolici.)	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Extracte alcaline de ulei de gudron de cărbune; Extract bazic (Extract din uleiul de gudron de cărbune produs prin spălarea alcalină cu soluţie apoasă de hidroxid de sodiu. Se compune, în principal, din săruri alcaline ai diferiţilor compuşi fenolici.)	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Distilat (gudron de cărbune), uleiuri naftalenice, extracte alcaline; Extract bazic (Extract apos din ulei naftalenic produs prin spălare alcalină cu soluţie apoasă de hidroxid de sodiu. Se compune, în principal, din săruri alcaline ai diferiţilor compuşi fenolici.)	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Reziduuri de extract alcalin (cărbune), ulei de gudron de huilă, carbonatat, tratat cu var; Amestec brut de fenoli (Produs obţinut prin tratarea extractului alcalin al uleiului de gudron de cărbune cu CO_2 și CaO. Se compune în principal din $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 și alte impurităţi organice și anorganice.)	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M
▼M14 Acizi gudronici, cărbune, brut; Fenoli bruţi; [Produsul de reacţie obţinut prin neutralizarea extractului alcalin al uleiului din gudronul de cărbune cu soluţie acidă, de exemplu cu soluţie apoasă de acid sulfuric, sau cu dioxid de carbon gazos pentru obţinerea acizilor liberi. Compus cu precădere din acizi gudronici, de exemplu fenoli, crezoli și xilenoli.]	648-116-00-6	266-019-3	65996-85-2	J, M
▼B Uleiuri de gudron acid de cărbune brun, uleiuri brute; Amestec brut de fenoli (Extract alcalin acidulat de distilat de gudron de cărbune brun. Se compune, în principal, din fenol și omologi ai fenolului.)	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri de gudron acid, de la gazeificarea cărbunelui brun; Amestec brut de fenoli (Combinaţie complexă de compuși organici obţinută din gazeificarea cărbunelui brun. Se compune, în principal, din fenoli hidroxiaromatici C_{6-10} și omologii acestora.)	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Uleiuri de gudron acid, reziduuri de distilare; Fenoli distilaţi (Reziduu de la distilarea fenolului brut din cărbune. Se compune, în principal, din fenoli având un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_8-C_{10} și un punct de înmuiere cuprins între 60 și 80 °C.)	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Uleiuri de gudron acid, fracţiunea metilfenolică; Fenoli distilaţi (Fracţiunea de uleiuri de gudron acid, bogată în 3-metilfenol și 4-metilfenol, recuperată la distilarea uleiurilor acide brute de gudron de cărbune la temperatură joasă.)	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M
Uleiuri de gudron acid, fracţiunea polialchilfenolică; Fenoli distilaţi (Fracţiunea de uleiuri de gudron acid, recuperată la distilarea uleiurilor acide de gudron de cărbune de temperatură joasă, cu un punct de fierbere cuprins între 225 și 320 °C. Se compune, în principal, din polialchilfenoli.)	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Uleiuri de gudron acid, fracţiunea xilenolică; Fenoli distilaţi (Fracţiunea de uleiuri de gudron acid, bogată în 2,4-dimetilfenol și 2,5-dimetilfenol, recuperată la distilarea uleiurilor acide brute de gudron de cărbune la temperatură joasă.)	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Uleiuri de gudron acid, fracţiunea etilfenolică; Fenoli distilaţi (Fracţiunea de uleiuri de gudron acid, bogată în 3-etilfenol și 4-etilfenol, recuperată la distilarea uleiurilor acide brute de gudron de cărbune la temperatură joasă.)	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Uleiuri de gudron acid, fracţiunea cu 3,5-xilenol; Fenoli distilaţi (Fracţiunea de uleiuri de gudron acid, bogată în 3,5-dimetilfenol, recuperată la distilarea uleiurilor acide brute de gudron de cărbune la temperatură joasă.)	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri de gudron acid, reziduuri de distilare, fracţiunea uşoară; Fenoli distilaţi (Reziduu de la distilarea în domeniul de temperatură între 235 și 355 °C a uleiului fenolic ușor.)	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Uleiuri de gudron acid crezilice, reziduuri; Fenoli distilaţi (Reziduu obţinut de la uleiurile acide brute de gudron de cărbune brut după extracţia fenolului, crezolilor, xilenolilor și fenolilor care au puncte de fierbere ridicate. Substanţă solidă de culoare neagră cu un punct de topire de aproximativ 80 °C. Se compune, în principal, din polialchilfenoli, gume pe bază de rășini și săruri anorganice.)	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M
Fenoli, C_{9-11}; Fenoli distilaţi	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Uleiuri de gudron acid, cresilice; Fenoli distilaţi (Combinaţie complexă de compuși organici obţinuţi din cărbune brun și cu punct de fierbere cuprins între 200 și 230 °C. Se compune, în principal, din fenoli și baze piridinice.)	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Uleiuri de gudron acid de cărbune brun, fracţiunea cu alchil C_2-fenol; Fenoli distilaţi (Distilat de la acidularea distilatului de gudron de lignit spălat cu soluţii alcaline, cu punct de fierbere cuprins între 200 și 230 °C. Se compune, în principal, din *m*-etilfenol și *p*-etilfenol, precum și din crezoli și xilenoli.)	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Uleiuri de extracţie (cărbune), ulei naftalenic; Extract acid (Extract apos produs prin spălare acidă a uleiului naftalenic spălat cu alcali. Se compune, în principal, din săruri acide ale diferitelor baze azotate aromatice, cum ar fi piridina, chinolina și derivaţii alchil ai acestora.)	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Baze de gudron, derivaţi de chinolină; Baze distilate	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Baze de gudron de cărbune, fracţiunea de derivaţi de chinolină; Baze distilate	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Baze de gudron de cărbune, reziduuri de distilare; Baze distilate (Reziduu de distilare rămas după distilarea fracţiunilor de gudron cu conţinut de baze, obţinute de la distilarea gudroanelor de cărbune, fracţiuni supuse unei extracţii acide și unei neutralizări. Conţine, în principal, anilină, colidine, chinolină și derivaţi de chinolină și toluidine.)	648-133-00-9	274-544-0	92062-29-8	J, M
Uleiuri de hidrocarburi aromatice amestecat cu polietilenă și polipropilenă, supuse pirolizei, fracţiune ușoară de ulei ușor; Produse tratate termic (Ulei obţinut de la tratarea termică a unui amestec de polietilenă/polipropilenă cu smoală de cărbune sau uleiuri aromatice. Se compune, în principal, din benzen și omologii acestuia, cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 70 și 120 °C.)	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Uleiuri de hidrocarburi aromatice, amestecate cu polietilenă, supuse pirolizei, fracţiune de ulei ușor; Produse tratate termic (Ulei obţinut de la tratarea termică a polietilenei cu smoala de cărbune sau uleiuri aromatice. Se compune, în principa,l din benzen și omologii acestuia, cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 70 și 120 °C.)	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Uleiuri de hidrocarburi aromatice, amestecat cu polistiren, supuse pirolizei, fracţiune de ulei ușor; Produse tratate termic (Ulei obţinut de la tratarea termică a polistirenului cu smoală de cărbune sau uleiuri aromatice. Se compune, în principal, din benzen și omologii acestuia, cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 70 și 210 °C.)	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Reziduuri de extracte alcaline (cărbune), ulei de gudron, reziduuri de la distilarea naftalinei; Reziduu de extracţie de ulei naftalenic (Reziduu obţinut din uleiul chimic extras după îndepărtarea naftalinei prin distilare. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu două-patru cicluri și din baze azotate aromatice.)	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
▼M14				
Ulei de creozot, distilat cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; Ulei de spălare; [Fracţia cu punct de fierbere la temperaturi scăzute obţinută prin carbonizarea la temperatură înaltă a cărbunelui bituminos care este rafinată în continuare pentru îndepărtarea excesului de săruri cristaline. Constă cu precădere în ulei de creozot, din care au fost îndepărtate unele dintre sărurile aromatice polinucleare, componente normale ale distilatului gudronului de cărbune. Nu conţine cristale la aproximativ 38 °C (100 °F).]	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	M
▼B				
Uleiuri acide cresilice de gudron, săruri de sodiu, soluţii caustice; Extract bazic	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Uleiuri de extracte de baze de gudron (cărbune); Extract acid (Extract din reziduurile de extracţie alcalină din ulei de gudron de cărbune produs prin spălare acidă cu soluţie apoasă de acid sulfuric după distilarea în vederea eliminării naftalinei. Se compune în principal din săruri acide ale diferitelor baze aromatice azotate, printre care piridina, chinolina și derivaţii lor alchilici.)	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Baze de gudron de huilă brută (cărbune); Baze brute de gudron (Produs de reacţie obţinut prin neutralizarea extractului de ulei bazic din gudron de cărbune cu soluţie alcalină, de obicei soluţie apoasă de hidroxid de sodiu, în vederea obţinerii de baze libere. Se compune, în principal, atât din baze organice ca acridina, fenantridina, piridina, chinolina, cât și din derivatele alchilice ale acestora.)	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Reziduuri (cărbune), extracţie cu solvent lichid (Pudră aderentă compusă din materie minerală carbonizată și cărbune nedizolvat care rămâne după extracţia din cărbuni cu ajutorul solvenţilor lichizi.)	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Cărbune lichid, soluţie de extracţie cu solvent lichid (Produs obţinut prin filtrarea materialelor minerale carbonizate și cărbune nedizolvat din soluţia de extracţie a cărbunilor obţinut prin macerarea cărbunelui într-un solvent lichid. Este o combinaţie complexă lichidă, vâscoasă, de culoare neagră, compusă în principal din hidrocarburi aromatice și parţial din hidrocarburi aromatice hidrogenate, compuși aromatici cu azot, compuși aromatici cu sulf, compuși fenolici, compuși aromatici cu oxigen și alchilderivaţii lor.)	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Cărbune lichid, extracţie cu solvent lichid (Produs practic fără conţinut de solvent obţinut prin distilarea solventului din soluţia de extracţie a cărbunelui filtrat produsă prin macerarea cărbunelui în solvent lichid. Este un produs semisolid, de culoare neagră, compus în principal dintr-o combinaţie complexă de hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate, compuși aromatici cu azot, compuși aromatici cu sulf, compuși fenolici și alţi compuși aromatici cu oxigen și alchilderivaţii lor.)	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Ulei ușor (de cărbune), de la cuptorul de cocsificare; (Lichid organic volatil extras din gazele degajate la temperatura înaltă (peste 700 °C) de la distilarea distructivă a cărbunelui. Se compune în principal din benzen, toluen și xileni. Poate conţine și alte hidrocarburi în cantităţi mici.)	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Distilate primare (de cărbune), de la extracţia cu solvent lichid (Produs lichid de condensare a vaporilor emiși în timpul descompunerii cărbunelui într-un solvent lichid, cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 30 și 300 °C. Se compune în principal din hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate, parţial hidrogenate, compuși aromatici care conţin azot, oxigen și sulf și alchilderivaţii acestora, având un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_4-C_{14}.)	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate de la hidrocracare (cărbune), extracţia cu solvent (Distilat obţinut prin hidrocracarea extractului de cărbune sau a soluţiei obţinute prin procesele de extracţie cu solvent lichid sau de extracţie gazoasă cu fluid supercritic, cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 30 și 300 °C. Se compune, în principal, din compuși aromatici, aromatici hidrogenaţi și naftenici, alchil-derivaţii lor și alcani cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_{14}. De asemenea, pot fi prezenţi compuși aromatici care conţin azot, sulf și oxigen și compuși aromatici hidrogenaţi.)	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Naftă de hidrocracare (cărbune), de la extracţia cu solvent (Fracţiune de distilat obţinută la hidrocracarea extractului de cărbune sau din soluţia obţinută prin procesele de extracţie cu solvent lichid sau de extracţie gazoasă cu fluid supercritic, cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 30 și 180 °C. Se compune în principal din compuși aromatici, aromatici hidrogenaţi și naftenici, alchil-derivaţii lor și alcani cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_9. De asemenea, pot fi prezenţi compuși aromatici care conţin azot, sulf și oxigen și compuși aromatici hidrogenaţi.)	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Benzină, de la extracţia de cărbune cu solvent, naftă de hidrocracare (Carburant produs prin reformarea fracţiunii de naftă rafinată din produsele de la hidrocracarea extractului de cărbune sau din soluţia obţinută prin procesele de extracţie cu solvent lichid sau de extracţie gazoasă cu fluid supercritic, cu un punct de fierbere cuprins între 30 și 180 °C. Se compune în principal din hidrocarburi aromatice și naftenice, alchilderivaţii lor și hidrocarburi alchilate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_9.)	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate intermediare de hidrocracare (de cărbune), de la extracţia cu solvenţi (Distilat obţinut prin hidrocracarea extractului de cărbune sau din soluţia obţinută prin procesele de extracţie cu solvent lichid sau de extracţie gazoasă cu fluid supercritic, cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 180 și 300 °C. Se compune în principal din compuși aromatici biciclici, compuși aromatici hidrogenaţi și compuși naftenici, alchilderivaţii lor și alcani cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_9-C_{14}. De asemenea, pot fi prezenţi compuși care conţin azot, sulf și oxigen.)	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
Distilate intermediare de hidrocracare (cărbune), de la extracţia cu solvenţi, hidrogenate (Distilat obţinut prin hidrogenarea distilatului intermediar hidrocracat din extractul de cărbune sau din soluţia rezultată prin procesele de extracţie cu solvent lichid sau de extracţie gazoasă cu fluid supercritic, cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 180 și 280 °C. Se compune, în principal, din compuși aromatici biciclici hidrogenaţi și alchilderivaţii lor, cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_9-C_{14}.)	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Ulei ușor (cărbune), de la procesul de semicocsificare; Ulei proaspăt (Lichid organic volatil obţinut prin condensarea gazelor degajate la distilarea distructivă a cărbunelui la temperatură joasă (sub 700 °C). Se compune, în principal, din hidrocarburi C_6-C_{10}.)	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Extracte cu solvent (petrol), distilat naftenic ușor	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	►M5 ——— ◄
Extracte cu solvent (petrol), distilat parafinic greu	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	►M5 ——— ◄
Extracte cu solvent (petrol), distilat parafinic ușor	649-003-00-4	265-104-2	64742-05-8	►M5 ——— ◄

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Extracte cu solvent (petrol), distilat naftenic greu	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	►M5 ——— ◄
Extracte cu solvent (petrol), motorină uşoară de vid	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	►M5 ——— ◄
Fracţiune de hidrocarburi C_{26-55}, bogată în aromatice	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	►M5 ——— ◄
Reziduuri (de petrol), de la distilarea pe coloană la presiune atmosferică; Păcură grea (Reziduu complex de la distilarea atmosferică a ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi în care predomină cele cu un număr de atomi de carbon mai mare de C_{20} şi cu un punct de fierbere peste aproximativ 350 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Motorină grea (petrol), de la distilarea sub vid; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea sub vid a reziduurilor de la distilarea atmosferică a ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50} şi cu un punct de fierbere cuprins între 350 şi 600 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Distilate grele (petrol), de la cracarea catalitică; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la procesul de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon cuprins în intervalul C_{15}-C_{35} şi cu un punct de fierbere cuprins între 260 şi 500 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri percolate (petrol), de la cracarea catalitică; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune reziduală de la distilarea produselor de la un proces de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon predominant mai mare de C_{20} şi cu un punct de fierbere la o temperatură peste aproximativ 350 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Reziduuri (petrol), de la hidrocracare; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune reziduală de la distilarea produselor de la procesul de hidrocracare. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon predominant peste C_{20} şi un punct de fierbere la o temperatură, aproximativ, peste 350 °C.)	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Reziduuri (petrol), de la cracare termică; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca o fracţiune reziduală de la distilarea produselor de la procesul de cracare termică. Se compune din hidrocarburi nesaturate care au un număr de atomi de carbon predominant peste C_{20} şi un punct de fierbere la o temperatură, aproximativ, peste 350 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
Distilate grele (petrol), de la cracare termică; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la un proces de cracare termică. Se compune, în principal, din hidrocarburi nesaturate care au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{15}-C_{36} şi un punct de fierbere cuprins între 260 şi 480 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Motorină de vid (petrol), hidrotratare; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea fracţiunilor petroliere cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{13}-C_{50} și un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 230 și 600 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	
Reziduuri de la distilarea atmosferică (petrol), hidrodesulfurare; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea reziduurilor de la distilarea atmosferică cu hidrogen în prezenţa unui catalizator în principal în scopul eliminării compușilor organici cu sulf. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon, predominant, peste C_{20} și un punct de fierbere de peste 350 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
Motorină grea de vid (petrol), hidrodesulfurare; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin procesul de hidrodesulfurare catalitică. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50} și un punct de fierbere, aproximativ, între 350 și 600 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri (petrol), de la cracarea cu vapori; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune reziduală de la distilarea produselor de la procesul de cracare cu vapori (inclusiv cracarea cu vapori în vederea producerii etenei). Se compune din hidrocarburi nesaturate care au un număr de atomi de carbon predominant peste C_{14} și un punct de fierbere de peste 260 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
Reziduuri de la distilarea atmosferică (petrol); Păcură grea (Reziduu complex de la distilarea atmosferică a ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon predominant peste C_{11} și un punct de fierbere de peste 200 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	
Uleiuri percolate (petrol), de la cracarea catalitică, hidrodesulfurare; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea uleiurilor percolate de la cracarea catalitică cu hidrogen în vederea conversiei sulfului organic în hidrogen sulfurat, care este ulterior eliminat. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon predominant peste C_{20} și un punct de fierbere de peste 350 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate intermediare (petrol), de la cracarea catalitică, hidrodesulfurare; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea distilatelor intermediare de la cracarea catalitică cu hidrogen în vederea conversiei sulfului organic în hidrogen sulfurat, care este ulterior eliminat. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_{11} - C_{30} și un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 205 și 450 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi aromatice triciclice.)	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	
Distilate grele (petrol), de la cracare catalitică, hidrodesulfurare; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea distilatelor grele de la cracarea catalitică cu hidrogen în vederea conversiei sulfului organic în hidrogen sulfurat, care este ulterior eliminat. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_{15}-C_{35} și un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 260 și 500 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
Păcură, reziduuri de motorină de la distilarea primară, cu conţinut ridicat de sulf; Păcură grea	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Păcură reziduală; Păcură grea (Produs lichid rezultat din diferite amestecuri de rafinare, în general reziduuri. Compoziţia este complexă şi variază în funcţie de sursa de ţiţei.)	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Reziduuri de distilare (petrol), reziduu de distilare fracţionată de la reformarea catalitică; Păcură grea; (Reziduu complex rezultat de la distilarea reziduului de fracţionare de la reformarea catalitică. Are un punct de fierbere, aproximativ, de peste 399 °C.)	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri (petrol), motorină grea de cocsificare și motorină sub vid; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune reziduală de la distilarea motorinei grele de cocsificare și a motorinei de vid. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon, predominant, mai mare de C_{13} și un punct de fierbere, aproximativ, de peste 230 °C.)	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Reziduuri grele de cocsificare și reziduuri ușoare sub vid (petrol); Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune reziduală de la distilarea motorinei grele de cocsificare și a motorinei ușoare de vid. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon, predominant, mai mare de C_{13} și un punct de fierbere, aproximativ, de peste 230 °C.)	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	
Reziduuri ușoare de la distilarea sub vid (petrol); Păcură grea (Reziduu complex de la distilarea sub vid a reziduului de la distilarea atmosferică a ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon, predominant, mai mare de C_{13} și un punct de fierbere, aproximativ, de peste 230 °C.)	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Reziduuri ușoare de la cracarea cu vapori (petrol); Păcură grea (Reziduu complex de la distilarea produselor din procesul de cracare cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice și nesaturate care au un număr de atomi de carbon mai mare de C_7 și un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 101 și 550 °C.)	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Păcură, nr. 6; Păcură grea (Ulei distilat cu o viscozitate minimă de 197×10^{-6} m^2s^{-1} la 37,7 °C și o viscozitate maximă de 197×10^{-5} m^2s^{-1} la 37,7 °C.)	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri cu conţinut scăzut de sulf (petrol), fracţiune unitară de fracţionare; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi cu conţinut scăzut de sulf obţinută ca o fracţiune reziduală la distilarea fracţionată a ţiţeiului. Este un reziduu rămas după eliminarea fracţiunilor de benzină, kerosen și motorină de distilare primară.)	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol); Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_7-C_{35} și un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 121 și 510 °C.)	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Reziduuri de la spălarea cocsului (petrol), care conţin substanţe cu cicluri aromatice condensate; Păcură grea (Combinaţie foarte complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune reziduală la distilarea reziduului de vid și a produselor din procesul de cracare termică. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon, predominant, mai mare de C_{20} și un punct de fierbere, aproximativ, de peste 350 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	
Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea sub vid a reziduului de la distilarea atmosferică a ţiţeiului.)	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
Reziduuri răşinoase de la cracare cu vapori (petrol); Păcură grea (Reziduu complex de la distilarea reziduurilor petroliere de la cracarea cu vapori.)	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate intermediare de la distilarea sub vid (petrol); Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea sub vid a reziduului de la distilarea atmosferică a ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{14}-C_{42} şi un punct de fierbere cuprins, aproximativ, în domeniul 250 - 545 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
Distilate uşoare de la distilarea sub vid (petrol); Păcură grea; (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea sub vid a reziduului de la distilarea atmosferică a ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon, predominant, în intervalul C_{11}-C_{35} şi un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 250 şi 545 °C.)	649-037-00-X	247-684-6	70592-77-7	
Distilate de la distilarea sub vid (petrol); Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea sub vid a reziduului de la distilarea atmosferică a ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{15}-C_{50} şi un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 270 şi 600 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
Motorină grea de la distilarea sub vid (petrol), de la cocsificare, hidrodesulfurare; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin hidrodesulfurarea şarjelor de distilate grele de la cocsificare. Se compune din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{18}-C_{44} şi un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 304 şi 548 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri de la cracarea cu vapori (petrol), distilate; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în timpul producerii de gudron de petrol rafinat prin distilarea gudronului cracat cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice și alte hidrocarburi și compuși organici cu sulf.)	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
Reziduuri ușoare de la distilarea sub vid (petrol); Păcură grea (Reziduu complex de la distilarea sub vid a reziduului de la distilarea atmosferică a ţiţeiului. Se compune, în principal, din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon predominant mai mare de C_{24} și un punct de fierbere, aproximativ, de peste 390 °C.)	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Păcură grea cu conţinut ridicat de sulf; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea ţiţeiului. Se compune, predominant, din hidrocarburi alifatice, aromatice și cicloalifatice care au un număr de atomi de carbon, predominant, mai mare de C_{25} și un punct de fierbere, aproximativ, de peste 400 °C.)	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
Reziduuri (petrol), de la cracarea catalitică; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune reziduală de la distilarea produselor de la un proces de cracare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon predominant mai mare de C_{11} și un punct de fierbere, aproximativ, de peste 250 °C.)	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Distilate intermediare (petrol), de la cracare catalitică, degradare termică; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la un proces de cracare catalitică, care a fost folosită ca fluid pentru transfer termic. Se compune, predominant, din hidrocarburi cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 220 și 400 °C. Poate conţine compuși organici cu sulf.)	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri reziduale (petrol); Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi, compuşi cu sulf şi compuşi organici care conţin metale, obţinută ca reziduu din procesele de cracare şi fracţionare. Se obţine un ulei-produs finit cu o viscozitate de peste 2×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 100 °C.)	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Reziduuri de la cracarea cu vapori, tratament termic; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea şi distilarea naftei brute cracate cu vapori. Se compune, predominant, din hidrocarburi nesaturate cu un punct de fierbere, aproximativ, de peste 180 °C.)	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	
Distilate intermediare cu un interval mare de puncte de fierbere (petrol), hidrodesulfurate; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea petrolului cu hidrogen. Se compune, în principal, din hidrocarburi care au un număr de atomi de carbon, predominant, în intervalul C_9-C_{25} şi un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 150 şi 400 °C.)	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Reziduuri de la fracţionare (petrol), reformare catalitică; Păcură grea (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune reziduală de la distilarea produsului din procesul de reformare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice care au un număr de atomi de carbon, predominant, în intervalul C_{10}-C_{25} şi un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 160 şi 400 °C. Poate conţine peste 5 % (în greutate) hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri.)	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Petrol; Ţiţei (Combinaţie complexă de hidrocarburi. Conţine predominant hidrocarburi alifatice, cicloalifatice și aromatice. Poate să conţină, de asemenea, cantităţi mici de compuși cu azot, oxigen și sulf. Această categorie grupează produse petroliere ușoare, medii și grele, precum și uleiuri extrase din nisipuri bituminoase. Nu sunt incluse în această definiţie materialele hidrocarbonate care necesită transformări chimice majore în vederea recuperării sau a conversiei în materii prime pentru rafinării, cum ar fi uleiurile de șisturi brute sau îmbunătăţite și combustibilii lichizi din cărbune.)	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
▼M5 _____				
▼M14 _____				
▼M5 _____				
▼B Ulei separat din parafină (petrol), tratare cu acid; Ulei exsudat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la tratarea uleiului separat din parafină cu acid sulfuric. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu catenă ramificată cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50}.)	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Ulei separat din parafină (petrol), tratat cu argilă; Ulei exsudat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea uleiului separat din parafină cu argilă naturală sau modificată prin procesul de contact sau de percolare în vederea îndepărtării urmelor de compuși polari și a impurităţilor prezente. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu catenă ramificată cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50}.)	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
▼M5 _____				
▼B Ulei separat din parafină (petrol), tratat cu cărbune; Ulei exsudat (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea uleiului separat din parafină cu cărbune activ în vederea îndepărtării constituenţilor în urme si a impurităţilor. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă liniară ce au numărul de atomi de carbon predominant mai mare de C_{12}.)	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Distilate intermediare (petrol), fracţiune intermediară desulfurată; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea distilatului petrolier la un proces de desulfurare în vederea convertirii mercaptanilor sau a îndepărtării impurităţilor acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_9-C_{20} și un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 150 și 345 °C.)	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Motorine (petrol), rafinate cu solvent; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat în urma unui proces de extracţie cu solvenţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice în care numărul atomilor de atomi de carbon este cuprins, predominant, în intervalul C_{11}-C_{25}, iar punctul de fierbere cuprins, aproximativ, între 205 și 400 °C.)	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
Distilate intermediare (petrol), rafinate cu solvent; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat în urma unui proces de extracţie cu solvenţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice în care numărul atomilor de atomi de carbon este cuprins, predominant, în intervalul C_9-C_{20}, iar punctul de fierbere cuprins, aproximativ, între 150 și 345 °C.)	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Motorine (petrol), tratate cu acid; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat în urma unui proces de tratare cu acid sulfuric. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_{13}-C_{25} și un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 230 și 400 °C.)	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Distilate intrmediare (petrol), tratate cu acid; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat în urma unui proces de tratare cu acid sulfuric. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_{11}-C_{20}, iar punctul de fierbere este cuprins, aproximativ, între 205 °C și 345 °C.)	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N
Distilate ușoare (petrol), tratate cu acid; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat în urma unui proces de tratare cu acid sulfuric. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_9-C_{16} și un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 150 și 290 °C.)	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
Motorine (petrol), neutralizate chimic; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma unui proces de tratare în vederea îndepărtării substanţelor acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{13}-C_{25} și cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 230 și 400 °C.)	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
Distilate intermediare (petrol), neutralizate chimic; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma unui proces de tratare în vederea îndepărtării substanţelor acide. Se compune din hidrocarburi ce conţin un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{11}-C_{20} și cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 205 și 345 °C.)	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate intermediare (petrol), tratate cu argilă; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată în urma tratării unei fracţiuni petroliere cu argilă, naturală sau modificată, în general printr-un proces de percolare, în vederea îndepărtării urmelor de compuşi polari şi de impurităţile prezente. Se compune din hidrocarburi ce conţin un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_9-C_{20} şi cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 150 °C şi 345 °C.)	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
Distilate intermediare (petrol), hidrotratate; Motorină — fără specificatii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni petroliere cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_{11}-C_{25} şi cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 205 şi 400 °C.)	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N
Motorine (petrol), hidrodesulfurate; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinute prin tratarea cu hidrogen a unei şarje de produse petroliere în vederea convertirii sulfului organic în hidrogen sulfurat, care apoi este îndepărtat. Se compune, în principal, din hidrocarburi ce conţin un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{13}-C_{25} şi cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 230 şi 400 °C.)	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Distilate intermediare (petrol), hidrodesulfurate; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinute prin tratarea cu hidrogen a unei şarje de produse petroliere în vederea convertirii sulfului organic în hidrogen sulfurat, care apoi este îndepărtat. Se compune, în principal, din hidrocarburi ce conţin un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{11}-C_{25} şi cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, în domeniul 205-400 °C.)	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate cu punct de fierbere ridicat (petrol), reziduu de la coloana de fracţionare, reformare catalitică; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la distilarea reziduurilor de la coloana de fracţionare pentru reformare catalitică. Are un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 343 și 399 °C.)	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
Distilate cu punct de fierbere mediu (petrol), reziduu de la coloana de fracţionare, reformare catalitică; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea reziduurilor de la coloana de fracţionare pentru reformare catalitică. Are un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 288 și 371 °C.)	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
Distilate cu punct de fierbere scăzut (petrol), reziduu de la coloana de fracţionare, reformare catalitică; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea reziduurilor de la coloana de fracţionare și reformare catalitică. Are un punct de fierbere, aproximativ, la o temperatură sub 288 °C.)	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
Distilate intermediare (petrol), înalt rafinate; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea unei fracţiuni de petrol la câteva din etapele următoare: filtrare, centrifugare, distilare la presiune atmosferică, distilare în vid, tratare cu acizi, neutralizare și tratare cu argilă. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{10}-C_{20}.)	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N
Distilate (petrol), de la reformarea catalitică, concentrat de aromatice grele; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la distilarea unei fracţiuni de petrol reformată catalitic. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{10}-C_{16} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 200 și 300 °C.)	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Motorine, parafinice Motorină — fără specificaţii (Distilat obţinut din redistilarea unei combinaţii complexe de hidrocarburi obţinută prin distilarea efluenţilor rezultaţi în urma unui hidrotratament catalitic puternic al parafinelor. Are un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 190 și 330 °C.)	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Naftă grea (petrol), rafinare cu solvenţi, hidrodesulfurare; Motorină — fără specificaţii	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Hidrocarburi, fracţia C_{16-20}, distilat intermediar hidrotratat, fracţiune ușoară de distilare; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca prime produse de la distilarea în vid a efluenţilor rezultaţi în urma tratării distilatului intermediar cu hidrogen. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{16}-C_{20} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 290 și 350 °C. Produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de 2×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 100 °C.)	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
Hidrocarburi, fracţia C_{12-20}, parafinice hidrotratate, fracţie ușoară de distilare; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca prime produse de la distilarea în vid a efluenţilor rezultaţi în urma tratării parafinelor grele cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{12}-C_{20} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 230 și 350 °C. Produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de 2×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 100 °C.)	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N
Hidrocarburi, fracţia C_{11-17}, extracţie cu solvenţi, fracţiune naftenică ușoară; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin extracţia aromaticelor dintr-un distilat naftenic ușor cu o viscozitate de $2{,}2 \times 10^{-6}$ $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{11}-C_{17} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 200 și 300 °C.)	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Motorine, hidrotratate; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din redistilarea efluenţilor rezultaţi în urma tratării parafinelor cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{17}-C_{27} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 330 și 340 °C.)	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
Distilate parafinice ușoare (petrol), tratate cu cărbune; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de ulei petrolier cu cărbune activ în vederea îndepărtării urmelor de constituenţi polari în urme și impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{12}-C_{28}.)	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
Distilate parafinice intermediare (petrol), tratate cu cărbune; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de ulei petrolier cu cărbune activ în vederea îndepărtării urmelor de constituenţi polari și de impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{16}-C_{36}.)	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
Distilate parafinice intermediare (petrol), tratate cu argilă; Motorină — fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de ulei petrolier cu pământ decolorant în vederea îndepărtării urmelor de constituenţi polari și de impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_{16}-C_{36}.)	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Alcani, $C_{12\text{-}26}$, ramificaţi și liniari;	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Unsori lubrifiante; Unsori (Combinaţie complexă de hidrocarburi cu numărul de atomi de carbon cuprins predominant în domeniul C_{12}-C_{50}. Poate conţine săruri organice ale metalelor alcaline, metalelor alcalino-pământoase și/sau compuși ai aluminiului.)	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Gaci de parafină (petrol); Gaci de parafină (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinute dintr-o fracţie de ţiţei prin cristalizare cu solvenţi (deparafinare cu solvent) sau ca fracţie de distilare dintr-un ţiţei foarte parafinos. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă liniară sau ramificată, în care numărul de atomi de carbon este, predominant, mai mare de C_{20}.)	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
Gaci de parafină (petrol), tratat cu acid; Gaci de parafină (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca un produs rafinat prin tratare cu acid sulfuric a unei fracţiuni de gaci de parafină petrolieră. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă ramificată sau liniară, în care numărul de atomi de carbon este, predominant, mai mare de C_{20}.)	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
Gaci de parafină (petrol), tratat cu argilă; Gaci de parafină (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de gaci de parafină petrolieră cu argilă naturală sau modificată, fie într-un proces de contact, fie într-unul de percolare. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu catenă ramificată sau liniară, în care numărul de atomi de carbon este predominant mai mare de C_{20}.)	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N
Gaci de parafină (petrol), hidrotratat; Gaci de parafină (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea gaciului de parafină cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă ramificată sau liniară, în care numărul de atomi de carbon este, predominant, mai mare de C_{20}.)	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaci de parafină cu punct de topire scăzut (petrol); Gaci de parafină (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută dintr-o fracţiune de ţiţei prin deparafinare cu solvenţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă ramificată sau liniară, în care numărul de atomi de carbon este, predominant, mai mare de C_{12}.)	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Gaci de parafină cu punct de topire scăzut (petrol), hidrotratat; Gaci de parafină (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea gaciului de parafină petrolier, uşor fuzibil, cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă ramificată sau liniară, în care numărul de atomi de carbon este predominant mai mare de C_{12}.)	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N
Gaci de parafină cu punct de topire scăzut (petrol), tratat cu cărbune; Gaci de parafină (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea gaciului de parafină uşor fuzibil cu cărbune activ în vederea îndepărtării urmelor de constituenţi polari şi de impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă ramificată sau liniară, în care numărul de atomi de carbon este, predominant, mai mare de C_{12}.)	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Gaci de parafină (petrol), cu punct de topire scăzut, tratat cu argilă; Gaci de parafină (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea gaciului de parafină petrolier uşor fuzibil cu bentonită în vederea îndepărtării urmelor de constituenţi polari şi de impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă ramificată sau liniară, în care numărul de atomi de carbon este, predominant, mai mare de C_{12}.)	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaci de parafină (petrol), cu punct de topire scăzut, tratat cu acid silicic; Gaci de parafină (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea gaciului de parafină petrolier uşor fuzibil cu acid silicic în vederea îndepărtării urmelor de constituenţi polari şi de impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu catenă ramificată sau liniară, în care numărul de atomi de carbon este, predominant, mai mare de C_{12}.)	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
Gaci de parafină (petrol), tratat cu cărbune; Gaci de parafină (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea gaciului de parafină petrolier cu cărbune activ în vederea îndepărtării urmelor de constituenţi polari şi de impurităţi.)	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
Petrolatum; Petrolatum (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca un produs semisolid la deparafinarea uleiului rezidual parafinic. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cristaline şi lichide, în care numărul atomilor de carbon este predominant mai mare de C_{25}.)	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Petrolatum oxidat (petrol); Petrolatum (Combinaţie complexă de compuşi organici, în principal acizi carboxilici cu greutate moleculară mare, obţinută prin oxidarea cu aer a petrolatumului.)	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Petrolatum (petrol), tratat cu alumină; Petrolatum (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută atunci când petrolatumul este tratat cu Al_2O_3 în vederea îndepărtării compuşilor polari şi a impurităţilor. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cristaline şi lichide, în care numărul atomilor de carbon este predominant mai mare de C_{25}.)	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Petrolatum (petrol), hidrotratat; Petrolatum (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca un produs semisolid din uleiul rezidual parafinic tratat cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate microcristaline și lichide, în care numărul atomilor de carbon este, predominant, mai mare de C_{20}.)	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Petrolatum (petrol), tratat cu cărbune; Petrolatum (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea petrolatumului de petrol cu cărbune activ în vederea îndepărtării urmelor de compuși polari și de impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate în care numărul atomilor de carbon este predominant mai mare de C_{20}.)	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Petrolatum (petrol), tratat cu acid silicic; Petrolatum (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea petrolatumului de petrol cu acid silicic în vederea îndepărtării urmelor de compuși polari și de impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate în care numărul atomilor de carbon este predominant mai mare de C_{20}.)	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Petrolatum (petrol), tratat cu argilă; Petrolatum (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea petrolatumului cu pământ decolorant în vederea îndepărtării urmelor de compuși polari și de impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este predominant mai mare de C_{25}.)	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Benzină, naturală; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi separată din gazul natural prin procese cum ar fi refrigerarea sau absorbţia. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice saturate, în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_8 și punctul de fierbere variază, aproximativ, între -20 și 120 °C.)	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Produse petroliere rafinate, rafinate parţial sau nerafinate obţinute prin distilarea gazului natural. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_5-C_6 și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 100 și 200 °C).	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroină; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţionată a petrolului. O astfel de fracţiune are un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 20 și 135 °C.)	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Naftă grea (petrol), fracţiune grea de distilare primară; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi cu au un număr de atomi de carbon, predominant, în intervalul C_6-C_{12} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 65 și 230 °C.)	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Naftă (petrol), cu interval larg de temperaturi de fierbere, distilare primară; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_{11} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între -20 și 220 °C.)	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Naftă ușoară (petrol), distilare primară; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea ţiţeiului. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice, în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_{10}, iar punctul de fierbere variază, aproximativ, între -20 și 180 °C.)	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Solvent nafta alifatic ușor (petrol); Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea ţiţeiului sau a benzinei naturale. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate, în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_5-C_{10}, iar punctul de fierbere variază, aproximativ, între 35 și 160 °C.)	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), fracţiune uşoară de distilare primară; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_2-C_7 şi cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între -88 şi 99 °C.)	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Benzină de la recuperarea cu vapori; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi separată prin răcirea din sistemele de recuperare a vaporilor. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_{11} şi un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între -20 şi 196 °C.)	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Benzină de distilare primară, instalaţia de fracţionare; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă de instalaţia de distilare fracţionată la distilarea ţiţeiului. Are un punct de fierbere cuprins între 36,1 şi 193,3 °C.)	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Naftă (petrol), nedesulfurată; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea amestecurilor de naftă obţinute de la diverse procese de rafinare. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_5-C_{12} şi cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 0 şi 230 °C.)	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Distilate (petrol), produse din capul coloanei de stabilizare, fracţionarea benzinei uşoare de distilare primară; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea benzinei uşoare de la distilarea primară. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon, predominant, în domeniul C_3-C_6.)	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă (petrol), fracţiune grea de distilare primară cu conţinut de aromatice; Naftă cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută printr-un proces de distilare a ţiţeiului. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_8-C_{12} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 130 și 210 °C.)	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Naftă (petrol) cu interval de fierbere larg, alchilare; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor de reacţie ale izobutanului cu hidrocarburi monoolefinice, care de obicei au numărul atomilor de carbon cuprins în domeniul C_3-C_5. Se compune din hidrocarburi saturate, predominant cu catena ramificată, în care numărul atomilor de carbon este cuprins predominant în domeniul C_7-C_{12}, iar punctul de fierbere este cuprins, aproximativ, între 90 și 220 °C.)	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Naftă grea (petrol), alchilare; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă la distilarea produselor de reacţie ale izobutanului cu hidrocarburi monoolefinice, care de obicei au numărul atomilor de carbon cuprins în domeniul C_3-C_5. Se compune din hidrocarburi saturate, predominant cu catena ramificată, în care numărul atomilor de carbon este cuprins predominant în domeniul C_9-C_{12}, iar punctul de fierbere variază, aproximativ, între 150 și 220 °C.)	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Naftă ușoară (petrol), alchilare; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă la distilarea produselor de reacţie ale izobutanului cu hidrocarburi monoolefinice, care de obicei au numărul atomilor de carbon cuprins în domeniul C_3-C_5. Se compune din hidrocarburi saturate, predominant cu catena ramificată, în care numărul atomilor de carbon este cuprins predominant în domeniul C_7-C_{10}, iar punctul de fierbere variază, aproximativ, între 90 și 160 °C.)	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă (petrol), izomerizare; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin izomerizarea catalitica a hidrocarburilor parafinice cu catenă liniară, în care numărul atomilor de carbon este cuprins în domeniul C_4-C_6. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate, cum sunt izobutanul, izopentanul, 2,2-dimetilbutanul, 2-metilpentanul și 3-metilpentanul.)	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Naftă uşoară (petrol), rafinată cu solvent; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat în urma unui proces de extracţie cu solvenţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice, în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_5-C_{11}, iar punctul de fierbere variază, aproximativ, între 35 și 190 °C.)	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Naftă grea (petrol), rafinată cu solvent; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca un produs rafinat în urma unui proces de extracţie cu solvenţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice, în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_7-C_{12}, iar punctul de fierbere variază, aproximativ, între 90 și 230 °C.)	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Rafinate (petrol), reformare catalitică, extracţie în contracurent cu ajutorul unui amestec etilenglicol-apă; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca un produs rafinat de la procesul de extracţie UDEX aplicat produselor care circulă în instalaţia de reformare catalitică. Se compune din hidrocarburi saturate, în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_6-C_9.)	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Rafinate de reformare (petrol), instalaţia de separare Lurgi; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca un produs rafinat dintr-o instalaţie de separare Lurgi. Se compune, în principal, din hidrocarburi nearomatice cu cantităţi mici de hidrocarburi aromatice ce au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_6-C_8.)	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă de alchilare cu interval mare de fierbere (petrol, cu conţinut de butan; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor de reacţie ale izobutanului cu hidrocarburi monoolefinice, care au numărul de atomi de carbon cuprins de obicei în domeniul C_3-C_5. Se compune din hidrocarburi saturate, predominant cu catenă ramificată, în care numărul atomilor de carbon este cuprins predominant în domeniul C_7-C_{12}, precum și butani, iar punctul de fierbere variază, aproximativ, între 35 și 200 °C.)	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Distilate ușoare (petrol), derivate de la cracarea cu vapori a naftei, hidrotratate și rafinate cu solvent; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat în urma unui proces de extracţie cu solvenţi a distilatului ușor hidrotratat din naftă cracată cu vapori.)	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Naftă (petrol), alchilare, cu C_{4-12} butan, bogată în izooctan; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin alchilarea butanilor. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_{12}, bogate in izooctan și cu punct de fierbere situat, aproximativ, între 35 și 210 °C.)	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Hidrocarburi, distilate de naftă ușoară, hidrotratate, rafinate cu solvent; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie de hidrocarburi obţinută din distilarea naftei hidrotratate, urmată de un proces de extracţie cu solvenţi și un proces de distilare. Se compune, predominant, din hidrocarburi saturate al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 94 și 99 °C.)	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă (petrol), izomerizare, fracţiunea C_6; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea unei benzine care a fost izomerizată catalitic. Se compune, în principal, din izomeri ai hexanului cu punct de fierbere care se situează, aproximativ, între 60 și 66 °C.)	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Hidrocarburi, fracţia C_{6-7}, cracarea naftei, rafinare cu solvent; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin absorbţia benzenului dintr-o fracţiune de hidrocarburi bogată în benzen și hidrogenată catalitic complet, care a fost obţinută prin distilarea naftei cracate, hidrogenate în prealabil. Se compune, în principal, din hidrocarburi parafinice și naftenice, în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_6-C_7 și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 70 și 100 °C.)	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Hidrocarburi bogate în C_6, distilate de nafta ușoară hidrotratată, rafinare cu solvent; Naftă modificată cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din distilarea naftei hidrotratate, urmată de o extracţie cu solvenţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 65 și 70 °C.)	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Naftă grea (petrol), cracare catalitică; Naftă de cracare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la procesul de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_6-C_{12} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 65 și 230 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi nesaturate.)	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă ușoară (petrol), cracare catalitică; Naftă de cracare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la un proces de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_{11} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între -20 și 190 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi nesaturate.)	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Hidrocarburi, fracţia C_{3-11}, distilate de produse de cracare catalitică; Naftă de cracare catalitică cu un punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la procesul de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_3-C_{11}, iar punctul de fierbere este până la 204 °C.)	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Naftă distilată ușoară (petrol), cracare catalitică; Naftă de cracare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la procesul de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
Distilate aromatice ușoare (petrol), hidrotratate, derivaţi de la cracarea cu vapori a naftei; Naftă de cracare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unui distilat ușor din naftă de cracare cu vapori. Se compune în principal din hidrocarburi aromatice.)	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Naftă grea de cracare catalitică (petrol), desulfurată; Naftă de cracare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea unui distilat petrolier cracat catalitic unui proces de desulfurare în vederea convertirii mercaptanilor sau a îndepărtării impurităţilor acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_6-C_{12} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 60 și 200 °C.)	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă ușoară de cracare catalitică (petrol), desulfurată; Naftă de cracare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea naftei de la procesul de cracare catalitica unui proces de desulfurare în vederea convertirii mercaptanilor sau a îndepărtării impurităţilor acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi ale căror puncte de fierbere sunt cuprinse, aproximativ, între 35 și 210 °C.)	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Hidrocarburi, fracţia C_{8-12} de cracare catalitică, neutralizată chimic; Naftă de cracare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea unei fracţiuni de la procesul de cracare catalitică, după ce a fost supusă unei spălări alcaline. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_8-C_{12} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 130 și 210 °C.)	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Hidrocarburi, fracţia C_{8-12}, distilate de cracare catalitică; Naftă de cracare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la procesul de cracare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_8-C_{12}, și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 140 și 210 °C.)	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Hidrocarburi, fracţia C_{8-12} de cracare catalitică, neutralizate chimic, desulfurate; Naftă de cracare catalitică cu punct de fierbere scăzut	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Naftă ușoară (petrol) de reformare catalitică; naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor de la procesul de reformare catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_5-C_{11} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 35 și 190 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi aromatice cu catenă ramificată. Acest amestec poate conţine benzen în proporţie de cel puţin 10 % în volume.)	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă grea (petrol), reformare catalitică; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor de la procesul de reformare catalitică. Se compune din hidrocarburi predominant aromatice, în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_7-C_{12}, iar punctul de fierbere este cuprins, aproximativ, între 90 și 230 °C.)	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P
Distilate (petrol), instalaţie de eliminare a pentanului la reformarea catalitică; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut. (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor de la procesul de reformare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_3-C_6 și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între -49 și 63 °C.)	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Hidrocarburi, fracţia C_{2-6}, reformare catalitică, fracţie C_{6-8}; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Reziduuri (petrol), reformare catalitică a șarjei C_{6-8}; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Reziduu complex obţinut de la reformarea catalitică a șarjelor C_{6-8}. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_2-C_6.)	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Naftă ușoară de reformare catalitică (petrol), dezaromatizată; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor de la procesul de reformare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_5-C_8 și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 35 și 120 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi cu catenă ramificată, din care s-au îndepărtat componentele aromatice.)	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), produse din cap de distilare, reformare catalitică a naftei de distilare primară; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin reformarea catalitică a naftei de la distilarea primară, urmată de fracţionarea în totalitate a efluentului. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_2-C_6.)	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Produse petroliere, produse de reformare de la instalaţia „hydrofining-powerforming”; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în cadrul unui proces de hidrofinare-powerforming, cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 27 și 210 °C.)	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Naftă de reformare (petrol), interval larg de distilare; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor de la procesul de reformare catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_6-C_{12} și cu punct de fierbere cuprins aproximativ, între 35 și 230 °C.)	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Naftă de reformare catalitică (petrol); Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor de la procesul de reformare catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_{12} și cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 30 și 220 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi aromatice cu catenă ramificată. Acest amestec poate conţine benzen într-o proporţie de cel puţin 10 % în volume.)	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P
Distilate uşoare (petrol), hidrotratare, reformare catalitică, fracţiunea aromată C_{8-12}; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de alchilbenzeni obţinută prin reformarea catalitică a naftei petroliere. Se compune, în principal, din alchilbenzeni în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_8-C_{10}, iar punctul de fierbere este situat, aproximativ, între 160 și 180 °C.)	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi aromatice, fracţia C_8, derivate de la reformarea catalitică; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Hidrocarburi aromatice, fracţia C_{7-12}, bogată în C_8; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin separarea din fracţiunea ce conţine produse de la procesul de platformare. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_7-C_{12} (in primul rând C_8) și poate conţine hidrocarburi nearomatice, ambele tipuri având un punct de fierbere situat, aproximativ, între 130 și 200 °C.)	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Benzină cu C_{5-11}, de reformare, stabilizată, cu cifră octanică înaltă; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi cu cifră octanică ridicată obţinută la dehidrogenarea catalitică a unei nafte predominant naftenice. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice și nearomatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_5-C_{11} și cu punct de fierbere situat, aproximativ, între 45 și 185 °C.)	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
Hidrocarburi, fracţia C_{7-12}, bogată în aromatice > C_9, fracţiune grea de reformare; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin separarea din fracţiunea ce conţine produse obţinute la platformare. Se compune, în principal, din hidrocarburi nearomatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_7-C_{12} și cu punct de fierbere situat, aproximativ, între 120 și 210 °C și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon mai mare de C_9.)	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi, fracţia C_{5-11}, bogate în hidrocarburi nearomatice, fracţiune uşoară de reformare; Naftă de reformare catalitică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la separarea din fracţiunea ce conţine produse obţinute la platformare. Se compune, în principal, din hidrocarburi nearomatice, cu un număr de atomi de carbon, cuprins, predominant în domeniul C_5-C_{11} şi cu punct de fierbere situat, aproximativ, între 35 şi 125 °C, precum şi benzen şi toluen.)	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Ulei separat din parafină (petrol), tratat cu acid silicic; Ulei de exsudare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea uleiului separat din parafină cu acid silicic în vederea îndepărtării componentelor în urme şi a impurităţilor. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu catenă liniară în care numărul atomilor de carbon este, predominant, mai mare de C_{12}.)	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
Naftă uşoară (petrol), cracare termică; Naftă de cracare termică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din distilarea produselor de la procesul de cracare termică. Se compune, în principal, din hidrocarburi nesaturate în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_8, iar punctul de fierbere variază, aproximativ, între -10 şi 130 °C.)	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Naftă grea (petrol), cracare termică; Naftă de cracare termică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la distilarea produselor de la procesul de cracare termică. Se compune, în principal, din hidrocarburi nesaturate în care numărul atomilor de carbon este cuprins, predominant, în domeniul C_6-C_{12}, iar punctul de fierbere variază, aproximativ, între 65 şi 220 °C.)	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate aromatice grele (petrol); Naftă de cracare termică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din distilarea produselor obţinute din cracarea termică a etanului și a propanului. Această fracţiune cu punct de fierbere mai ridicat se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice C_5-C_7 și unele hidrocarburi alifatice nesaturate cu un număr de atomi de carbon, predominant, C_5. Acest amestec poate conţine și benzen.)	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Distilate aromatice uşoare (petrol); Naftă de cracare termică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din distilarea produselor obţinute de la cracarea termică a etanului și a propanului. Această fracţiune cu punct de fierbere mai scăzut se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice C_5-C_7 și unele hidrocarburi alifatice nesaturate cu un număr de atomi de carbon, predominant, C_5. Acest amestec poate conţine si benzen.)	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Distilate (petrol), derivate de produse pirolizate de naftă și de produse rafinate, amestec de benzină; Naftă de cracare termică cu punct de fierbere scăzut. (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea prin piroliză la 816 °C a naftei și a rafinatului. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este predominant C_9, iar punctul de fierbere este de aproximativ 204 °C.)	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Hidrocarburi aromate, fracţia C_{6-8}, derivate pirolizate de naftă și de produse rafinate; Naftă de cracare termică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la fracţionarea prin piroliză la 816 °C a naftei și a rafinatului. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_6-C_8, în principal benzen.)	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), naftă și motorină de cracare termică; Naftă de cracare termică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea naftei de cracare termică și/sau a motorinei de cracare termică. Se compune, predominant, din hidrocarburi olefinice în care numărul atomilor de carbon este, predominant, C_5, iar punctul de fierbere este cuprins, aproximativ, între 33 și 60 °C.)	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Distilate (petrol), naftă și motorină de cracare termică, cu conţinut de dimeri C_5; Naftă de cracare termică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea extractivă a naftei și/sau a motorinei de cracare termică. Se compune, în principal, din hidrocarburi C_5 și unele olefine dimerizate C_5, iar punctul de fierbere este cuprins, aproximativ, între 33 și 184 °C.)	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Distilate (petrol) de la distilarea extractivă a naftei și a motorinei de cracare termică; Naftă de cracare termică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea extractivă a naftei și/sau a motorinei de cracare termică. Se compune din hidrocarburi parafinice și olefinice, în special izoamilene, cum ar fi 2-metil-1-butenă și 2-metil-2-butenă, cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 31 și 40 °C.)	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Distilate ușoare (petrol), cracare termică, aromate lipsite de butan; Naftă de cracare termică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă la distilarea produselor printr-un proces de cracare termică. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice, în principal benzen.)	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă ușoară de cracare termică (petrol), desulfurată; Naftă de cracare termică cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin supunerea unui distilat petrolier, obţinut prin cracarea termică la temperatură ridicată a unor fracţiuni de ulei greu și unui proces de desulfurare în vederea convertirii mercaptanilor. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice, olefinice și saturate, al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 20 și 100 °C.)	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Naftă grea (petrol), hidrotratată; Naftă cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen, (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de petrol cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, în principal, în domeniul C_6-C_{13}, iar punctul de fierbere este cuprins, aproximativ, între 65 și 230 °C.)	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Naftă ușoară (petrol), hidrotratată; Naftă cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de petrol cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între -20 și 190 °C.)	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Naftă ușoară (petrol), hidrodesulfurată; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută printr-un proces de hidrodesulfurare catalitică. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între -20 și 190 °C.)	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P
Naftă grea (petrol), hidrodesulfurată; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută printr-un proces de hidrodesulfurare catalitică. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_7-C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 90 și 230 °C.)	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate intermediare hidrotratate (petrol), cu punct de fierbere intermediar; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor obţinute de la un proces de hidrotratare a distilatelor intermediare. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_5-C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 127 și 188 °C.)	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Distilate uşoare hidrotratate (petrol), cu punct de fierbere scăzut; Naftă tratată cu hidrogen cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea produselor de la procesul de hidrotratare a distilatelor uşoare. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_6-C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 3 și 194 °C.)	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Distilate de naftă grea hidrotratată (petrol), produse din capul instalaţie de eliminare a izohexanului; Naftă tratată cu hidrogen cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea produselor de la un proces de hidrotratare a naftei grele. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_3-C_6 și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între -49 și 68 °C.)	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P
Solvent nafta aromatic uşor (petrol), hidrotratat; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de petrol cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_8-C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 135 și 210 °C.)	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă ușoară (petrol), cracare termică, hidrodesulfurare; Naftă tratată cu hidrogen cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la fracţionarea distilatului de la cracarea termică și hidrodesulfuzată. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_5-C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 23 și 195 °C.)	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Naftă ușoară hidratată (petrol), cu conţinut de cicloalcani; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din distilarea unei fracţiuni de petrol. Se compune, în principal, din alcani și cicloalcani al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între -20 și 190 °C.)	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Naftă grea (petrol), cracare cu vapori, hidrogenare; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Naftă cu interval mare de distilare (petrol), hidrodesulfurată; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la un proces de hidrodesulfurare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 30 și 250 °C.)	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Naftă ușoară de la cracarea cu vapori (petrol), hidrotratată; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de petrol, derivată dintr-un proces de piroliză, cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi nesaturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_5-C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 35 și 190 °C.)	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi, fracţia C_{4-12}, de la cracarea naftei, hidrotratată; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilare din produsul procesului de cracare cu vapori a naftei, urmat de hidrogenarea selectivă catalitică a produselor care formează gume. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 30 și 230 °C.)	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Solvent nafta naftenic uşor (petrol), hidrotratat; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de petrol cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi cicloparafinice, în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_6-C_7 și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 73 și 85 °C.)	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Naftă uşoară (petrol), cracare cu vapori, hidrogenată; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin separarea și apoi hidrogenarea produselor de la un proces de cracare cu vapori în vederea producerii de etilenă. Se compune, în principal, din parafine saturate si nesaturate, parafine ciclice și hidrocarburi aromatice, în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 50 și 200 °C. Proporţia de hidrocarburi benzenice poate varia până la 30 % în greutate, iar amestecul poate conţine mici cantităţi de sulf și compuși oxigenaţi.)	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Hidrocarburi, fracţia C_{6-11}, hidrotratate, dezaromatizate; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin hidrotratarea solvenţilor în vederea convertirii aromaticelor în naftene prin hidrogenare catalitică.)	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi, fracţia C_{9-12}, hidrotratate, dezaromatizate; Naftă tratată cu hidrogen, cu punct de fierbere scăzut (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin hidrotratarea solvenţilor în vederea convertirii aromaticelor în naftene prin hidrogenare catalitică.)	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Solvent Stoddard; Naftă cu punct de fierbere scăzut — fără specificaţii (Distilat petrolier rafinat, fără culoare, care nu are miros de rânced sau respingător și al cărui punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 149 și 205 °C.)	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Gaz natural (petrol), condensate; Naftă cu punct de fierbere scăzut – fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi separate sub formă de lichid din gazul natural dintr-un separator de suprafaţă prin condensare retrogradă. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_2-C_{20}. Este un lichid la temperatură normală și presiune atmosferică.)	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Gaz natural (petrol), amestec lichid brut; Naftă cu punct de fierbere scăzut – fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi separate sub formă de lichid din gazul natural dintr-o instalaţie de reciclare a gazelor prin procese cum ar fi îngheţarea sau absorbţia. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice saturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_2-C_8.)	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Naftă ușoară (petrol), hidrocracare; Naftă cu punct de fierbere scăzut – fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la un proces de hidrocracare. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între -20 și 180 °C.)	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă grea (petrol), hidrocracare; Naftă cu punct de fierbere scăzut – fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la un proces de hidrocracare. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_6-C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 65 și 230 °C.)	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
Naftă (petrol), desulfurată; Naftă cu punct de fierbere scăzut – fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea naftei unui proces de desulfurare în vederea convertirii mercaptanilor și a îndepărtării impurităţilor acide. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între -10 și 230 °C.)	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Naftă (petrol), tratată cu acid; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat în urma unui proces de tratare cu acid sulfuric. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_7-C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 90 și 230 °C.)	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Naftă grea (petrol), neutralizată chimic; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă printr-un proces de tratare în vederea îndepărtării substanţelor acide. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_6-C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 65 și 230 °C.)	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Naftă ușoară (petrol), neutralizată chimic; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă printr-un proces de tratare în vederea îndepărtării substanţelor acide. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între -20 și 190 °C.)	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă (petrol), deparafinare catalitică; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin deparafinarea catalitică a unei fracţiuni de petrol. Se compune, în principal, din hidrocarburi in care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_5-C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 35 și 230 °C.)	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Naftă ușoară (petrol), cracare cu vapori; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la un proces de cracare cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi nesaturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între -20 și 190 °C. Este posibil ca acest amestec să conţină benzen în proporţie de 10 % în volum sau mai mult.)	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Solvent nafta aromatic ușor (petrol); Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiunilor aromatice. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_8-C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 135 și 210 °C.)	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Hidrocarburi aromatice, fracţia C_{6-10}, tratate cu acid, neutralizate; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
Distilate cu conţinut C_{3-5} (petrol), bogate în 2-metil-2-butenă; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea hidrocarburilor cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_3-C_5, în principal izopentan și 3-metil-1-butenă. Se compune din hidrocarburi saturate și nesaturate în care numărul atomilor de carbon variază în domeniul C_3-C_5, în principal 2-metil-2-butenă.)	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), distilate petroliere de cracare cu vapori, polimerizate, fracţiunea C_{5-12}; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea distilatului petrolier cracat cu vapori și polimerizat. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_5-C_{12}.)	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Distilate de la cracarea cu vapori (petrol), fracţiunea C_{5-12}; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de compuși organici obţinută prin distilarea produselor de la procesul de cracare cu vapori. Se compune din hidrocarburi nesaturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_5-C_{12}.)	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Distilate de la cracarea cu vapori (petrol), fracţiunea C_{5-10}, amestecată cu fracţiunea C_5 de naftă ușoară cracată cu vapori; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Extracte cu acid la rece (petrol), fracţia C_{4-6}; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de compuși organici produsă prin extracţie la rece cu acid a hidrocarburilor alifatice saturate și nesaturate, în care numărul atomilor de carbon variază, de obicei, în domeniul C_3-C_6, predominant pentani și amilene. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate și nesaturate în care numărul atomilor de carbon variază în domeniul C_4-C_6, predominant C_5.)	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Distilate (petrol), din capul instalaţiei de eliminare a pentanului; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută dintr-un amestec de gaze de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi alifatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_6.)	649-363-00-2	270-771-8	68477-894-4	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri (petrol), din blazul instalaţiei de separare a butanului; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Reziduu complex obţinut la distilarea amestecului de butani. Se compune din hidrocarburi alifatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_6.)	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Uleiuri reziduale de distilare (petrol), instalaţie de eliminre a butanului; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Reziduu complex obţinut prin distilarea la presiune atmosferică a amestecului de butan şi butenă. Se compune din hidrocarburi alifatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_6.)	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Naftă de cocsificare, (petrol), interval mare de fierbere; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la cocsificarea în strat fluidizat. Se compune, în principal, din hidrocarburi nesaturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{15} şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 43 şi 250 °C.)	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Naftă intermediară aromatică (petrol), de cracare cu vapori; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor de la procesul de cracare cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_7-C_{12} şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 130 şi 220 °C.)	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Naftă de la distilarea primară cu interval mare de fierbere (petrol), tratată cu argilă; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată din tratarea naftei de distilare primară, cu interval mare de fierbere, cu argilă naturală sau modificată, de obicei în cadrul unui proces de percolare în vederea îndepărtării urmelor de compuşi polari şi de impurităţi prezente. Se compune din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{11} şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între -20 şi 220 °C.)	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă uşoară de la distilarea primară (petrol), tratată cu argilă; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată prin tratarea naftei uşoare de distilare primară, cu interval mare de fierbere, cu argilă naturală sau modificată, de obicei în cadrul unui proces de percolare în vederea îndepărtării urmelor de compuşi polari şi de impurităţi prezente. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_7-C_{10} şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 93 şi 180 °C.)	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Naftă aromatică uşoară de la cracarea cu vapori (petrol); Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor obţinute în urma unui proces de cracare cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_7-C_9 şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 110 şi 165 °C.)	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Naftă uşoară de la cracarea cu vapori (petrol), eliminare de benzen (debenzenizare); Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor de la un proces de cracare cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{12} şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 80 şi 218 °C.)	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
Naftă (petrol), cu conţinut de aromatice; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Benzină de piroliză, reziduuri din blazul coloanei de eliminare a butanului (debutanizare); Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la fracţionarea reziduurilor din instalaţia de depropanizare. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon predominant mai mare de C_5.)	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă ușoară desulfurată (petrol); Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificatii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea unui distilat de petrol la un proces de desulfurare în vederea convertirii mercaptanilor sau a îndepărtării impurităţilor acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate și nesaturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_3-C_6 și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între -20 și 100 °C.)	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Gaz natural, condensate; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi separate și/sau condensate din gaz natural în timpul transportării și colectate la gura sondei (puţului) și/sau din conductele de producţie, colectare, transport și distribuţie în adâncime sau în coloanele pentru spălarea gazelor, etc. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_2-C_8.)	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Distilate (petrol), de rectificare, tratament de „unifining” a naftei; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin rectificarea produselor obţinute din instalaţia de unifinare (rafinare prin hidrogenare) „unifining” a naftei. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_2-C_6.)	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P
Naftă ușoară (petrol), reformare catalitică, fracţie fără hidrocarburi aromatice; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi care rămân după îndepărtarea compușilor aromatici din nafta ușoară reformată catalitic în cadrul unui proces de absorbţie selectivă. Se compune, în principal, din compuși parafinici și ciclici, în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_5-C_8 și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 66 și 121 °C.)	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Benzină; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi care se compune, în principal, din hidrocarburi parafinice, cicloparafinice, aromatice și olefinice, în care numărul atomilor de carbon este, predominant, mai mare de C_3 si al căror punct de fierbere este cuprins între 30 și 260 °C.)	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Hidrocarburi aromatice, fracţia C_{7-8}, produse de dezalchilare, reziduuri de distilare; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Hidrocarburi, fracţia C_{4-6}, fracţiuni ușoare din instalaţia de eliminare a pentanului (depentanizare), hidrotratarea aromaticelor; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca prime fracţiuni de la coloana instalaţiei de depentanizare înainte de hidrotratarea șarjelor de aromatice. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_6, în special pentani și pentene, și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 25 și 40 °C.)	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Distilate (petrol), cracare cu vapori și coacere (maturare) de naftă, bogate în C_5; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea naftei de cracare cu vapori și coacere (maturare). Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază în domeniul C_4-C_6, predominant C_5.)	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Extracte cu solvenţi (petrol), naftă ușoară de la reformare catalitică; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de extracte în urma extracţiei cu solvent dintr-o fracţie de petrol reformată catalitic. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice cu numărul atomilor de carbon C_7 și C_8 și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 100 și 200 °C.)	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă ușoară (petrol), hidrodesulfurată, dezaromatizată; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiunilor de petrol ușoare, dezaromatizate și hidrodesulfurate. Se compune, în principal, din parafine și cicloparafine C_7, cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 90 și 100 °C.)	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Naftă ușoară (petrol), bogată în C_5, desulfurată; Naftă cu punct de fierbere scăzut fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea naftei petroliere unui proces de desulfurare în vederea convertirii mercaptanilor sau a îndepărtării impurităţilor acide. Se compune din hidrocarburi cu numărul atomilor de carbon, predominant, C_4 și C_5, în special C_5, și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între -10 și 35 °C.)	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
Hidrocarburi, fracţia C_{8-11}, cracare de naftă, fracţiune toluenică; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilare de naftă cracată, hidrogenată în prealabil. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_8-C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 130 și 205 °C.)	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Hidrocarburi, fracţia C_{4-11}, cracare de naftă; dezaromatizate; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din naftă de cracare hidrogenată în prealabil după separarea prin distilare a fracţiunilor de hidrocarburi cu conţinut de benzen și toluen și a unei fracţiuni cu punct de fierbere ridicat. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 30 și 205 °C.)	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă uşoară (petrol), coacere (maturare), cracare cu vapori; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la fracţionarea naftei de la cracarea cu vapori după recuperarea din procesul de coacere (maturare). Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_4-C_6 şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 0 şi 80 °C.)	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Distilate (petrol), bogate în C_6; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din distilarea materiei prime (de alimentare a instalaţiei) petroliere. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază în domeniul C_5-C_7, bogate în C_6, şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 60 şi 70 °C.)	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
Benzină de piroliză, hidrogenată; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Fracţiune de distilare de la hidrogenarea benzinei de piroliză, al cărei punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 20 şi 200 °C.)	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Distilate de la cracarea cu vapori(petrol), fracţiunea C_{8-12}, polimerizată, produse uşoare de distilare; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea fracţiunii C_8-C_{12} polimerizate din distilate de petrol cracate cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_8-C_{12}.)	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Extracte cu solvenţi (petrol), naftă grea, tratate cu argilă; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unui extract petrolier din solvent din naftă grea cu pământ decolorant. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_6-C_{10} şi al căror punct de fierbere variază, aproximativ, între 80 şi 180 °C.)	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă uşoară (petrol), cracare cu vapori, eliminare de benzen, tratament termic; Naftă punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea şi distilarea naftei petroliere de cracare cu vapori şi fără benzen. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_7-C_{12} şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 95 şi 200 °C.)	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
Naftă uşoară (petrol), cracare cu vapori, tratament termic; Naftă cu punct de fierbere scăzut – fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea şi distilarea naftei petroliere uşoare de la cracarea cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice cu numărul atomilor de carbon, predominant, C_5 şi C_6 şi al căror punct de fierbere variază, aproximativ, între 35 şi 80 °C.)	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Distilate (petrol), fracţia C_{7-9}, bogată în C_8, hidrodesulfurate, dezaromatizate; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea fracţiunii uşoare de petrol, hidrodesulfurată şi dezaromatizată. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_7-C_9, predominant parafine şi cicloparafine C_8, şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 120 şi 130 °C.)	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Hidrocarburi, fracţia C_{6-8}, hidrogenate şi dezaromatizate prin absorbţie, rafinarea toluenului; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în timpul absorbţiei toluenului dintr-o fracţiune petrolieră de la benzina de cracare tratată cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_6-C_8 şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 80 şi 135 °C.)	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Naftă de cocsificare cu interval larg de fierbere (petrol), hidrodesulfurată; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionare dintr-un distilat de cocsificare hidrodesulfurat. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_5-C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 23 și 196 °C.)	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Naftă ușoară desulfurată (petrol); Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea unei nafte petroliere unui proces de desulfurizare în vederea convertiri mercaptanilor sau a îndepărtării impurităţilor acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_5-C_8 și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 20 și 130 °C.)	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Hidrocarburi, fracţia C_{3-6}, bogată în C_5, naftă de la cracarea cu vapori; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificatii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea naftei de la cracarea cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază în domeniul C_3-C_6, predominant C_5.)	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Hidrocarburi, bogate în C_5, cu conţinut de diciclopentadienă; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la un proces de cracare cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este C_5 și din diciclopentadenă, cu punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 30 și 170 °C.)	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri ușoare de la cracarea cu vapori, aromatice; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate în urma cracării cu vapori sau a unor tratamente similare, după îndepărtarea produselor foarte ușoare, rezultând un reziduu compus din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este mai mare de C_5. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon este mai mare de C_5 și al căror punct de fierbere este, aproximativ, peste 40 °C.)	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Hidrocarburi cu mai mult de 5 atomi de carbon, C ≥ 5, bogate în C_{5-6}; Naftă cu punct fierbere scăzut - fără specificaţii	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Hidrocarburi, bogate în C_5; Naftă cu punct de fierbere scăzut - fără specificaţii	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Hidrocarburi aromatice, fracţia C_{8-10}; Distilat de ulei ușor, cu punct de fierbere ridicat	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la un proces de cracare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_9-C_{25} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 150 și 400 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi aromatice biciclice.)	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Distilate intermediare (petrol), cracare catalitică; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la un proces de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{11}-C_{30} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 205 și 450 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi aromatice triciclice.)	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate uşoare (petrol), cracare termică; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la un proces de cracare termică. Se compune, în principal, din hidrocarburi nesaturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{10}-C_{22} şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 160 şi 370 °C.)	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	
Distilate uşoare (petrol), cracare catalitică, hidrodesulfurare; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea cu hidrogen a distilatelor uşoare de la cracarea catalitică în vederea convertirii sulfului organic în hidrogen sulfurat, care este apoi îndepărtat. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_9-C_{25} şi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 150 şi 400 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi aromatice biciclice.)	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Distilate (petrol), naftă uşoară de la cracarea cu vapori; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din distilarea multiplă a produselor de la procesul de cracare cu vapori. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{10}-C_{18}.)	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Distilate (petrol), distilate petroliere, cracare cu vapori urmată de cracare; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea distilatului de la cracarea cu vapori şi/sau cracarea produselor lor de fracţionare. Se compune, în principal, din hidrocarburi situate predominant într-un interval care porneşte de la compuşi C_{10} până la polimeri cu greutate moleculară mică.)	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Motorine de la cracarea cu vapori (petrol); Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la un proces de cracare cu vapori. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este, predominant, mai mare de C_9 și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 205 și 400 °C.)	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
Distilate intermediare (petrol), cracare termică, hidrodesulfurare; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionare din şarjele de distilat de la cracarea termică, hidrodesulfurate. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{11}-C_{25} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 205 și 400 °C.)	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	
Motorină (petrol), cracare termică, hidrodesulfurată; Motorină de cracare	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Reziduuri (petrol), naftă de cracare cu vapori, hidrogenată; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca fracţiune reziduală de la distilarea naftei de la cracarea cu vapori și hidrotratate. Se compune, în principal, din hidrocarburi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 200 și 350 °C.)	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Reziduuri de distilare (petrol), cracare cu vapori a naftei; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca reziduuri de la coloana de separare a efluenţilor de la cracarea cu vapori a naftei la temperatură ridicată. Are un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între 147 și 300 °C și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de 18×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 50 °C.)	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate uşoare (petrol) cracare catalitică, degradare termică; Motorină de cracare Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor de la un proces de cracare catalitică care au fost utilizate ca fluid de transfer. Se compune, în principal, din hidrocarburi al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 190 și 340 °C. Acest amestec poate să conţină compuși organici cu sulf.)	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	
Reziduuri (petrol), naftă de la cracarea cu vapori, coacere; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca reziduu de la distilarea naftei cracate cu vapori urmată de coacere și cu un punct de fierbere între 150 și 350 °C.)	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Motorine uşoare sub vid (petrol), hidrodesulfurare și cracare termică; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin dehidrosulfurarea catalitică a motorinei petroliere uşoare în vid, care a fost supusă unei cracări termice. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{14}-C_{20} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 270 și 370 °C.)	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	
Distilate intermediare de la cocsificare (petrol), hidrodesulfurate; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionare din șarje de distilate de la cocsificare și hidrodesulfurare. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{12}-C_{21} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 200 și 360 °C.)	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate grele (petrol), cracare cu vapori; Motorină de cracare (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea reziduurilor grele de la cracarea cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice grele superior alchilate, al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 250 și 400 °C.)	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
Distilate grele (petrol), hidrocracare; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de la procesul de hidrocracare. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{15}-C_{39} și al căror punct de fierbere este cuprins, aproximativ, între 260 și 600 °C.)	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Distilate parafinice grele (petrol), rafinate cu solvenţi; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat în urma unui proces de extracţie cu solvenţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50} și produce un ulei- produs finit cu o viscozitate de cel puţin $19 \times 10^{-6} m^2.s^{-1}$ la 40 °C).	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Distilate parafinice ușoare (petrol), rafinate cu solvenţi; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat în urma unui proces de extracţie cu solvenţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{15}-C_{30} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică decât 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C).	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri reziduale (petrol), dezasfaltare cu solvenţi; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune solubilă rezultată de la dezasfaltarea cu solvenţi C_3-C_4 a reziduului. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este predominant mai mare de C_{25} și cu punct de fierbere peste temperatura de 400 °C.)	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Distilate naftenice grele (petrol), rafinate cu solvenţi; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat de la un procesul de extracţie cu solvenţi. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50} și produce un ulei- produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
Distilate naftenice ușoare (petrol), rafinate cu solvenţi; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat de la un proces de extracţie cu solvenţi. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{15}-C_{30} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică de 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
Uleiuri reziduale (petrol), rafinate cu solvenţi; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune insolubilă în solvent de la rafinarea cu solvent a unui reziduu utilizând un solvent organic polar precum fenolul sau furfuralul. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este predominant mai mare de C_{25}, iar punctul de fierbere se situează, aproximativ, peste temperatura de 400 °C.)	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate parafinice grele (petrol), tratate cu argilă; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la tratarea unei fracţiuni de petrol cu argilă naturală sau modificată, fie în cadrul unui proces de contact, fie în cadrul unui proces de percolare în vederea îndepărtării urmelor de compuși polari și impurităţi prezente. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50} și produc un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi saturate.)	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
Distilate parafinice ușoare (petrol), tratate cu argilă; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la tratarea unei fracţiuni de petrol cu argilă naturală sau modificată, fie în cadrul unui proces de contact, fie în cadrul unui proces de percolare în vederea îndepărtării urmelor de compuși polari și impurităţi prezente. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{15}-C_{30} si produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică de 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi saturate.)	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L
Uleiuri reziduale (petrol), tratate cu argilă; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la tratarea unui ulei rezidual cu argilă naturală sau modificată, fie în cadrul unui proces de contact, fie în cadrul unui proces de percolare în vederea îndepărtării urmelor de compuși polari și impurităţi prezente. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este predominant mai mare de C_{25} și punctul de fierbere este situat, aproximativ, peste temperatura de 400 °C.)	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate naftenice grele (petrol), tratate cu argilă; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la tratarea unei fracţiuni de petrol cu argilă naturală sau modificată, fie în cadrul unui proces de contact, fie în cadrul unui proces de percolare în vederea îndepărtării urmelor de compuși polari și impurităţi prezente. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniulC_{20}-C_{50} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
Distilate naftenice ușoare (petrol), tratate cu argilă; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la tratarea unei fracţiuni de petrol cu argilă naturală sau modificată, fie în cadrul unui proces de contact, fie în cadrul unui proces de percolare în vederea îndepărtării urmelor de compuși polari și impurităţi prezente. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniulC_{15}-C_{30} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică de 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
Distilate naftenice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de petrol cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate naftenice uşoare (petrol), hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de petrol cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{15}-C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică de 19 x 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L
Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de petrol cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19 × 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi saturate.)	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L
Distilate parafinice uşoare (petrol), hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de petrol cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{15}-C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică de 19 × 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi saturate.)	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L
Distilate parafinice uşoare (petrol), deparafinare cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin îndepărtarea parafinelor normale dintr-o fracţiune de petrol prin cristalizare cu solvenţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{15}-C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică de 19 × 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri reziduale (petrol), hidrotratate; Ulei de bază fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unei fracţiuni de petrol cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este predominant mai mare de $C_{25,}$ iar punctul de fierbere se situează, aproximativ, peste temperatura de 400 °C.)	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin îndepărtarea unor hidrocarburi lungi cu catene ramificate dintr-un ulei rezidual prin cristalizare cu solvenţi. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este predominant mai mare de C_{25}, iar punctul de fierbere se situează, aproximativ, peste temperatura de 400 °C.)	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Distilate naftenice grele (petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin îndepărtarea parafinelor normale dintr-o fracţiune de petrol prin cristalizare cu solvenţi. Se compune din hidrocarburi in care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Distilate naftenice ușoare (petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin îndepărtarea parafinelor normale dintr-o fracţiune de petrol prin cristalizare cu solvenţi. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{15}-C_{30} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică de 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin îndepărtarea parafinelor normale dintr-o fracţiune de petrol prin cristalizare cu solvenţi. Se compune în principal din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Uleiuri naftenice grele (petrol), deparafinare catalitică; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma unui proces de deparafinare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
Uleiuri naftenice grele (petrol), deparafinare catalitică; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma unui proces de deparafinare catalitică. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{15}-C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică de 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Uleiuri parafinice grele (petrol), deparafinare catalitică; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma unui proces de deparafinare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{20}-C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri parafinice uşoare (petrol), deparafinare catalitică; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma unui proces de deparafinare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{15}-C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică de 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
Uleiuri naftenice grele complexe (petrol), deparafinate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin îndepărtarea hidrocarburilor parafinice cu catenă liniară sub formă de solid prin tratarea cu un agent cum este ureea. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{20}-C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Uleiuri naftenice uşoare complexe (petrol), deparafinate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma unui proces de deparafinare catalitică. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{15}-C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică de 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C). Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Uleiuri lubrifiante (petrol), fracţia C_{20-50}, bază de ulei neutru, hidrotratare, cu vâiscozitate înaltă; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea motorinei uşoare de vid, a motorinei grele de vid a uleiului rezidual de la dezasfaltarea cu solvent cu hidrogen în prezenţa unui catalizator, în cadrul unui proces în două stadii, între cele două stadii având loc o deparafinare. Se compune în principal din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{20}-C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de aproximativ 112×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi saturate.)	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri lubrifiante (petrol), fracţiunea C_{15-30}, bază de ulei neutru, hidrotratare; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea motorinei ușoare în vid și a motorinei grele în vid, cu hidrogen în prezenţa unui catalizator, în cadrul unui proces în două stadii, între cele două stadii având loc o deparafinare. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{15}-C_{30} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de aproximativ 15 x 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ 40 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi saturate.)	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
Uleiuri lubrifiante (petrol), fracţie C_{20-50}, bază de ulei neutru, hidrotratare; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea cu hidrogen a motorinei ușoare în vid, a motorinei grele în vid și a uleiului rezidual de la dezasfaltarea cu solvent, în prezenţa unui catalizator, în cadrul unui proces în două stadii, între cele două stadii având loc o deparafinare. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{20}-C_{50} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de aproximativ 32 × 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi saturate.)	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
Uleiuri lubrifiante; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin extracţie cu solvenţi și procese de deparafinare. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate în care numărul atomilor de carbon variază între C_{15} și C_{50}.)	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L
Distilate parafinice grele complexe (petrol), deparafinate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin deparafinarea distilatului greu parafinic. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{20}-C_{50} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate egală cu sau mai mare de 19 × 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate parafinice uşoare complexe (petrol), deparafinate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin deparafinarea distilatelor uşoare parafinice. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{12}-C_{30} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mică de 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Conţine o cantitate relativ mică de parafine normale.)	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvent, tratate cu argilă; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea distilatului greu parafinic deparafinat cu argilă naturală sau modificată, fie în cadrul unui proces de contact, fie în cadrul unui proces de percolare. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{20}-C_{50}.)	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
Hidrocarburi parafinice grele, fracţia C_{20-50}, deparafinare cu solvent, hidrotratare; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin tratarea cu hidrogen, în prezenţa unui catalizator, a unui distilat parafinic greu deparafinat. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{20}-C_{50}.)	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
Distilate parafinice uşoare (petrol), deparafinate cu solvent, tratate cu argilă; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată în urma tratării distilatului parafinic uşor deparafinat cu argilă naturală sau modificată, fie în cadrul unui proces de contact, fie în cadrul unui proces de percolare. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{15}-C_{30}.)	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate parafinice uşoare (petrol), deparafinate cu solvent, hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin tratarea cu hidrogen a distilatului parafinic uşor, deparafinat, în prezenţa unui catalizator. Se compune din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{15}-C_{30}.)	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvent, hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Uleiuri reziduale (petrol), deparafinare catalitică; Ulei de bază - fără specificaţii	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate, hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la un tratament intensiv al distilatului deparafinat, prin hidrogenare în prezenţa de catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate în care numărul atomilor de carbon variază între C_{25} şi C_{39} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de aproximativ 44×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 50 °C.)	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L
Distilate parafinice uşoare (petrol), deparafinate, hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma tratării intensive a distilatului deparafinat, prin hidrogenare în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate în care numărul atomilor de carbon variază între C_{21} şi C_{29} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de aproximativ 13×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 50 °C.)	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), rafinare cu solvent, hidrocracare, deparafinare; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi lichide obţinută prin recristalizarea distilatelor de petrol, rafinare cu solvent, hidrocracare și deparafinare.)	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L
Distilate naftenice ușoare (petrol), rafinate cu solvent, hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea cu hidrogen a unei fracţiuni de petrol, în prezenţa unui catalizator, și îndepărtarea hidrocarburilor aromatice prin extracţia cu solvent. Se compune, în principal, din hidrocarburi naftenice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{15}-C_{30} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate între 13×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ și 15×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Uleiuri lubrifiante C_{17-35} (petrol), extracţie cu solvent, deparafinate, hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Uleiuri lubrifiante deparafinate cu solvenţi (petrol), nearomatice, hidrocracare; Ulei de bază - fără specificaţii	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Uleiuri reziduale (petrol), hidrocracare, tratare cu acid și deparafinare cu solvenţi; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin îndepărtarea cu solvenţi a parafinelor din reziduurile de la distilarea parafinelor grele hidrocracate, tratate cu acizi, cu un punct de fierbere mai mare de 380 °C.)	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Uleiuri parafinice grele (petrol), deparafinate, rafinate cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din ţiţei brut parafinic cu conținut de sulf. Se compune, în principal, din ulei lubrifiant deparafinat, rafinat cu solvenţi, cu o viscozitate de aproximativ 65×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 50 °C.)	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri lubrifiante parafinice (petrol), uleiuri de bază; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin rafinarea ţiţeiului brut. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice, naftenice și parafinice și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de 23×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Hidrocarburi, reziduuri de la distilarea parafinicelor, hidrocracare, deparafinare cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Hidrocarburi, fracţia C_{20-50}, hidrogenarea uleiului rezidual, distilat în vid; Ulei de bază - fără specificaţii	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Distilate grele (petrol), hidrotratate, rafinate cu solvent, hidrogenate; Ulei de bază - fără specificaţii	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L
Distilate uşoare (petrol), hidrocracare, rafinate cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin dezaromatizarea cu solvenţi a reziduurilor de la hidrocracarea ţiţeiului. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{18}-C_{27}, cu un punct de fierbere care variază, aproximativ, între 370 și 450 °C.)	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
Uleiuri lubrifiante cu C_{18-40} (petrol), pe bază de distilat de la hidrocracare, deparafinat cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin deparafinarea cu solvenţi a reziduurilor de distilare din produsul de hidrocracare a ţiteiului. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{18}-C_{40}, cu un punct de fierbere care variază, aproximativ, între 370 și 550 °C.)	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri lubrifiante cu C_{18-40}, (petrol), pe bază de rafinate hidrogenate deparafinate cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin deparafinare cu solvenţi a rafinatului hidrogenat obţinut prin extracţia cu solvenţi dintr-un distilat petrolier hidrotratat. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{18}-C_{40}, cu un punct de fierbere care variază, aproximativ, între 370 și 550 °C.)	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L
Hidrocarburi cu C_{13-30}, bogate în aromatice, distilat naftenic extras cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Hidrocarburi cu C_{16-32}, bogate în aromatice, distilat naftenic extras cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Hidrocarburi cu C_{37-68}, reziduuri de la distilarea în vid, hidrotratate, dezasfaltate, deparafinate; Ulei de bază - fără specificaţii	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Hidrocarburi cu C_{37-65}, reziduuri de la distilarea în vid, dezasfaltate, hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Distilate ușoare (petrol), rafinate cu solvent, hidrocracate; Ulei de bază – fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea cu solvenţi a unui distilat obţinut din distilatele de petrol hidrocracate. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{18}-C_{27}, cu un punct de fierbere care variază, aproximativ, între 370 și 450 °C.)	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate grele (petrol), hidrogenate, rafinate cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea cu un solvent a unui distilat petrolier hidrogenat. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{19}-C_{40}, cu un punct de fierbere care variază, aproximativ, între 390 și 550 °C.)	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Uleiuri lubrifiante cu C_{18-27} (petrol), hidrocracate, deparafinate cu solvent; Ulei de bază – fără specificaţii	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Hidrocarburi cu C_{17-30}, reziduuri de la distilarea atmosferică, dezasfaltate cu solvent, hidrotratate, fracţiuni uşoare de distilare; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca prime produse de la distilarea în vid a efluenţilor obţinuţi de la tratarea cu hidrogen, în prezenţa unui catalizator, a reziduurilor reduse dezasfaltate cu solvenţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{17}-C_{30}, cu un punct de fierbere care variază, aproximativ, între 300 și 400 °C. Rezultă un ulei-produs finit cu o viscozitate de 4×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la aproximativ 100 °C)	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
Hidrocarburi cu C_{17-40}, reziduu de distilare hidrotratat și dezasfaltat cu solvent, fracţiuni uşoare de la distilare în vid; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca prime produse la distilarea în vid a efluenţilor obţinuţi de la hidrotratarea catalitică a reziduurilor reduse dezasfaltate cu solvenţi, având o viscozitate de 8×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la aproximativ 100 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în domeniul C_{17}-C_{40}, cu un punct de fierbere care variază, aproximativ, între 300 și 500 °C.)	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi cu C_{13-27}, naftenice ușoare, extracţie cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută extracţia aromaticelor dintr-un distilat naftenic ușor cu o viscozitate de 9,5 x 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{13}-C_{27}, cu punct de fierbere care variază, aproximativ, între 240 și 400 °C.)	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L
Hidrocarburi cu C_{14-29}, naftenice ușoare, extracţie cu solvent; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin extracţia aromaticelor dintr-un distilat naftenic ușor, cu o viscozitate de 16×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{14}-C_{29}, cu punct de fierbere care variază, aproximativ, între 250 și 425 °C.)	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L
Hidrocarburi cu C_{27-42}, dezaromatizate; Ulei de bază - fără specificaţii	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Hidrocarburi cu C_{17-30}, distilate hidrotratate, produse ușoare de distilare; Ulei de bază – fără specificaţii	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Hidrocarburi cu C_{27-45}, distilare a naftenicelor sub vid; Ulei de bază - fără specificaţii	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Hidrocarburi cu C_{27-45}, dezaromatizate; Ulei de bază - fără specificaţii	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Hidrocarburi cu C_{20-58}, hidrotratate; Ulei de bază - fără specificaţii	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Hidrocarburi naftenice cu C_{27-42}; Ulei de bază - fără specificaţii	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvent, tratate cu cărbune; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea uleiurilor reziduale deparafinate, cu ajutorul solvenţilor, cu cărbune activ în vederea îndepărtării urmelor de constituenţi polari și de impurităţi.)	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Uleiuri reziduale (petrol), deparafinate cu solvent, tratate cu argilă; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea uleiurilor reziduale deparafinate cu solvenţi, cu pământ decolorant, în vederea îndepărtării urmelor de constituenţi polari și a impurităţilor.)	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Uleiuri lubrifiante superioare C_{25} (petrol), extracţie cu solvent, dezasfaltare, deparafinare, hidrogenare; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin extracţia cu solvenţi și hidrogenarea reziduurilor de distilare în vid. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este mai mare de C_{25} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate, aproximativ, între 32×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ și 37×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 100 °C.)	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Uleiuri lubrifiante cu C_{17-32} (petrol), extracţie cu solvent, deparafinare, hidrogenare; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin extracţia cu solvenţi și hidrogenarea reziduurilor de la distilarea atmosferică. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{17}-C_{32} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate, aproximativ, între 17×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ și $23 \times 10^{-6} m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri lubrifiante cu C_{20-35} (petrol), extracţie cu solvent, deparafinare, hidrogenare; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin extracţia cu solvenţi și hidrogenarea reziduurilor de la distilarea atmosferică. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{20}-C_{35} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate, aproximativ, între 37×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ și 44×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Uleiuri lubrfiante cu C_{24-50} (petrol), extracţie cu solvent, deparafinare, hidrogenare; Ulei de bază - fără specificaţii (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin extracţia cu solvenţi și hidrogenarea reziduurilor de la distilarea atmosferică. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{24}-C_{50} și produce un ulei-produs finit cu o viscozitate, aproximativ, între 16×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ și 75×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Extracte cu solvenţi din distilat naftenic greu (petrol), concentrat aromatic; Extract aromatic din distilat (tratat) (Concentrat aromatic produs prin adăugarea de apă la extractul cu solvent din distilat naftenic greu și cu solvent de extracţie.)	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Extracte cu solvent din distilat parafinic greu rafinat cu solvent (petrol); Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca extract din reextracţia unui distilat parafinic greu rafinat cu solvenţi. Se compune din hidrocarburi saturate și aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{20}-C_{50}.)	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Extracte (petrol), dezasfaltare cu solvent a distilatelor parafinice grele; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca extract dintr-o extracţie cu solvenţi a distilatului parafinic greu.)	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
Extracte cu solvent (petrol), distilat naftenic greu, hidrotratate; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea cu hidrogen, în prezenţa unui catalizator, a unui extract cu solvenţi din distilat naftenic greu. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{20}-C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate de cel puţin 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L
Extracte cu solvent (petrol), distilat parafinic greu, hidrotratate; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea cu hidrogen, în prezenţa unui catalizator, a unui extract cu solvenţi din distilat parafinic greu. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{21}-C_{33} şi cu un punct de fierbere care variază, aproximativ, în intervalul de 350-480 °C.)	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L
Extracte cu solvent (petrol), distilat parafinic uşor, hidrotratate; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin tratarea cu hidrogen, în prezenţa unui catalizator, a extractului cu solvenţi dintr-un distilat parafinic uşor. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{17}-C_{26} şi cu un punct de fierbere care variază, aproximativ, în intervalul de 280-400 °C.)	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Extracte cu solvent (petrol), distilat parafinic uşor, hidrotratate; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de extract de la extracţia cu solvenţi a distilatului de solvent parafinic intermediar tratat cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{16}-C_{36}.)	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
Extracte cu solvent (petrol), distilat naftenic uşor, hidrodesulfurate; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea unui extract, obţinut în urma unui proces de extracţie cu solvenţi, cu hidrogen în prezenţa unui catalizator, în special în vederea îndepărtării compuşilor cu sulf. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{15}-C_{30}. Poate să conţină hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri în proporţie de 5 % în greutate sau mai mult.)	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
Extracte cu solvent (petrol), distilat parafinic uşor, tratate cu acid; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune de la distilarea unui extract rezultat de la extracţia cu solvenţi a distilatelor parafinice uşoare petroliere care au fost supuse unei rafinări cu acid sulfuric. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{16}-C_{32}.)	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Extracte cu solvent (petrol), distilat parafinic uşor, hidrodesulfurate; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin extracţia cu solvenţi a unui distilat parafinic uşor şi tratat cu hidrogen în vederea convertirii sulfului organic în hidrogen sulfurat, care este apoi eliminat. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{15}-C_{40} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mare de 10^{-5} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
Extracte cu solvent (petrol), motorină uşoară de vid, hidrotratate; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin extracţia cu solvenţi din motorine petroliere uşoare de vid şi tratată cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în, principal din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{13}-C_{30}.)	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
Extracte cu solvent (petrol), distilat parafinic greu, tratate cu argilă; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată din tratamentul unei fracţiuni de petrol cu argilă naturală sau modificată, fie în cadrul unui proces de contact, fie al unui proces de percolare, în vederea îndepărtării urmelor de compuşi polari şi de impurităţi prezente. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{20}-C_{50}. Poate să conţină hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 4-6 cicluri în proporţie de 5 % în greutate sau mai mult.)	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Extracte cu solvent (petrol), hidrodesulfurate, distilat naftenic greu; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea cu hidrogen a unei şarje de petrol în vederea convertirii sulfului organic în hidrogen sulfurat, care este apoi eliminat. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{15}-C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mare de 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
Extracte cu solvent (petrol), hidrodesulfurate, distilat parafinic greu deparafinat cu solvent; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratare cu hidrogen a unei şarje petroliere deparafinate cu solvenţi în vederea convertirii sulfului organic în hidrogen sulfurat, care este eliminat. Se compune, în principal, din hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{15}-C_{50} şi produce un ulei-produs finit cu o viscozitate mai mare de 19×10^{-6} $m^2.s^{-1}$ la 40 °C.)	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L
Extracte cu solvent din distilat parafinic uşor, tratate cu cărbune; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune de la distilarea unui extract recuperat prin extracţia cu solvent din capul de distilare a distilatului parafinic uşor, tratată cu cărbune activ în vederea îndepărtării urmelor de compuşi polari şi a impurităţilor. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{16}-C_{32}.)	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Extracte cu solvent din distilat parafinic uşor, tratate cu argilă; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinut sub formă de fracţiune de la distilarea unui extract recuperat prin extracţia cu solvenţi din capul de distilare a distilatelor parafinoase uşoare tratate cu pământ decolorant în vederea îndepărtării urmelor de compuşi polari şi de impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{16}-C_{32}.)	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
Extracte cu solvent din motorină uşoară de vid (petrol), tratate cu cărbune; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin extracţia cu solvenţi a motorinei uşoare în vid şi tratată cu cărbune activ în vederea îndepărtării urmelor de compuşi polari şi de impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{13}-C_{30}.)	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Extracte cu solvent din motorină uşoară de vid, tratate cu argilă; Extract aromatic din distilat (tratat) (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin extracţia cu solvenţi a motorinei uşoare în vid tratate cu pământ decolorant în vederea îndepărtării urmelor de compuşi polari şi de impurităţi. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{13}-C_{30}.)	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
Ulei separat din parafină (petrol); Ulei de exsudaţie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub formă de fracţiune uleioasă rezultată de la dezuleierea cu solvenţi sau de la un proces de dezuleiere prin exsudaţie. Se compune, în principal, din hidrocarburi aromatice în care numărul atomilor de carbon variază, predominant, în intervalul C_{20}-C_{50}.)	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Ulei separat din parafină (petrol), hidrotratat; Ulei de exsudaţie	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
▼M14 Fibre ceramice refractare, fibre cu destinaţie specială, cu excepţia celor specificate în altă parte în prezenta anexă; [Fibre de sticlă (de silicaţi) artificiale cu orientare aleatorie, cu un conţinut de oxizi alcalini și oxizi alcalinopământoși (Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO) mai mic sau egal cu 18 % procente de greutate]	650-017-00-8	—	—	A, R

▼B

Apendicele 3

▼M61

Intrarea 29 – Mutageni ai celulelor embrionare: categoria 1A

▼B

Apendicele 4

▼M61

Intrarea 29 – Mutageni ai celulelor embrionare: categoria 1B

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
▼M14 O-izobutil-N-etoxicarboniltiocarbamat	006-094-00-X	434-350-4	103122-66-3	
O-hexil-N-etoxicarboniltiocarbamat	006-102-00-1	432-750-3	—	
▼B Triamidă hexametilfosforică; Hexametilfosforamidă	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
▼M14 Amestec de: (2-(hidroximetilcarbamoil)etil)fosfonat de dimetil; (2-(hidroximetilcarbamoil)etil)fosfonat de dietil; (2-(hidroximetilcarbamoil)etil)fosfonat de metil etil	015-196-00-3	435-960-3	—	
▼B Dietil sulfat; Sulfat de dietil	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
Trioxid de crom (VI)	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	►M21 ——— ◄
Dicromat de potasiu	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M21 ——— ◄
Dicromat de amoniu	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M21 ——— ◄
▼M14 Dicromat de sodiu	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
———				
▼B Diclorură de cromil; Oxiclorură cromică; Oxiclorură de crom	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Cromat de potasiu	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Cromat de sodiu	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M21 ——— ◄
Florură de cadmiu	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M21 ——— ◄
Clorură de cadmiu	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M21 ——— ◄
Sulfat de cadmiu	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M21 ——— ◄

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
▼M49				
Carbonat de cadmiu	048-012-00-5	208-168-9	513-78-0	
Hidroxid de cadmiu; dihidroxid de cadmiu	048-013-00-0	244-168-5	21041-95-2	
Nitrat de cadmiu; dinitrat de cadmiu	048-014-00-6	233-710-6	10325-94-7	
▼B				
Butan [cu conţinut de butadienă (203-450-8) [1] ≥ 0,1 %]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C ►M21 ——— ◄
Izobutan [cu conţinut de butadienă (203-450-8) [2] ≥ 0,1 %]		20-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3 butadienă; Buta-1,3-dienă	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	►M21 ——— ◄
Benz[*a*]piren; Benz[d,e,f]crisen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-dibromo-3-cloropropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Oxid de etilenă; Oxiran; Etilenoxid	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Propilenoxid; 1,2-epoxipropan; Metiloxiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	►M21 ——— ◄
2,2′-bioxiran; 1,2:3,4 -diepoxibutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
▼M14				
2-Clor-6-fluor-fenol	604-082-00-4	433-890-8	2040-90-6	
▼B				
Acrilamidometoxiacetat de metil (cu conţinut de acrilamidă ≥ 0,1 %)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Acrilamidoglicolat de metil (cu conţinut de acrilamidă ≥ 0,1 %)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
▼M45				
3,7-dimetilocta-2,6-dienenitril	608-067-00-3	225-918-0	5146-66-7	
▼B				
2-nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	►M21 ——— ◄
4,4′-oxidianilină [1] și sărurile acesteia p-aminofenil eter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	►M21 ——— ◄
▼M14				
Clorură de (2-cloretil)(3-hidroxipropil)amoniu	612-246-00-1	429-740-6	40722-80-3	
▼B				
Etilenimină; Aziridină	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
Carbendazim (ISO) Benzimidazol-2-ilcarbamat de metil	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Benomil (ISO) 1-(butilcarbamoil) benzimidazol-2-il carbamat de metil	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
▼M14 Colchicină	614-005-00-6	200-598-5	64-86-8	
▼B 1,3,5,-tris(oxiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trionă; TGIC	615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	
Acrilamidă	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
1,3,5,-tris[(*2S*și *2R*)-2,3-epoxipropil-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trionă;	616-091-00-0	423-400-0	59653-74-6	►M21 ——— ◄
▼M14 N-[6,9-dihidro-9-[[2-hidroxi-1-(hidroximetil)etoxi]metil]-6-oxo-1H-purin-2-il]acetamidă	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
Uleiuri de gudron de cărbune, lignit; Ulei ușor; [Distilatul gudronului de lignit având un punct de fierbere cuprins între aproximativ 80 °C și 250 °C (176 °F și 482 °F). Compus cu precădere din hidrocarburi alifatice și aromatice și fenoli monobazici.]	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Precursorii benzenului (cărbune); Redistilatul uleiului ușor cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [Distilatul uleiului ușor din cuptorul de cocsificare al cărui punct de distilare se situează sub 100 °C (212 °F). Compus cu precădere din hidrocarburi alifatice C_4 până la C_6.]	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J
Distilate (gudron de cărbune), fracţia benzenică bogată în BTX; Redistilatul uleiului ușor cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [Un reziduu de distilare al benzenului brut pentru îndepărtarea frunţilor de benzen. Compus cu precădere din benzen, toluen și xileni cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 75 °C și 200 °C (167 °F și 392 °F).]	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi aromatice, C_{6-10}, bogate în C_8; Redistilatul uleiului ușor cu punct de fierbere la temperaturi scăzute	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Solvent nafta ușor (cărbune); Redistilatul uleiului ușor cu punct de fierbere la temperaturi scăzute	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Solvent nafta (cărbune), fracţia xilen-stiren; Redistilatul uleiului ușor cu punct de fierbere la temperaturi intermediare	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Solvent nafta (cărbune), cu conţinut de cumaronă și stiren; Redistilatul uleiului ușor cu punct de fierbere la temperaturi intermediare	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Fracţia nafta (cărbune), reziduuri de distilare; Redistilatul uleiului ușor cu punct de fierbere la temperaturi înalte; [Reziduul rămas după distilarea fracţiei nafta recuperate. Compus cu precădere din naftalină și produși de condensare ai indenului și stirenului.]	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Hidrocarburi aromatice, C_8; Redistilatul uleiului ușor cu punct de fierbere la temperaturi înalte	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Hidrocarburi aromatice, C_{8-9}, produși secundari de polimerizare ai rășinilor hidrocarbonate; Redistilatul uleiului ușor cu punct de fierbere la temperaturi înalte; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin evaporarea în vid a solventului rășinilor polimere hidrocarbonate. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_8 și C_9 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 120 °C și 215 °C (248 °F și 419 °F).]	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Hidrocarburi aromatice, C_{9-12}, distilate de benzen; Redistilatul uleiului ușor cu punct de fierbere la temperaturi înalte	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri de extracţie (cărbune), fracţia alcalină benzenică, extracţie acidă; Reziduuri de extracţie ale uleiului uşor cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [Produsul de redistilare a distilatului gudronului cărbunelui bituminos din care s-au îndepărtat acizii gudronici şi bazele gudronice şi care are un punct de fierbere cuprins între aproximativ 90 °C şi 160 °C (194 °F şi 320 °F). Constă cu precădere în benzen, toluen şi xileni.]	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Reziduuri de extracţie (gudron de cărbune), fracţia alcalină benzenică, din extracţie acidă; Reziduuri de extracţie ale uleiului uşor cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin redistilarea distilatului gudronului de cărbune la temperatură înaltă (fără acizi şi baze gudronice). Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice mononucleare nesubstituite şi substituite cu punct de fierbere cuprins între 85 °C şi 195 °C (185 °F şi 383 °F).]	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Reziduuri de extracţie (cărbune), fracţia acidă a benzenului; Reziduuri de extracţie ale uleiului uşor cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [Produs secundar acid sub formă de nămol, obţinut în urma procesului de rafinare la temperatură înaltă a acidului sulfuric din cărbunele brut. Compus cu precădere din acid sulfuric şi compuşi organici.]	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Reziduuri de extracţie (cărbune), ulei uşor alcalin, frunţi de distilare; Reziduuri de extracţie ale uleiului uşor cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [Prima fracţie de distilare a hidrocarburilor aromatice, sedimente din coloana de prefracţionare bogate în cumaronă, naftalină şi inden sau ulei fenolic spălat având un punct de fierbere cu mult mai scăzut decât 145 °C (293 °F). Alcătuită cu precădere din hidrocarburi alifatice şi aromatice de C_7 şi C_8.]	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

▼M14

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri de extracţie (cărbune), ulei uşor alcalin, extracţie acidă, fracţia indenică; Reziduuri de extracţie ale uleiului uşor cu punct de fierbere la temperaturi intermediare	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Reziduuri de extracţie (cărbune), ulei uşor alcalin, fracţia nafta inden; Reziduuri de extracţie ale uleiului uşor cu punct de fierbere la temperaturi înalte; [Distilatul hidrocarburilor aromatice, sedimente din coloana de prefracţionare bogată în cumaronă, naftalină şi inden sau ale uleiurilor fenolice spălate având un punct de fierbere cuprins între 155 °C şi 180 °C (311 °F şi 356 °F). Alcătuit cu precădere din inden, indan şi trimetilbenzeni.]	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Solvent nafta (cărbune); [Distilatul gudronului de cărbune la temperatură înaltă, al uleiului uşor din cuptorul de cocsificare sau al reziduului de extracţie al uleiului alcalin din gudronul de cărbune având un punct de distilare cuprins între aproximativ 130 °C şi 210 °C (266 °F şi 410 °F). Compus cu precădere din inden şi alte sisteme policiclice cu inele conţinând un singur inel aromatic. Poate conţine compuşi fenolici şi baze azotate aromatice.]; Reziduuri de extracţie ale uleiului uşor cu punct de fierbere la temperaturi înalte	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri uşoare, fracţie neutră; Reziduuri de extracţie ale uleiului uşor cu punct de fierbere la temperaturi înalte; [Un distilat rezultat în urma distilării fracţionate a gudronului de cărbune de temperatură înaltă. Compus cu precădere din hidrocarburi aromatice cu un singur inel aromatic substituit cu alchil având un punct de fierbere cuprins între aproximativ 135 °C şi 210 °C (275 °F şi 410 °F). Poate conţine, de asemenea, hidrocarburi nesaturate, cum ar fi indenul şi cumarona.]	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri uşoare, extracte acide; Reziduuri de extracţie ale uleiului uşor cu punct de fierbere la temperaturi înalte; [Ulei constituit dintr-un amestec complex de hidrocarburi aromatice, în principal din inden, naftalină, cumaronă, fenol, o-, m- şi p-cresol cu puncte de fierbere situate între 140 °C şi 215 °C (284 °F şi 419 °F).]	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri uşoare; Ulei fenolic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea gudronului de cărbune. Conţine atât hidrocarburi aromatice, cât şi alte tipuri de hidrocarburi, compuşi fenolici şi compuşi azotaţi aromatici având punctul de distilare cuprins între 150 °C şi 210 °C (302 °F şi 410 °F).]	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Uleiuri gudronice, cărbune; Ulei fenolic; [Distilatul la temperatură înaltă a gudronului de cărbune având punctul de distilare între aproximativ 130 °C şi 250 °C (266 °F şi 410 °F). Compus cu precădere din naftalină, alchil-naftaline, compuşi fenolici şi baze azotate aromatice.]	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Reziduuri de extracţie (cărbune), ulei uşor alcalin, extracţie acidă; Reziduul de extracţie al uleiului fenolic; [Uleiul rezultat în urma spălării acide a uleiului fenolic spălat în prealabil cu alcali pentru îndepărtarea urmelor de compuşi bazici (baze gudronice). Compus cu precădere din inden, indan şi alchilbenzeni.]	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Reziduuri de extracţie (cărbune), ulei gudronic alcalin; Reziduul de extracţie al uleiului fenolic; [Reziduul obţinut din gudron de cărbune printr-o spălare alcalină, de exemplu cu o soluţie apoasă de hidroxid de sodiu după îndepărtarea acizilor gudronului de cărbune brut. Compus cu precădere din naftaline şi baze azotate aromatice.]	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri de extracţie (cărbune), ulei uşor; Extract acid; [Extras apos produs în urma spălării acide a uleiului fenolic spălat în prealabil în mediu alcalin. Compus cu precădere din sărurile acide ale diferitelor baze azotate aromatice, inclusiv piridină, chinolină şi derivaţii lor alchilaţi.]	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Piridină, derivaţi alchilici; Baze gudronice brute; [Combinaţia complexă de priridine polialchilate obţinute la distilarea gudronului de cărbune sau obţinute sub formă de distilate cu punct de fierbere la temperaturi înalte de peste aproximativ 150 °C (302 °F) prin reacţia amoniacului cu aldehidă acetică, formaldehidă sau paraformaldehidă.]	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Baze gudronice, fracţia picolinică; Baze distilate; [Baze piridinice cu punct de fierbere cuprins între 125 °C şi 160 °C (257 °F şi 320 °F) obţinute prin distilarea extractului acid neutralizat al fracţiei conţinând baze de gudron obţinute prin distilarea gudroanelor bituminoase de cărbune. Compus mai ales din lutidine şi picoline.]	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Baze gudronice, fracţia lutidinică; Baze distilate	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Uleiuri de extracţie (cărbune), baze gudronice, fracţia colidinei; Baze distilate; [Extractul produs prin extracţie acidă a bazelor din uleiurile aromatice ale gudronului de cărbune brut, neutralizarea şi distilarea bazelor. Compus cu precădere din colidine, anilină, toluidine, lutidine, xilidine.]	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Baze gudronice, cărbune, fracţia colidinei; Baze distilate; [Fracţia de distilare, având punct de fierbere cuprins între aproximativ 181 °C și 186 °C (356 °F și 367 °F) a bazelor brute obţinute din fracţiile de gudron care conţin baze extrase cu acizi și neutralizate obţinute prin distilarea gudronului cărbunelui bituminos. Conţine cu precădere anilină și colidine.]	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Baze gudronice, cărbune, fracţia anilinică; Baze distilate; [Fracţia de distilare cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 180 °C și 200 °C (356 °F și 392 °F), din bazele brute obţinute prin defenolare și îndepărtarea bazelor din uleiul carbolat obţinut prin distilarea gudronului de cărbune. Conţine cu precădere anilină, colidine, lutidine și toluidine.]	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Baze gudronice, fracţia toluidinică; Baze distilate	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Distilate (petrol), alchene-alchine produse din ulei de piroliză, amestecate cu gudron de cărbune de temperatură înaltă, fracţia inden; Redistilate; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs de redistilare din distilarea fracţionată a gudronului de temperatură înaltă din cărbune bituminos și uleiuri reziduale obţinute prin producerea pirolitică a alchenelor și alchinelor din produși petrolieri și gaze naturale. Constă cu precădere în inden și are punctul de fierbere la temperaturi cuprinse între aproximativ 160 °C și 190 °C (320 °F și 374 °F).]	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (cărbune), uleiuri rezultate din piroliza gudronului de cărbune, uleiuri naftalenice; Redistilate; [Redistilat obţinut prin distilarea fracţionată a gudronului de temperatură înaltă din cărbune bituminos și uleiurilor reziduale de piroliză, având punctul de fierbere la temperaturi cuprinse între aproximativ 190 °C și 270 °C (374 °F și 518 °F). Compus cu precădere din compuși aromatici dinucleari substituiți.]	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Uleiuri de extracţie (cărbune), uleiuri reziduale din piroliza gudronului de cărbune, ulei naftalenic, redistilat; Redistilate; [Redistilatul rezultat prin distilarea fracţionată a uleiului metilnaftalenic defenolat și din care s-au îndepărtat bazele, obţinut din gudronul de temperatură înaltă al cărbunelui bituminos și uleiuri reziduale de piroliză având punctul de fierbere cuprins între aproximativ 220 °C și 230 °C (428 °F și 446 °F). Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice dinucleare substituite și nesubstituite.]	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Uleiuri de extracţie (cărbune), uleiuri reziduale din piroliza gudronului de cărbune, uleiuri naftalenice; Redistilate; [Ulei neutru obţinut prin îndepărtarea bazelor și a fenolilor din uleiul obţinut prin distilarea gudronului de temperatură înaltă și uleiuri reziduale de piroliză având punctul de fierbere cuprins între 225 °C și 255 °C (437 °F și 491 °F). Compus cu precădere din hidrocarburi aromatice dinucleare substituite.]	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J

▼M14

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri de extracţie (cărbune), uleiuri reziduale din piroliza gudronului de cărbune, uleiuri naftalenice, reziduuri de distilare; Redistilate; [Reziduul rezultat în urma distilării uleiului metilnaftalenic din care au fost îndepărtate bazele și fenolul (din gudronul cărbunelui bituminos și uleiuri reziduale de piroliză) cu punct de fierbere la temperaturi cuprinse între 240 °C și 260 °C (464 °F și 500 °F). Compus cu precădere din hidrocarburi aromatice dinucleare substituite și hidrocarburi heterociclice.]	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J

▼M26

Smoală de gudron de cărbune la temperatură înaltă [Reziduul rezultat în urma distilării gudronului de cărbune de temperatură înaltă. Solid de culoare neagră cu punct de înmuiere situat, aproximativ, între 30 și 180 °C (86 °F-356 °F). Se compune, în principal, dintr-un amestec complex de hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 3 sau mai multe cicluri.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	

▼M14

Distilate (cărbune), ulei ușor din cuptorul de cocsificare, fracţie naftalenică; Ulei naftalenic; [Combinaţia complexă de hidrocarburi obţinută prin prefracţionarea (distilare continuă) a uleiului ușor din cuptorul de cocsificare. Constă cu precădere în naftalină, cumaronă și inden și are punct de fierbere mai înalt de 148 °C (298 °F).]	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri naftalenice; Ulei naftalenic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea gudronului de cărbune. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice și alte tipuri de hidrocarburi, compuși fenolici și compuși azotaţi aromatici și are un punct de distilare cuprins între 200 °C și 250 °C (392 °F și 482 °F).]	648-085-00-9	283-484-8	84650-04-4	J, M
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri naftalenice, cu conţinut scăzut de naftalină; Redistilatul uleiului naftalenic;	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M

▼M14

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
[O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin cristalizarea uleiului naftalenic. Compusă cu precădere din naftalină, alchil-naftaline și compuși fenolici.]				
Distilate (gudron de cărbune), ulei naftalenic cristalizat, soluţie-mamă; Redistilatul uleiului naftalenic; [O combinaţie complexă de compuși organici obţinută sub forma unui filtrat în urma cristalizării fracţiei naftalenice din gudronul de cărbune și care are punctul de fierbere cuprins între aproximativ 200 °C și 230 °C (392 °F și 446 °F). Conţine cu precădere naftalină, tionaften și alchil-naftaline.]	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Reziduuri de extracţie (cărbune), ulei naftalenic, alcalin; Reziduuri de extracţie ale uleiului naftalenic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma îndepărtării compușilor fenolici (acizi gudronici) prin spălarea alcalină a uleiului naftalenic. Constă cu precădere în naftalină și alchil-naftaline.]	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M
Reziduuri de extracţie (cărbune), ulei naftalenic, alcalin, cu conţinut scăzut de naftalină; Reziduuri de extracţie ale uleiului naftalenic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi care rămâne după îndepărtarea printr-un proces de cristalizare a naftalinei din uleiul naftalenic spălat alcalin. Este compus cu precădere din naftalină și alchil-naftaline.]	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri naftalenice, fără naftalină, extracţie alcalină; Reziduuri de extracţie ale uleiului naftalenic; [Uleiul care rămâne după îndepărtarea compușilor fenolici (acizi gudronici) prin spălarea alcalină a uleiului naftalenic. Compus cu precădere din naftalină și alchil-naftaline.]	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M

▼M14

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri de extracţie (cărbune), ulei naftalenic alcalin, frunţi de distilare; Reziduuri de extracţie ale uleiului naftalenic; [Distilatul uleiului naftalenic spălat alcalin având punctul de distilare cuprins între aproximativ 180 °C și 220 °C (356 °F și 428 °F). Compus cu precădere din naftalină, alchilbenzeni, inden și indan.]	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri naftalenice, fracţie metilnaftalenică; Ulei metilnaftalenic; [Un distilat rezultat în urma distilării fracţionate a gudronului de cărbune de temperatură înaltă. Compus cu precădere din hidrocarburi aromatice substituite cu două inele și baze azotate aromatice cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 225 °C și 255 °C (437 °F și 491 °F).]	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri naftalenice, fracţia indol-metilnaftalenică; Ulei metilnaftalenic; [Un distilat rezultat în urma distilării fracţionate a gudronului de cărbune de temperatură înaltă. Compus preponderent din indol și metilnaftalină, care are punctul de fierbere la temperaturi cuprinse între aproximativ 235 °C și 255 °C (455 °F și 491 °F).]	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri naftalenice, extracţie acidă; Reziduul de extracţie al uleiului metilnaftalenic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma îndepărtării bazelor din fracţia metilnaftalenică rezultată prin distilarea gudronului de cărbune și care are punct de fierbere cuprins între aproximativ 230 °C și 255 °C (446 °F și 491 °F). Conţine cu precădere 1(2)-metilnaftalină, naftalină, dimetilnaftalină și bifenil.]	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M

▼M14

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri de extracţie (cărbune), ulei naftalenic alcalin, reziduuri de distilare; Reziduul de extracţie al uleiului metilnaftalenic; [Reziduul rezultat în urma distilării uleiului naftalenic după spălarea alcalină, cu punct de distilare situat între 220 °C și 300 °C (428 °F și 572 °F). Compus cu precădere din naftalină, alchil-naftaline și baze azotate aromatice.]	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Uleiuri de extracţie (cărbune), acide, fără baze gudronice; Reziduul de extracţie al uleiului metilnaftalenic; [Uleiul de extracţie cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 220 °C și 265 °C (428 °F și 509 °F) din reziduul de extracţie alcalin al gudronului de cărbune produs în urma unei spălări acide pentru îndepărtarea bazelor gudronice după distilare, de exemplu cu soluţie apoasă de acid sulfuric. Compusă cu precădere din alchil-naftaline.]	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Distilate (gudron de cărbune), reziduuri de distilare ale fracţiei benzenice; Ulei de spălare; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea benzenului brut (gudron de cărbune de temperatură înaltă). Poate fi un lichid al cărui punct de distilare este cuprins între 150 °C și 300 °C (302 °F și 572 °F) sau un semisolid sau solid cu punct de topire de până la 70 °C (158 °F). Este compus cu precădere din naftalină și alchil-naftaline.]	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M
Ulei antracenic, pastă de antracen; Fracţia uleiului antracenic; [Solidul bogat în antracen obţinut prin cristalizarea și centrifugarea uleiului antracenic. Este compus preponderent din antracen, carbazol și fenantren.]	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Ulei antracenic, având un conţinut scăzut de antracen; Fracţia uleiului antracenic; [Uleiul rămas după îndepărtarea prin cristalizare a solidului bogat în antracen (pastă de antracen) din uleiul antracenic. Este compus cu precădere din compuși aromatici cu două, trei și patru inele.]	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Reziduuri (gudron de cărbune), distilat al uleiului antracenic; Fracţia uleiului antracenic; [Reziduul din distilatul fracţionat al antracenului brut având un punct de fierbere cuprins între 340 °C și 400 °C (644 °F și 752 °F). Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice tri- și polinucleare și hidrocarburi heterociclice.]	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Ulei antracenic, pastă antracenică, fracţia antracenică; Fracţia uleiului antracenic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată din distilarea antracenului obţinut prin cristalizarea uleiului antracenic din gudronul bituminos de temperatură înaltă și cu un punct de fierbere cuprins între 330 °C și 350 °C (626 °F și 662 °F). Constă cu precădere în antracen, carbazol și fenantren.]	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Ulei antracenic, pastă de antracen, fracţia de carbazol; Fracţia uleiului antracenic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată din distilarea antracenului obţinut prin cristalizarea uleiului antracenic din gudronul de cărbune bituminos de temperatură înaltă având punctul de fierbere cuprins între aproximativ 350 °C și 360 °C (662 °F și 680 °F). Constă cu precădere în antracen, carbazol și fenantren.]	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Ulei antracenic, pastă de antracen, distilaţi uşori; Fracţia uleiului antracenic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată din distilarea antracenului obţinut prin cristalizarea uleiului antracenic din gudronul de cărbune de temperatură înaltă având punctul de fierbere cuprins între 290 °C și 340 °C (554 °F și 644 °F). Conţine cu precădere compuși aromatici trinucleari și derivaţii dihidro ai acestora.]	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Uleiuri gudronice, cărbune, temp. scăzute; Ulei gudronic cu punct de fierbere ridicat; [Un distilat al gudronului de cărbune de temperatură scăzută. Compus cu precădere din hidrocarburi, compuși fenolici și baze azotate aromatice, având punctul de fierbere cuprins între 160 °C și 340 °C (320 °F și 644 °F).]	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
Reziduuri de extracţie (cărbune), temperatură scăzută, gudron de cărbune alcalin; [Reziduul obţinut în urma spălării alcaline, de exemplu cu soluţie apoasă de hidroxid de sodiu, a uleiurilor gudronice de temperatură scăzută, pentru îndepărtarea acizilor din gudronul de cărbune brut. Compus cu precădere din hidrocarburi și baze azotate aromatice.]	648-110-00-3	310-191-5	122384-78-5	J, M
Fenoli, extracţie cu amoniac lichid; Extract alcalin; [Combinaţia fenolilor extrași cu ajutorul acetatului de izobutil din lichidul amoniacal condensat din gazul rezultat prin distilarea distructivă la temperaturi scăzute (mai joase de 700 °C (1 292 °F)) a cărbunelui. Constă cu precădere într-un amestec de fenoli monohidrici și dihidrici.]	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri ușoare, extracţie alcalină; Extract alcalin; [Extractul apos din uleiul fenolic produs prin spălarea alcalină, de exemplu cu soluţie apoasă din hidroxid de sodiu. Compus cu precădere din sărurile alcaline ale diferiţilor compuși fenolici.]	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M
Extracte, ulei alcalin din gudron de cărbune; Extract alcalin; [Extractul uleiului din gudron de cărbune produs în urma spălării alcaline, de exemplu cu soluţie apoasă de hidroxid de sodiu. Compus cu precădere din sărurile alcaline ale diferiţilor compuși fenolici.]	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Distilate (gudron de cărbune), uleiuri naftalenice, extracţie alcalină; Extract alcalin; [Extractul apos din uleiul naftalenic produs prin spălare alcalină, de exemplu cu soluţie apoasă de hidroxid de sodiu. Compus cu precădere din sărurile alcaline ale diferiţilor compuși fenolici.]	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Reziduuri de extracţie (cărbune), ulei gudronic alcalin, carbonatat, cu var; Fenoli bruţi; [Produsul obţinut prin tratarea extractului alcalin al uleiului din gudronul de cărbune cu CO_2 și CaO. Compus cu precădere din $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 și alte impurităţi organice și anorganice.]	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Acizi gudronici, cărbune, brut; Fenoli bruţi; [Produsul de reacţie obţinut prin neutralizarea extractului alcalin al uleiului din gudronul de cărbune cu soluţie acidă, de exemplu cu soluţie apoasă de acid sulfuric, sau cu dioxid de carbon gazos pentru obţinerea acizilor liberi. Compus cu precădere din acizi gudronici, de exemplu fenoli, crezoli și xilenoli.]	648-116-00-6	266-019-3	65996-85-2	J, M
Acizi gudronici, cărbune brun, brut; Fenoli bruţi; [Un extract alcalin acidifiat al distilatului gudronului de cărbune brun. Compus cu precădere din fenol și omologi ai fenolului.]	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M
Acizi gudronici, gazeificarea cărbunelui brun; Fenoli bruţi; [O combinaţie complexă de compuși organici, obţinută prin gazeificarea cărbunelui brun. Compusă cu precădere din fenoli aromatici C_{6-10} hidroxi și omologii acestora.]	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Acizi gudronici, reziduuri de distilare; Fenoli de distilare; [Un reziduu obţinut din distilarea fenolului brut din cărbune. Constă cu precădere în fenoli având numărul atomilor de carbon cuprins între C_8 și C_{10} și al cărui punct de înmuiere este cuprins între 60 °C și 80 °C (140 °F și 176 °F).]	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Acizi gudronici, fracţia metilfenolică; Fenoli de distilare; [Fracţia acidului gudronic bogată în 3- și 4-metilfenol, recuperată prin distilarea acizilor gudronici din gudronul de cărbune brut de temperatură joasă.]	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Acizi gudronici, fracţia polialchil fenolică; Fenoli de distilare; [Fracţia acizilor fenolici, recuperată prin distilarea acizilor gudronici din gudronul de cărbune brut de temperatură joasă, având un punct de fierbere cuprins între aproximativ 225 °C și 320 °C (437 °F și 608 °F). Compusă cu precădere din polialchilfenoli.]	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Acizi gudronici, fracţia xilenolului; Fenoli de distilare; [Fracţia acizilor gudronici bogată în 2,4- și 2,5-dimetil fenol, recuperată prin distilarea acizilor gudronici din gudronul de cărbune brut de temperatură joasă.]	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Acizi gudronici, fracţia etilfenolică; Fenoli de distilare; [Fracţia acizilor gudronici, bogată în 3- și 4-etilfenol, recuperată prin distilarea acizilor gudronici din gudronul de cărbune brut de temperatură joasă.]	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Acizi gudronici, fracţia 3,5-xilenolului; Fenoli de distilare; [Fracţia acizilor gudronici, bogată în 3,5-dimetilfenol, recuperată prin distilarea acizilor din gudronul de cărbune de temperatură joasă.]	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Acizi gudronici, reziduuri distilate, prima fracţie; Fenoli de distilare; [Reziduul produs prin distilarea uleiului fenolic ușor la temperaturi cuprinse între 235 °C și 355 °C (481 °F și 697 °F).]	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Acizi gudronici, crezilici, reziduuri; Fenoli de distilare; [Reziduul acizilor gudronici din gudronul de cărbune brut după îndepărtarea fenolului, crezolilor, xilenolilor și a oricărui compus fenolic cu punct de fierbere la temperaturi înalte. Un solid negru cu un punct de topire de aproximativ 80 °C (176 °F). Compus cu precădere din polialchilfenoli, gume rășinice și săruri anorganice.]	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fenoli, C_{9-11}; Fenoli de distilare	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Acizi gudronici, crezilici; Fenoli de distilare; [O combinaţie complexă de compuşi organici obţinută din cărbune brun şi cu punct de fierbere cuprins între 200 °C şi 230 °C (392 °F şi 446 °F). Conţine cu precădere fenoli şi baze piridinice.]	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Acizi gudronici, cărbune brun, fracţia C_2-alchilfenolică; Fenoli de distilare; [Distilatul rezultat în urma acidifierii după spălarea alcalină a produsului de distilare al gudronului de lignit şi al cărui punct de fierbere este cuprins între aproximativ 200 °C şi 230 °C (392 °F şi 446 °F). Compus cu precădere atât din m- şi p-etilfenoli, precum şi din crezoli şi xilenoli.]	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Uleiuri de extracţie (cărbune), uleiuri naftalenice; Extract acid; [Extractul apos rezultat în urma spălării acide a uleiului naftalenic spălat alcalin. Compus cu precădere din sărurile acide ale diferitelor baze azotate aromatice, inclusiv piridină, chinolină şi derivaţii lor alchilaţi.]	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Baze gudronice, derivaţi chinolinici.; Baze distilate	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Baze gudronice, cărbune, fracţie cu derivaţi chinolinici; Baze distilate	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M
Baze gudronice, cărbune, reziduuri de distilare; Baze distilate; [Reziduul de distilare în urma distilării fracţiilor gudronice bazice rezultate din extracţia acidă neutralizată obţinute prin distilarea gudroanelor de cărbune. Conţine cu precădere anilină, colidine, chinolină şi derivaţi chinolinici şi toluidinici.]	648-133-00-9	295-544-0	92062-29-8	J, M

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri hidrocarbonate, aromatice, amestecate cu polietilenă și polipropilenă, pirolizate, fracţia uleiului ușor; Produșii tratamentului termic; [Uleiul obţinut în urma tratamentului termic al amestecului polietilenă /polipropilenă cu smoala de gudron de cărbune sau cu uleiuri aromatice. Constă cu precădere în benzen și omologii săi și are un punct de fierbere cuprins între 70 °C și 120 °C (158 °F și 248 °F).]	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Uleiuri hidrocarbonate, aromatice, amestecate cu polietilenă, pirolizate, fracţia uleiului ușor; Produșii tratamentului termic; [Uleiul obţinut în urma tratamentului termic al polietilenei cu smoala de gudron de cărbune sau cu uleiuri aromatice. Constă cu precădere în benzen și omologii acestuia și are un punct de fierbere cuprins între 70 °C și 120 °C (158 °F și 248 °F).]	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Uleiuri hidrocarbonate, aromatice, amestecate cu polistiren, pirolizate, fracţia uleiului ușor; Produșii tratamentului termic; [Uleiul obţinut în urma tratamentului termic al polistirenului cu smoala de gudron de cărbune sau cu uleiuri aromatice. Constă cu precădere în benzen și omologii săi și are un punct de fierbere cuprins între 70 °C și 210 °C (158 °F și 410 °F).]	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Reziduuri de extracţie (cărbune), ulei gudronic alcalin, reziduuri de distilare ale naftalinei; Reziduuri de extracţie ale uleiului naftalenic; [Reziduul obţinut din extracţia chimică a uleiului după îndepărtarea naftalinei prin distilare, compus cu precădere din hidrocarburi aromatice cu două până la patru inele condensate și din baze azotate aromatice.]	648-137-00-0	277-567-8	73665-18-6	J, M

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Uleiuri acide crezolice de gudron, săruri de sodiu, soluţii caustice; Extract alcalin	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Uleiuri de extracţie (cărbune), bază gudronică; Extract acid; [Extractul din reziduul de extracţie alcalin obţinut din uleiul din gudronul de cărbune produs prin spălare acidă, de exemplu cu soluţie apoasă de acid sulfuric, după îndepărtarea naftalinei prin distilare. Compus cu precădere din sărurile acide ale diferitelor baze azotate aromatice, inclusiv piridina, chinolina și derivaţii lor alchilaţi.]	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Baze gudronice, cărbune, brut; Baze gudronice brute; [Produsul de reacţie obţinut prin neutralizarea cu soluţie alcalină, de exemplu cu soluţie apoasă de hidroxid de sodiu, a uleiului de extracţie bazic din gudronul de cărbune pentru obţinerea bazelor libere. Compus cu precădere din baze organice cum ar fi acridina, fenantridina, piridina, chinolina și derivaţii lor alchilaţi.]	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Ulei ușor (cărbune), cocsificare; Benzen brut; [Lichid organic volatil extras din gazul degajat în urma distilării distructive a cărbunelui la temperaturi înalte (mai înalte de 700 °C (1 292 °F)). Compus cu precădere din benzen, toluen și xileni. Poate conţine și alte hidrocarburi minore.]	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Distilate (cărbune), extracţie cu solvent lichid, primar; [Lichidul rezultat în urma condensării vaporilor emiși în timpul digestiei cărbunelui într-un solvent lichid și cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 30 °C și 300 °C (86 °F și 572 °F). Compus cu precădere din hidrocarburi aromatice cu inele condensate parţial hidrogenate, compuși aromatici cu azot, oxigen și sulf, și derivaţii lor alchilaţi al căror număr de atomi de carbon variază predominant între C_4 și C_{14}.]	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (cărbune), extracţie cu solvent, hidrocracat; [Distilat obţinut prin hidrocracarea extractului de cărbune sau a soluţiei produse prin procese de extracţie cu solvent lichid sau extracţie cu gaz supercritic și cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 30 °C și 300 °C (86 °F și 572 °F). Compus cu precădere din compuși aromatici, aromatici hidrogenaţi și naftenici, derivaţii alchilaţi ai acestora și alcani al căror număr de atomi de carbon este cuprins cu precădere între C_4 și C_{14}. Mai sunt prezenţi și compuși aromatici și aromatici hidrogenaţi care conţin azot, sulf și oxigen.]	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Fracţia nafta (cărbune), extracţie cu solvent, hidrocracat; [Fracţia distilatului obţinut prin procese de hidrocracare a extractului de cărbune sau a soluţiei produse prin extracţie cu solvent lichid sau gaz supercritic și cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 30 °C și 180 °C (86 °F și 356 °F). Compus cu precădere din compuși aromatici, aromatici hidrogenaţi și naftenici, derivaţii alchilaţi ai acestora și alcani al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_4 și C_9. Mai sunt prezenţi și compuși aromatici și aromatici hidrogenaţi care conţin azot, sulf și oxigen.]	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Distilate (cărbune), extracţie cu solvent, hidrocracat, fracţie mijlocie; [Distilat obţinut prin hidrocracarea extractului de cărbune sau a soluţiei rezultate în urma proceselor de extracţie cu solvent lichid sau cu gaz supercritic și al cărui punct de fierbere este cuprins între aproximativ 180 °C și 300 °C (356 °F și 572 °F). Compus cu precădere din compuși aromatici cu două inele, compuși aromatici hidrogenaţi și compuși naftenici și derivaţii alchilaţi ai acestora și alcani al căror număr de atomi de carbon variază predominant între C_9 și C_{14}. Mai sunt prezenţi și compuși care conţin azot, sulf și oxigen.]	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J

▼M14

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (cărbune), extracţie cu solvent, hidrocracat, fracţia mijlocie hidrogenată; [Distilat rezultat din hidrogenarea distilatului mijlociu de hidrocracare al extractului de cărbune sau al soluţiei produse prin extracţie cu solvent lichid sau cu gaz supercritic și cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 180 °C și 280 °C (356 °F și 536 °F). Compus cu precădere din compuși carbonici hidrogenaţi cu două inele și din derivaţii alchilaţi ai acestora, al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_9 și C_{14}.]	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Ulei ușor (cărbune), proces de semicocsificare; Ulei proaspăt; [Lichidul organic volatil obţinut prin condensarea gazului rezultat în procesul de distilare distructivă la temperaturi scăzute (mai joase de 700 °C (1 292 °F)). Compus cu precădere din hidrocarburi C_{6-10}.]	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J

▼B

Gaze (petrol), depropanizare de naftă de cracare catalitică, bogate în C_3 și lipsite de aciditate; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată prin fracţionarea hidrocarburilor de cracare catalitică și urmată de un tratament necesar pentru îndepărtarea impurităţilor acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat în gama C_2-C_4, cu preponderenţă C_3.)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	►M21 ———— ◄ K
Gaze (petrol), cracare catalitică; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la procesul de cracare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, în intervalul C_1-C_6.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	►M21 ———— ◄ K
Gaze (petrol) de cracare catalitică, bogate în C_{1-5}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la procesul de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon situat în intervalul C_1-C_6, în principal de la C_1 la C_5.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	►M21 ———— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), cap de distilare de la stabilizarea naftei de polimerizare catalitică, bogate în C_{2-4}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la stabilizarea prin fracţionarea naftei de polimerizare catalitică. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon situat în intervalul C_2-C_6, în principal de la C_2 la C_4.)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol) de reformare catalitică, bogate în C_{1-4}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la reformarea catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat în intervalul C_1-C_6, în principal de la C_1 la C_4.)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), şarjă de alchilare olefinică şi parafinică cu C_{3-5}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi olefinice şi parafinice cu un număr de atomi de carbon situat în intervalul C_3-C_5, care sunt utilizate ca şarjă de alchilare. Temperaturile critice ale acestor combinaţii sunt în general inferioare temperaturii ambiante.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), bogate în C_4; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la fracţionarea catalitică. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon situat în intervalul C_3-C_5, în principal C_4.)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), cap de distilare de la instalaţia pentru eliminarea etanului; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiunilor de gaze şi de benzină rezultate de la cracarea catalitică. Se compune, în principal, din etan şi etenă.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), cap de distilare de la coloana de îndepărtare a izobutanului; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea atmosferică a unui amestec de butan-butenă. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon, predominant, C_3 şi C_4.)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	►**M21** ——— ◄ K
Gaze uscate (petrol), depropanizare, bogate în propenă; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate din fracţiunile de gaze şi benzină de la cracarea catalitică. Se compune, în principal, din propenă, cu un conţinut mic de etan şi propan.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), cap de distilare de la instalaţia de depropanizare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate din fracţiunile de gaze şi benzină de la cracarea catalitică. Se compune în principal din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_2-C_4.)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), cap de distilare de la instalaţia de depropanizare, recuperare de gaze; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea amestecurilor de diverse hidrocarburi. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1-C_4, predominant propan.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), şarjă de la instalaţia Girbatol; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi utilizată ca şarjă pentru instalaţia Girbatol destinată eliminării hidrogenului sulfurat. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, în domeniul C_2-C_4.)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol) de la fracţionarea naftei izomerizate, bogate în C_4, fără conţinut de hidrogen sulfurat; Gaz petrolier	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanța	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), ulei percolat de la cracarea catalitică și reziduu sub vid de cracare termică, tambur de reflux de fracționare; Gaz petrolier (Combinație complexă de hidrocarburi rezultată prin fracționarea uleiului percolat de la cracarea catalitică și a reziduului de la cracarea termică sub vid. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în domeniul C_1-C_6.)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	►**M21** ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), stabilizarea naftei de la cracarea catalitică, absorber; Gaz petrolier (Combinație complexă de hidrocarburi obținută prin stabilizarea naftei de la cracarea catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_6.)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	►**M21** ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), de la fracționarea combinată a produselor de cracare catalitică, de reformare catalitică și de hidrodesulfurare; Gaz petrolier (Combinație complexă de hidrocarburi rezultată de la fracționarea produselor rezultate în urma proceselor de cracare catalitică, de reformare catalitică și de hidrodesulfurare, tratată în vederea eliminării impurităților acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în domeniul C_1-C_5.)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	►**M21** ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), de la stabilizarea prin fracționare a naftei de reformare catalitică; Gaz petrolier (Combinație complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea prin fracționare a naftei de reformare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 și C_4.)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	►**M21** ———— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), amestec de la instalaţia de gaze saturate, bogate în C_4; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea fracţiunii de naftă de distilare primară, de gaz rezidual de distilare și de gaz rezidual de la stabilizarea naftei de reformare catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins între C_3 și C_6, principale fiind butanul și izobutanul.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), de la instalaţia de recuperare a gazelor saturate, bogate în C_{1-2}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la fracţionarea de gaz rezidual de distilare, de naftă de distilare primară și de gaz rezidual de la stabilizarea naftei de reformare catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins între C_1 și C_5, principale fiind metanul și etanul.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), de la cracarea termică a reziduurilor sub vid; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la cracarea termică a reziduurilor sub vid. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 și C_5.)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	►**M21** ——— ◄ K
Hidrocarburi bogate în C_{3-4}, distilat din petrol; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea și condensarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins între C_3 și C_5, principale fiind C_3 și C_4.)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), coloană de eliminare a hexanului din nafta de distilare primară cu interval mare de fierbere; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea naftei de distilare primară cu interval mare de fierbere. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_2 și C_6.)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), coloană de eliminare a propanului din produse de hidrocracare, bogate în hidrocarburi; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate la hidrocracare. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 şi C_4. Poate să conţină mici cantităţi de hidrogen şi de hidrogen sulfurat.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), coloană de stabilizare a naftei uşoare de la distilarea primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin stabilizarea naftei uşoare de la distilarea primară. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_2 şi C_6.)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	►**M21** ——— ◄ K
Reziduuri (petrol), separator de alchilare, bogate în C_4; Gaz petrolier (Reziduu complex rezultat de la distilarea amestecurilor provenite de la diverse operaţii de rafinare. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat în intervalul C_4-C_5, în principal predominând butanul, şi cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între -11,7 şi 27,8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	►**M21** ——— ◄ K
Hidrocarburi, C_{1-4}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin operaţiuni de cracare termică şi de absorbţie şi prin distilarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_1 şi C_4 şi cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între -164 şi -0,5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	►**M21** ——— ◄ K
▼**M14** Hidrocarburi, C_{1-4}, desulfurate; Gaz petrolier; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută printr-un proces de desulfurare a gazelor conţinând hidrocarburi pentru transformarea mercaptanilor sau îndepărtarea impurităţilor acide. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_1 şi C_4 şi al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 164 °C şi – 0,5 °C (– 263 °F şi 31 °F).]	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi, C_{1-3}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_1 și C_3 și cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între -164 și -42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	►**M21** ——— ◄ K
Hidrocarburi cu C_{1-4}, fracţiune din care a fost eliminat butanul; Gaz petrolier	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	►**M21** ——— ◄ K
Gaze umede, C_{1-5}, (petrol); Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea ţiţeiului și/sau prin cracarea motorinei de distilare. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_1 și C_5.)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	►**M21** ——— ◄ K
Hidrocarburi cu C_{2-4}; Gaz petrolier	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	►**M21** ——— ◄ K
Hidrocarburi cu C_3; Gaz petrolier	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaze pentru instalaţia de alchilare (petrol); Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin cracarea catalitică a motorinei. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon, predominant, C_3 și C_4.)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaz rezidual (petrol) de la fracţionarea reziduurilor de la depropanizare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea reziduurilor de la instalaţia de eliminare a propanului. Se compune, în principal, din butan, izobutan și butadienă.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), amestec de rafinare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată din diverse procese de rafinare. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins între C_1 și C_5.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol) de la cracarea catalitică; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la cracarea catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_3 și C_5.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), C_{2-4}, desulfurate; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin desulfurarea unui distilat petrolier în scopul convertirii mercaptanilor sau al eliminarea impurităţilor acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate și nesaturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_2 și C_4 și cu un punct de fierbere cuprins, aproximativ, între -51 și -34 °C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), fracţionarea ţiţeiului; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 și C_5.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), instalaţia de eliminare a hexanului; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea unui amestec de naftă. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 și C_5.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale de la instalaţia de stabilizare (petrol), fracţionarea benzinei ușoare de distilare primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea benzinei ușoare de la distilarea primară. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, între C_1 și C_5.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale de rectificare (petrol), desulfurare prin unifinarea naftei; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin desulfurarea naftei utilizând procesul de unifinare (proces de rafinare prin hidrogenare) și separarea efluentului de naftă prin rectificare. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, între C_1 și C_4.)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), reformarea catalitică a naftei de distilare primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin reformarea catalitică a naftei de distilare primară şi fracţionarea ansamblului de efluenţi. Se compune din metan, etan şi propan.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), produse de la capul separatorului, cracare catalitică în strat fluidizat; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin fracţionarea şarjei pentru separatorul C_3-C_4. Se compune, în principal,din hidrocarburi C_3.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), stabilizarea fracţiunilor de la distilarea primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la fracţionarea lichidului rezultat de la distilarea primară a ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon situat, în principal, între C_1 şi C_4.)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), instalaţia de eliminare a butanului din naftă de cracare catalitică; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea naftei de la cracarea catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, între C_1 şi C_4.)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol) de la stabilizator de naftă şi de distilat de cracare catalitică; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea naftei şi a distilatului de la cracarea catalitică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, între C_1 şi C_4.)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (din petrol), distilat de cracare termică, instalaţia de absorbţie a motorinei și a naftei; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin separarea distilatelor de cracare termică a naftei și a motorinei. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în majoritate, între C_1 și C_6.)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol) de la stabilizatorul instalaţiei de fracţionare a hidrocarburilor de cracare termică, cocsificare petrolieră; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin stabilizarea fracţiunii de hidrocarburi care au suferit o cracare termică, rezultate de la cocsificarea petrolului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, în principal, între C_1 și C_6.)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaze ușoare de la cracarea cu vapori (petrol), concentrate de butadienă; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la cracarea termică. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de 4 atomi de carbon, C_4.)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	►**M21** ——— ◄ K
Gaze din capul instalaţiei de stabilizare (petrol), reformarea catalitică a naftei de la distilarea primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin reformarea catalitică a naftei de la distilarea primară și de la fracţionarea totalităţii efluenţilor. Se compune din hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon situat, în principal, între C_2 și C_4.)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	►**M21** ——— ◄ K
Hidrocarburi cu C_4; Gaz petrolier	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	►**M21** ——— ◄ K
Alcani, C_{1-4}, bogaţi în C_3; Gaz petrolier	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze de la cracare cu vapori (petrol), bogate în C_3; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la cracarea cu vapori. Se compune, în principal, din propenă cu puţin propan; punctul de fierbere este cuprins, aproximativ, între -70 și 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	►M21 ——— ◄ K
Hidrocarburi, C_4, distilate de la cracarea cu vapori; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la cracarea cu vapori. Se compune, în principal, din hidrocarburi C_4, cu predilecţie butenă-1 și butenă-2, și cu un conţinut de butan și de izobutenă; punctul de fierbere este cuprins între -12 și 5 °C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	►M21 ——— ◄ K
Gaze lichefiate de petrol, desulfurate, fracţiunea C_4; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea unui amestec de gaze lichefiate de petrol unui procedeu de desulfurare destinat oxidării mercaptanilor sau eliminării impurităţilor acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate și nesaturate cu 4 atomi de carbon, C_4.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	►M21 ——— ◄ K ►M21 ——— ◄

▼M14

Hidrocarburi, C_4, fără 1,3-butadienă și izobutenă; Gaz petrolier	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Produse rafinate cu C_{3-5}, saturate și nesaturate (petrol), fără butadienă, extract de acetat de cupru amoniacal din fracţia C_4 de la cracarea cu vapori; Gaz petrolier	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze de alimentare (petrol), tratarea cu amine; Gaz de rafinărie (Gazul de alimentare a sistemului care asigură îndepărtarea hidrogenului sulfurat prin tratarea cu amine. Se compune în principal din hidrogen. Pot fi, de asemenea, prezenţi monoxidul de carbon și dioxidul de carbon, hidrogenul sulfurat și hidrocarburile alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), instalaţia de producere a benzenului, hidrodesulfurare; Gaz de rafinărie (Gaze reziduale produse în instalaţia de producere a benzenului. Se compune în principal din hidrogen. Pot fi, de asemenea, prezenţi monoxidul de carbon și hidrocarburile ce au un număr de atomi de carbon, predominant, în domeniul C_1-C_6 și o cantitate apreciabilă de benzen.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	►**M21** ——— ◄ K
Gaze, de recirculare (petrol), instalaţia de producere a benzenului, bogate în hidrogen; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin recircularea gazelor din instalaţia de producere a benzenului. Se compune, în principal, din hidrogen cu cantităţi mici de monoxid de carbon și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1-C_6.)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaze de amestec de ulei (petrol), bogate în hidrogen și azot; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea unui amestec de uleiuri. Se compune, în principal, din hidrogen și azot, cu cantităţi mici de monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaze din cap de instalaţie (petrol), instalaţia de rectificare a naftei de reformare catalitică; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la stabilizarea naftei de reformare catalitică. Conţine hidrogen și hidrocarburi saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, în domeniul C_1-C_4.)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	►**M21** ——— ◄K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze de recirculare (petrol), reformare catalitică a fracţiei de alimentare C_{6-8}; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la reformarea catalitică a fracţiei de alimentare C_6-C_8 și recirculată pentru recuperarea hidrogenului. Poate conţine diverse cantităţi mici de monoxid de carbon, dioxid de carbon, azot și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_6.)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), reformarea catalitică a fracţiei de alimentare C_{6-8}; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea produselor rezultate de la reformarea catalitică a fracţiei de alimentare C_6-C_8. Conţine hidrogen și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1-C_5)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), recircularea fracţiei de alimentare C_{6-8} de la reformarea catalitică, bogată în hidrogen; Gaz de rafinărie	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), gaze de retur C_2; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la extracţia hidrogenului din amestecul de gaze care conţine, în principal, hidrogen și cantităţi mici de azot, monoxid de carbon, metan, etan și etilenă. Conţine, în principal, hidrocarburi precum metan, etan și etilenă, cu cantităţi mici de hidrogen, azot și monoxid de carbon.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaze acide uscate reziduale, instalaţia de concentrare a gazelor; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de gaze uscate rezultată din instalaţia de concentrare a gazelor. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_3.)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), instalaţie de reabsorbţie pentru concentrarea gazelor, distilare; Gaz de rafinărie. (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea produselor din diverse amestecuri de gaze în instalaţia de reabsorbţie pentru concentrarea gazelor. Se compune, predominant, din hidrogen, monoxid de carbon, dioxid de carbon, azot, hidrogen sulfurat și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1-C_3.)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol) de la coloana de absorbţie a hidrogenului; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin absorbţia hidrogenului dintr-un amestec bogat în hidrogen. Se compune din hidrogen, monoxid de carbon, azot și metan și cantităţi mici de hidrocarburi C_2.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol) bogate în hidrogen; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă separată sub formă de gaz din hidrocarburi gazoase prin răcire. Se compune, în principal, din hidrogen și diferite cantităţi mici de monoxid de carbon, azot, metan și hidrocarburi C_2.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	►**M21** ——— ◄ K
Gaze de recirculare (petrol), ulei de amestec hidrotratat, bogate în hidrogen și azot; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută de la recircularea uleiului de amestec hidrotratat. Se compune, în principal din hidrogen și azot, cu cantităţi mici de monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon situat, predominant în domeniul C_1-C_5.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	►**M21** ——— ◄ K
Gaze de recirculare (petrol), bogate în hidrogen; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin recircularea gazelor din reactor. Se compune, în principal, din hidrogen și diferite cantităţi mici de monoxid de carbon, dioxid de carbon, azot, hidrogen sulfurat și hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1-C_5.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), reformare, bogate în hidrogen; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută în instalaţiile de reformare. Se compune, în principal, din hidrogen şi cantităţi mici de monoxid de carbon şi hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	►M21 ——— ◄ K
Gaze (petrol) de la hidrotratare de reformare; Gaz de rafinărie. (Combinaţie complexă rezultată de la procesele de hidrotratare din timpul reformării. Se compune, în principal, din hidrogen, metan şi etan, cu cantităţi mici de hidrogen sulfurat şi hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_3-C_5.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	►M21 ——— ◄ K
Gaze (petrol), hidrotratare de reformare, bogate în hidrogen şi metan; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă rezultată la procesele de hidrotratare din timpul reformării. Se compune, în principal, din hidrogen şi metan, cu cantităţi mici de monoxid de carbon, dioxid de carbon, azot şi hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_2-C_5.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	►M21 ——— ◄ K
Gaze (petrol), hidrotratare de reformare, bogate în hidrogen; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută de la procesul de hidrotratare din timpul reformării. Se compune, în principal, din hidrogen şi cantităţi mici de monoxid de carbon şi hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	►M21 ——— ◄ K
Gaze (petrol), distilare de la cracarea termică.; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate în urma proceselor de cracare termică. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat, monoxid de carbon, dioxid de carbon şi hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_6.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	►M21 ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), refracţionare de cracare catalitică, absorber; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată prin refracţionarea produselor de la procesul de cracare catalitică. Se compune din hidrogen şi hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_3.)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), separator de naftă de reformare catalitică; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la reformarea catalitică a naftei de distilare primară. Se compune din hidrogen şi hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_6.)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol) de la coloana de stabilizare a naftei de reformare catalitică; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea naftei de reformare catalitică. Se compune din hidrogen şi hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_6.)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), hidrotratarea distilatelor de cracare, separator; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată la tratarea distilatelor de cracare cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune din hidrogen şi hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), separator de naftă de distilare primară hidrodesulfurată; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin hidrodesulfurarea naftei de distilare primară. Se compune din hidrogen şi hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_6.)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), reformare catalitică a naftei de distilare primară, produse din capul stabilizatorului; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin reformarea catalitică a naftei de distilare primară urmată de fracţionarea cantităţii totale de efluent. Se compune din hidrogen, metan, etan și propan.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), efluent de reformare, vas de expansiune de înaltă presiune; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin detentă la presiune ridicată a efluentului din reactorul de reformare. Se compune în principal din hidrogen și cantităţi mici de metan, etan și propan.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), efluent de reformare, vas de expansiune de presiune joasă; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin detentă la presiune joasă a efluentului din reactorul de reformare. Se compune în principal din hidrogen și cantităţi mici de metan, etan și propan.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), distilarea gazelor de la rafinarea uleiurilor; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă separată la distilarea unui amestec de gaze care conţine hidrogen, monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1-C_6 sau obţinută la cracarea etanului și a propanului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon, predominant, C_1 și C_2, hidrogen, azot și monoxid de carbon.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), instalaţie de producere a benzenului, hidrotratare, produse din capul instalaţiei de eliminare a pentanului; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă produsă la tratarea încărcăturii de alimentare a instalaţiei de producere a benzenului cu hidrogen în prezenţa unui catalizator, urmată de eliminarea pentanului. Se compune, în principal, din hidrogen, etan și propan, cu cantităţi mici de azot, monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_6. Poate conţine urme de benzen.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), absorber secundar, fracţionarea produselor din capul instalaţiei de cracare catalitică în strat fluidizat; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă produsă prin fracţionarea produselor din capul instalaţiei de cracare catalitică din reactorul de cracare catalitică în strat fluidizat. Se compune din hidrogen, azot și hidrocarburi ce au un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_3.)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	►**M21** ——— ◄ K
▼**M14** Produse petroliere, gaze de rafinărie; Gaz de rafinărie; [Combinaţie complexă constituită, în principal, din hidrogen cu mici cantităţi de metan, etan și propan.]	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	K
▼**B** Gaze (petrol), separator de joasă presiune, hidrocracare; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută la separarea lichid-vapori a efluentului din reactorul de hidrocracare. Se compune, în principal, din hidrogen și hidrocarburi saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_3.)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	►**M21** ——— ◄ K
Gaze de rafinărie (petrol); Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută din diferite procedee de rafinare a petrolului. Se compune din hidrogen și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_3.)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol) produse de la separatorul instalaţiei de platformare (reformare catalitică cu catalizator pe bază de platină); Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută de la reformarea chimică a hidrocarburilor naftenice în hidrocarburi aromatice. Se compune din hidrogen și hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_2-C_4.)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), kerosen sulfuros hidrotratat, stabilizatorul de la instalaţia de eliminare a pentanului; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută de la stabilizarea produselor de la instalaţia de eliminare a pentanului din kerosen hidrotratat. Se compune, în principal, din hidrogen, metan, etan și propan, cu cantităţi mici de azot, hidrogen sulfurat, monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_4-C_5.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), kerosen sulfuros hidrotratat, vas de expansiune; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă rezultată de la instalaţia care asigură hidrogenarea catalitică a kerosenului sulfuros. Se compune, în principal, din hidrogen și metan, cu cantităţi mici de azot, monoxid de carbon și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_2-C_5.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol) de rectificare, instalaţie de desulfurare „unifining” a distilatelor; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă separată prin rectificarea produselor lichide de la instalaţia de desulfurare „unifining”. Se compune din hidrogen sulfurat, metan, etan și propan.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale de fracţionare (petrol), cracare catalitică în strat fluidizat; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă produsă prin fracţionarea produselor din capul coloanei care rezultă din procesul de cracare catalitică în strat fluidizat. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat, azot și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale de la absorberul secundar (petrol), spălarea gazelor de cracare catalitică în strat fluidizat; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă produsă prin spălarea gazelor din capul rezultat din reactorul de cracare catalitică în strat fluidizat. Se compune din hidrogen, azot, metan, etan și propan.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale de rectificare (petrol), desulfurare prin hidrotratarea distilatului greu; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă separată prin rectificarea produsului lichid rezultat în urma procesului de desulfurare prin hidrotratarea unui distilat greu. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat și hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), stabilizatorul de reformare cu catalizator de platină (instalaţia de platformare), fracţionarea produselor finale ușoare; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută la fracţionarea produselor finale ușoare din reactoarele instalaţiei de reformare catalitică cu catalizator de platină (platformare). Se compune din hidrogen, metan, etan și propan.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol) de predistilare, distilarea ţiţeiului; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă produsă de la prima coloană utilizată la distilarea ţiţeiului. Se compune din azot și hidrocarburi alifatice saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), separator de gudron; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin fracţionarea ţiţeiului redus. Se compune din hidrogen și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), rectificare în instalaţia de „unifining”; Gaz de rafinărie (Combinaţie de hidrogen și metan obţinută prin fracţionarea produselor rezultate de la instalaţia „unifining”.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	►M21 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), separator de naftă de hidrodesulfurare catalitică; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin hidrodesulfurare catalitică a naftei. Se compune din hidrogen, metan, etan și propan.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	►M21 ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), hidrodesulfurarea naftei de distilare primară; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin hidrodesulfurarea naftei de la distilarea primară. Se compune din hidrogen și hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	►M21 ——— ◄ K
Gaze reziduale de la absorber (petrol), fracţionarea produselor rezultate din capul instalaţiei de cracare catalitică în strat fluidizat și de la desulfurarea motorinei; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin fracţionarea produselor de la instalaţia de cracare catalitică în strat fluidizat și de la instalaţia de desulfurare a motorinei. Se compune din hidrogen și din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_4.)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	►M21 ——— ◄ K
Gaze (petrol), distilarea ţiţeiului și cracarea catalitică; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin procesele de distilare primară a ţiţeiului și prin cracare catalitică. Se compune din hidrogen, hidrogen sulfurat, azot, monoxid de carbon și hidrocarburi parafinice și olefinice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_6.)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	►M21 ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol) de la spălarea motorinei cu dietanolamină; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă produsă prin desulfurarea motorinelor cu dietanolamină. Se compune, în principal, din hidrogen sulfurat, hidrogen şi hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1-C_5.)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	►**M21** ———— ◄ K
Gaze (petrol), hidrodesulfurarea motorinei, efluent; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin separare din faza lichidă din efluentul rezultat din reacţia de hidrogenare. Se compune, în principal, din hidrogen, hidrogen sulfurat şi hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_3.)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	►**M21** ———— ◄ K
Gaze (petrol), hidrodesulfurarea motorinei, purjare; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de gaze provenită de la instalaţia de reformare şi de la gazele purjate de la reactorul de hidrogenare. Se compune, în principal, din hidrogen, şi hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_4.)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	►**M21** ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), efluent de la reactorul de hidrogenare, vas de expansiune; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă de gaze obţinută prin expansiunea (detenta) efluenţilor după reacţia de hidrogenare. Se compune, în principal, din hidrogen şi hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_6.)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	►**M21** ———— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale de presiune înaltă (petrol), cracarea cu vapori a naftei; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă, amestec de părţi necondensabile de la produsul rezultat la procesul de cracare cu vapori a naftei, precum și a gazelor reziduale rezultate la prepararea produselor în aval. Se compune, în principal, din hidrogen și hidrocarburi parafinice și olefinice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5, cu care gazele naturale pot fi amestecate.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), reducerea viscozităţii reziduurilor; Gaz de rafinărie (Combinaţie complexă obţinută prin reducerea viscozităţii reziduurilor în cuptor. Se compune, în principal, din hidrogen sulfurat și hidrocarburi parafinice și olefinice cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant în domeniul C_1-C_5.)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaze, fracţiunea C_{3-4} (petrol); Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor rezultate de la cracarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_3-C_4, în principal propan și propilenă, și cu punctul de fierbere cuprins între -51 și -1 °C.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), cracare catalitică de distilat și de naftă; absorberul coloanei de fracţionare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi care rezultă la distilarea produselor de cracare catalitică de distilate și naftă. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1-C_4.)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), polimerizare catalitică de naftă, stabilizatorul coloanei de fracţionare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea de la coloana de fracţionare în procesele de polimerizare a naftei. Se compune, predominant, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1-C_4.)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), eliberate de hidrogen sulfurat, reformare catalitică de naftă, stabilizatorul coloanei de fracţionare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin stabilizarea produselor de la coloana de fracţionare în cadrul procesului de reformare catalitică a naftei, din care a fost eliminat hidrogenul sulfurat prin tratare cu amine. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în domeniul C_1-C_4.)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol) hidrotratarea distilatelor de cracare, rectificare; Gaz petrolier. (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea distilatelor de cracare termică cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Se compune, în principal, din hidrocarburi saturate cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în domeniul C_1-C_6.)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), eliberate de hidrogen sulfurat, hidrodesulfurare de distilate primare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin hidrodesulfurarea catalitică a distilatelor primare şi din care a fost eliminat hidrogenul sulfurat prin tratare cu amine. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_4.)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), cracarea catalitică a motorinei, absorber; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate de la cracarea catalitică a motorinei. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), instalaţia de recuperare a gazelor; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor din diverse şarje de hidrocarburi. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_5.)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), instalaţia de eliminare a etanului, instalaţia de recuperare a gazelor; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de diverse şarje de hidrocarburi. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_1-C_4.)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), lipsite de aciditate, hidrodesulfurarea distilatelor şi a naftei, coloană de fracţionare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea naftei hidrodesulfurate şi a distilatelor hidrodesulfurate, urmată de un tratament pentru eliminarea impurităţilor acide. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în intervalul C_1-C_5.)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), lipsite de hidrogen sulfurat, rectificator de motorină sub vid pentru hidrodesulfurare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea prin rectificare a motorinei în vid urmată de o hidrodesulfurare catalitică şi de eliminare a hidrogenului sulfurat prin tratarea cu amine. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în intervalul C_1-C_6.)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze reziduale (petrol), lipsite de hidrogen sulfurat, stabilizator de nafta ușoară de distilare primară; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin stabilizarea naftei ușoare de la distilarea primară și de eliminare a hidrogenului sulfurat prin tratarea cu amine. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în intervalul C_1-C_5.)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), preparare încărcătură de alchilare propan-propilenă, instalaţie de eliminare a etanului; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor de reacţie ale propanului cu propilena. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în intervalul C_1-C_4.)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), lipsite de hidrogen sulfurat, hidrodesulfurizarea motorinei de vid din care a fost îndepărtat hidrogenul sulfurat; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin hidrodesulfurizarea catalitică a motorinei de vid și de eliminare a hidrogenului sulfurat prin tratarea cu amine. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în majoritate, în intervalul C_1-C_6.)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), cracare catalitică, produse din cap de distilare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produselor rezultate de la procesele de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, în intervalul C_3-C_5 și cu un punct de fierbere cuprins între -48 și -32 °C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	►**M21** ——— ◄ K
Alcani, fracţia C_{1-2}; Gaz petrolier	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	►**M21** ——— ◄ K
Alcani, fracţia C_{2-3}; Gaz petrolier	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	►**M21** ——— ◄ K
Alcani, fracţia C_{3-4}; Gaz petrolier	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	►**M21** ——— ◄ K
Alcani, fracţia C_{4-5}; Gaz petrolier	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze combustibile; Gaz petrolier (Combinaţie de gaze uşoare. Se compune, în principal, din hidrogen şi/sau hidrocarburi cu greutate moleculară mică.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	►**M21** ——— ◄ K
Gaze combustibile, distilate de ţiţei; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de gaze uşoare rezultate la distilarea ţiţeiului si de la reformarea catalitică a naftei. Se compune din hidrogen şi hidrocarburi în care numărul atomilor de carbon este cuprins în principal în intervalul C_1-C_4 şi au punctul de fierbere cuprins între -217 şi -12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	►**M21** ——— ◄ K
Hidrocarburi, fracţia C_{3-4}; Gaz petrolier	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	►**M21** ——— ◄ K
Hidrocarburi, fracţia C_{4-5}; Gaz petrolier	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	►**M21** ——— ◄ K
Hidrocarburi, fracţia C_{2-4}, bogată în C_3; Gaz petrolier	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaze petroliere lichefiate; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea ţiţeiului. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în domeniul C_3-C_7 şi cu un punct de fierbere cuprins între -40 şi -80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	►**M21** ——— ◄ K ►**M21** ——— ◄
Gaze petroliere lichefiate, desulfurate; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea unui amestec de gaze petroliere lichefiate la un proces de desulfurare în vederea convertirii mercaptanilor sau a îndepărtării impurităţilor acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, în principal, în intervalul C_3-C_7 şi cu un punct de fierbere cuprins între - 40 şi -80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	►**M21** ——— ◄ K ►**M21** ——— ◄

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), fracţia C_{3-4}, bogate în izobutan; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută de la distilarea hidrocarburilor saturate și nesaturate, cu un număr de atomi de carbon variind, de obicei,în intervalul C_3-C_6, în principal butan si izobutan. Se compune din hidrocarburi saturate și nesaturate cu un număr de atomi de carbon cuprins în intervalul C_3-C_4, în principal izobutan).	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	►**M21** ——— ◄ K
Distilate (petrol), fracţia C_{3-6}, bogate în piperilenă; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la distilarea hidrocarburilor alifatice saturate și nesaturate, cu un număr de atomi de carbon variind, de obicei, în intervalul C_3-C_6. Se compune din hidrocarburi saturate și nesaturate în care numărul atomilor de carbon este cuprins în intervalul C_3-C_6, în principal piperilenă).	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaze din capul de coloană, coloana de separare a butanului (petrol); Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută la distilarea unui amestec care conţine butan. Se compune din hidrocarburi alifatice cu un număr de atomi de carbon, predominant, C_3și C_4.)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), fracţia C_{2-3}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produselor rezultate la procesul de fracţionare catalitică. Se compune, în principal din etan, etilenă, propan și propilenă.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaze (petrol), instalaţia de eliminare a propanului din motorină de cracare catalitică, bogate în fracţa C_4, lipsite de aciditate; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea unui amestec ce conţine motorină de cracare catalitică urmat de un tratament în vederea eliminării hidrogenului sulfurat si a altor componente acide. Se compune din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins în intervalul C_3-C_5, în principal C_4.)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	►**M21** ——— ◄ K

▼B

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Gaze (petrol), instalaţia de eliminare a butanului din naftă de cracare catalitică, bogate în fracţie C_{3-5}; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată de la stabilizarea naftei de cracare catalitică. Se compune din hidrocarburi alifatice în care numărul de atomi de carbon este cuprins, în majoritate, în intervalul C_3-C_5.)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	►M21 ———— ◄ K
Gaze reziduale (petrol), izomerizarea naftei, stabilizatorul coloanei de fracţionare; Gaz petrolier (Combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din produsele de stabilizare și fracţionare a naftei izomerizate. Se compune, în principal, din hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins, predominant, în intervalul C_1-C_4.)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	►M21 ———— ◄ K

▼M14

Benzină, naturală; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi separată din gazul natural prin procese cum ar fi refrigerarea și absorbţia. Constă cu precădere în hidrocarburi alifatice saturate al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_4 și C_8 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C și 120 °C (– 4 °F și 248 °F).]	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
Fracţia nafta; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [Produși rafinaţi, parţial rafinaţi sau nerafinaţi rezultaţi în urma distilării gazului natural. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_5 și C_6 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 100 °C și 200 °C (212 °F și 392 °F).]	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroină; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma distilării fracţionate a petrolului. Punctul de fierbere al acestei fracţii este situat la temperaturi cuprinse între aproximativ 20 °C și 135 °C (58 °F și 275 °F).]	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), grea, de distilare directă; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma distilării ţiţeiului brut. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_6 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 65 °C și 230 °C (149 °F și 446 °F).]	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Fracţia nafta (petrol), întregul domeniu de distilare directă; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma distilării ţiţeiului brut. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_4 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C și 220 °C (– 4 °F și 428 °F).]	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, de distilare directă; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma distilării ţiţeiului brut. Constă în hidrocarburi alifatice al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_4 și C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C și 180 °C (– 4 °F și 356 °F).]	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, extrasă cu solvent alifatic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma distilării ţiţeiului brut sau a benzinei naturale. Constă cu precădere în hidrocarburi saturate al căror număr de atomi variază cu precădere între C_5 și C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 35 °C și 160 °C (95 °F și 320 °F).]	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), directe, fracţie ușoară; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma distilării ţiţeiului brut. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_2 și C_7 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 88 °C și 99 °C (– 127 °F și 210 °F).]	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Benzină, recuperare cu vapori; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi separată din gazele rezultate în sistemele de recuperare a vaporilor prin răcire. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_4 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C și 196 °C (– 4 °F și 384 °F).]	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Benzină, distilare directă, instalaţie de dezbenzinare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă în instalaţia de dezbenzinare prin distilarea ţiţeiului brut. Fierbe la temperaturi cuprinse între aproximativ 36,1 °C și 193,3 °C (97 °F și 380 °F).]	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Fracţia nafta (petrol), nedesulfurată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă în urma distilării fluxurilor fracţiei nafta din diferite procese de rafinare. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_5 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 0 °C și 230 °C (25 °F și 446 °F).]	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Distilate (petrol), benzină ușoară din frunţile de fracţionare și stabilizare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma procesului de fracţionare a benzinei ușoare de distilare directă. Constă în hidrocarburi alifatice saturate al căror număr de atomi de carbon este cuprins cu precădere între C_3 și C_6.]	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), fracţia directă grea, conţinând compuși aromatici; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma procesului de distilare a petrolului brut. Constă în principal în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_8 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 130 °C și 210 °C (266 °F și 410 °F).]	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Fracţia nafta (petrol), întreaga gamă de compuși alchilați; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor de reacţie ai izobutanului cu hidrocarburi mono-olefine având, de obicei, numărul de atomi de carbon cuprins între C_3 și C_5. Constă predominant în hidrocarburi ramificate saturate cu număr de atomi de carbon cuprins cu precădere între C_7 și C_{12} și cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 90 °C și 220 °C (194 °F și 428 °F).]	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Fracţia nafta (petrol), grea alchilată; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor de reacţie ai izobutanului cu hidrocarburi mono-olefine având, de obicei, numărul de atomi de carbon cuprins între C_3 și C_5. Constă predominant în hidrocarburi ramificate saturate cu număr de atomi de carbon cuprins cu precădere între C_9 și C_{12} și cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 150 °C și 220 °C (302 °F și 428 °F).]	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Fracţia nafta (petrol), ușor alchilată; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor de reacţie ai izobutanului cu hidrocarburi mono-olefine având, de obicei, numărul de atomi de carbon cuprins între C_3 și C_5. Constă predominant în hidrocarburi ramificate saturate cu număr de atomi de carbon cuprins cu precădere între C_7 și C_{10} și cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 90 °C și 160 °C (194 °F și 320 °F).]	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), izomerizare; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin izomerizarea catalitică a hidrocarburilor parafinice cu catenă liniară al căror număr de atomi de carbon variază între C_4 și C_6. Constă cu precădere în hidrocarburi saturate, cum ar fi izobutanul, izopentanul, 2,2-dimetilbutan, 2-metilpentan și 3-metilpentan.]	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară rafinată cu solvent; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs de rafinare printr-un proces de extracţie cu solvent. Constă în hidrocarburi alifatice al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_5 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 35 °C și 190 °C (95 °F și 374 °F).]	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Fracţia nafta (petrol), grea rafinată cu solvent; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs de rafinare printr-un proces de extracţie cu solvent. Constă în hidrocarburi alifatice al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_7 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 90 °C și 230 °C (194 °F și 446 °F).]	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Produse rafinate (petrol), extracte de reformare catalitică contracurent etilenglicol-apă; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca un produs rafinat în urma procesului de extracţie UDEX asupra fluxului de la reformarea catalitică. Constă în principal în hidrocarburi saturate al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_6 și C_9.]	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Produse rafinate (petrol), reformare catalitică, unitate de separare Lurgi; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [Combinaţia complexă de hidrocarburi obţinută ca un produs rafinat într-o unitate de separare Lurgi. Constă cu precădere în hirocarburi nearomatice, cu cantităţi variate și mici de hidrocarburi aromatice, al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_6 și C_8.]	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
Fracţia nafta (petrol), întreaga gamă de compuși alchilaţi, cu conţinut de butan; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor de reacţie ai izobutanului cu hidrocarburi monoolefinice, care de obicei au numărul atomilor de carbon cuprins între C_3 și C_5. Constă cu precădere în hidrocarburi saturate cu catena ramificată, al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_7 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 35 °C și 200 °C (95 °F și 428 °F).]	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Distilate (petrol), derivaţi ai fracţiei nafta prin cracare cu vapori, ușoară hidrotratată, rafinate cu solvent; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs de rafinare prin procesul de extracţie cu solvenţi a distilatului ușor hidrotratat al fracţiei nafta cracată cu vapori.]	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Fracţia nafta (petrol), C_{4-12} butan-alchilat, bogată în izooctan; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinute prin alchilarea butanilor. Constă în principal din hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_4 și C_{12}, bogate în izooctan și cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 35 °C și 210 °C (95 °F și 410 °F).]	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi, distilate ale fracţiei nafta uşoare hidrotratate, rafinate cu solvent; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiei nafta hidrotratate urmată de un proces de extracţie cu solvenţi şi un proces de distilare. Constă cu precădere în hidrocarburi saturate al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 94 °C şi 99 °C (201 °F şi 210 °F).]	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Fracţia nafta (petrol), izomerizare, fracţia C_6; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinute prin distilarea benzinei care a fost izomerizată catalitic. Constă în principal în izomeri hexani al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 60 °C şi 66 °C (140 °F şi 151 °F).]	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Hidrocarburi, C_{6-7}, fracţia nafta de cracare, rafinate cu solvent; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin sorbţia benzenului din fracţia de hidrocarbură bogată în benzen şi hidrogenată catalitic complet, obţinută prin distilarea fracţiei nafta cracate prehidrogenate. Constă în principal în hidrocarburi parafinoase şi naftenice, al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_6 şi C_7 şi al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 70 °C şi 100 °C (158 °F şi 212 °F).]	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Hidrocarburi, bogate în C_6, distilate ale fracţiei nafta uşoare hidrotratate, rafinate cu solvent; Fracţia nafta modificată cu punct de fierbere la temperaturi scăzute; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiei nafta hidrotratate urmată de o extracţie cu solvenţi. Constă cu precădere în hidrocarburi saturate al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 65 °C şi 70 °C (149 °F şi 158 °F).]	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), fracţie grea, cracare catalitică; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor procesului de cracare catalitică. Constă în principal în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază între C_6 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 65 °C și 230 °C (148 °F și 446 °F). Conţine o proporţie relativ mare de hidrocarburi nesaturate.]	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, cracare catalitică; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor procesului de cracare catalitică. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_4 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C și 190 °C (– 4 °F și 374 °F).] Conţine o proporţie relativ mare de hidrocarburi nesaturate.]	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Hidrocarburi, C_{3-11}, distilate de cracare catalitică; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor procesului de cracare catalitică. Constă în principal în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_3 și C_{11} și al căror punct de fierbere variază până la maximum 204 °C (400 °F).]	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, distilate de cracare catalitică; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor procesului de cracare catalitică. Constă cu precădere în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_1 și C_5.]	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), derivate ale fracţiei nafta cracată cu vapori, aromatice ușoare hidrotratate; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinute prin tratarea distilatului ușor din fracţia nafta cracată cu vapori. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice.]	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Fracţia nafta (petrol), grea, cracare catalitică, desulfurată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea distilatului petrolier cracat catalitic la un proces de desulfurare pentru transformarea mercaptanilor sau pentru înlăturarea impurităţilor acide. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_6 și C_{12} și un punct de fierbere cuprins între aproximativ 60 °C și 200 °C (140 °F și 392 °F).]	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, cracare catalitică, desulfurată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin supunerea fracţiei nafta care rezultă din procesul de cracare catalitică la un proces de desulfurare pentru transformarea mercaptanilor sau pentru înlăturarea impurităţilor acide. Constă în principal în hidrocarburi al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 35 °C și 210 °C (95 °F și 410 °F).]	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Hidrocarburi, C_{8-12}, cracare catalitică, neutralizate chimic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea unei fracţii din procesul de cracare catalitică și care a fost supusă unei spălări alcaline. Constă în principal în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_8 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 130 °C și 210 °C (266 °F și 410 °F).]	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi, C_{8-12}, distilate de cracare catalitică; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinute prin distilarea produșilor procesului de cracare catalitică. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_8 și C_{12} și un punct de fierbere cuprins între aproximativ 140 °C și 210 °C (284 °F și 410 °F).]	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Hidrocarburi, C_{8-12}, distilate de cracare catalitică, neutralizate chimic, desulfurate; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată catalitic	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, reformată catalitic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor unui proces catalitic de reformare. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_5 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 35 °C și 190 °C (95 °F și 374 °F).] Conţine o proporţie relativ mare de hidrocarburi aromatice și cu catena ramificată. Acest flux poate conţine benzen în proporţie de 10 % sau mai mult.]	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Fracţia nafta (petrol), grea, reformată catalitic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor unui proces catalitic de reformare. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_7 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 90 °C și 230 °C (194 °F și 446 °F).]	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), produse de depentanizare reformate catalitic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată în urma distilării produșilor unui proces catalitic de reformare. Constă în hidrocarburi alifatice al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_3 și C_6 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 49 °C și 63 °C (– 57 °F și 145 °F).]	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Hidrocarburi, fracţia C_{2-6}, reformare catalitică fracţia C_{6-8}; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic;	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Reziduuri (petrol), C_{6-8} reformare catalitică; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [Un reziduu complex de reformare catalitică din șarja de alimentare C_{6-8}. Constă cu precădere în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_2 și C_6.]	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, reformată catalitic, fără compuși aromatici; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor unui proces catalitic de reformare. Constă cu precădere în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_5 și C_8 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 35 °C și 120 °C (95 °F și 248 °F). Conţine o cantitate relativ mare de hidrocarburi cu catenă ramificată, din care au fost îndepărtate componentele aromatice.]	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), fracţie nafta directă, reformată catalitic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută printr-un proces catalitic de reformare a fracţiei nafta directe urmat de fracţionarea efluentului total. Constă în hidrocarburi alifatice saturate al căror număr de atomi de carbon este cuprins cu precădere între C_2 și C_6.]	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Produse petroliere, reformate de hidrofinare și producere de energie; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [Combinaţia complexă de hidrocarburi obţinută în cadrul unui proces de hidrofinare-producere de energie, al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 27 °C și 210 °C (80 °F și 410 °F).]	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Fracţia nafta (petrol), întregul domeniu de reformare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor de reformare catalitică. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_5 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 35 °C și 230 °C (95 °F și 446 °F).]	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Fracţia nafta (petrol), reformată catalitic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor procesului catalitic de reformare. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_4 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 30 °C și 220 °C (90 °F și 430 °F).] Conţine o proporţie relativ mare de hidrocarburi aromatice și cu catena ramificată. Acest flux poate conţine benzen în proporţie de 10 % sau mai mult.]	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), reformate catalitic, hidrotratate, ușoare, fracţia aromatică C_{8-12}; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de alchilbenzeni obţinută prin reformarea catalitică a fracţiei nafta petroliere. Constă cu precădere în alchilbenzeni al căror număr de atomi variază în principal între C_8 și C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 160 °C și 180 °C (320 °F și 356 °F)].	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
Hidrocarburi aromatice, fracţia C_8, derivaţi de reformare catalitică; Fracţia nafta punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Hidrocarburi aromatice, C_{7-12}, bogate în C_8; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin separarea din fracţia ce conţine produși obţinuţi la platformare. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_7 și C_{12} (în special C_8), pot conţine hidrocarburi nearomatice, ambele având un punct de fierbere cuprins între aproximativ 130 °C și 200 °C (266 °F și 392 °F).]	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Benzină, C_{5-11}, reformată cu conţinut ridicat de octan stabilizat; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi cu cifra octanică ridicată, obţinută prin dehidrogenarea catalitică a fracţiei nafta predominant naftenice. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice și nearomatice al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_5 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 45 °C și 185 °C (113 °F și 365 °F).]	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi, C_{7-12}, bogate în fracţii aromatice $C_{>9}$, fracţia grea de reformare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin separarea din fracţia ce conţine produşi obţinuţi la platformare. Constă în principal în hidrocarburi nearomatice al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_7 şi C_{12} şi al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 120 °C şi 210 °C (248 °F şi 380 °F) şi hidrocarburi aromatice cu C_9 sau mai mulţi atomi de carbon.]	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Hidrocarburi, C_{5-11}, bogate în hidrocarburi nearomatice, fracţia uşoară de reformare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute reformată catalitic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin separarea din fracţia ce conţine produşi obţinuţi la platformare. Constă în principal în hidrocarburi nearomatice al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_5 şi C_{11} şi al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 35 °C şi 125 °C (94 °F şi 257 °F), benzen şi toluen.]	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Fracţia nafta (petrol), uşoară, cracată termic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată termic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi din distilarea produşilor procesului de cracare termică. Constă cu precădere în hidrocarburi nesaturate al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_4 şi C_8 şi al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 10 °C şi 130 °C (14 °F şi 266 °F).]	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Fracţia nafta (petrol), grea cracată termic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată termic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produşilor cracării termice. Constă cu precădere în hidrocarburi nesaturate al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_6 şi C_{12} şi al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 65 °C şi 220 °C (148 °F şi 428 °F).]	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), grele, aromatice; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată termic; [Combinaţia complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor obţinuţi din cracarea termică a etanului și propanului. Această fracţie cu punctul de fierbere mai ridicat constă cu precădere în hidrocarburi aromatice C_{5-7} cu unele hidrocarburi alifatice nesaturate al căror număr de atomi de carbon constă cu precădere în C_5. Acest flux poate conţine benzen.]	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Distilate (petrol), ușoare, aromatice; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată termic; [Combinaţia complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor obţinuţi din cracarea termică a etanului și propanului. Această fracţie cu punctul de fierbere mai scăzut constă cu precădere în hidrocarburi aromatice C_{5-7} cu unele hidrocarburi alifatice nesaturate al căror număr de atomi de carbon constă cu precădere în C_5. Acest flux poate conţine benzen.]	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Distilate (petrol), derivate ale fracţiei nafta rafinate prin piroliză, amestec de benzină; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată termic; [Combinaţia complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea prin piroliză la 816 °C (1 500 °F) a fracţiei nafta și a produsului rafinat. Constă cu precădere în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este C_9 și al căror punct de fierbere este de aproximativ 204 °C (400 °F).]	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Hidrocarburi aromatice, C_{6-8}, derivate ale fracţiei nafta rafinate prin piroliză; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată termic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea prin piroliză la 816 °C (1 500 °F) a fracţiei nafta și a produsului rafinat. Constă în principal în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_6 și C_8, inclusiv benzen.]	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), fracţia nafta cracată termic și motorină; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată termic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiei nafta cracate termic și/sau a motorinei. Constă cu precădere în hidrocarburi olefinice al căror număr de atomi de carbon este în principal C_5 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 33 °C și 60 °C (91 °F și 140 °F).]	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Distilate (petrol), fracţia nafta cracată termic și motorină, cu conţinut C_5 - dimer; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată termic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea extractivă a fracţiei nafta cracate termic și/sau a motorinei. Constă în principal în hidrocarburi olefinice al căror număr de atomi de carbon este C_5, cu unele olefine dimerizate C_5 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 33 °C și 184 °C (91 °F și 363 °F).]	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Distilate (petrol), fracţia nafta cracată termic și motorină, extractive; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată termic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea extractivă a fracţiei nafta cracate termic și/sau a motorinei. Constă în principal în hidrocarburi parafinoase și olefinice, în special izoamilene, cum ar fi 2-metil-1-butenă și 2-metil-2-butenă, al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 31 °C și 40 °C (88 °F și 104 °F).]	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Distilate (petrol), fracţie ușoară cracată termic, aromatice debutanizate; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată termic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor procesului de cracare termică. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice, în principal benzen.]	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), ușoară, cracată termic, desulfurată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute cracată termic; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin procesul de desulfurare a produsului de distilare rezultate din cracarea termică la temperatură înaltă a fracţiilor grele de ţiţei pentru transformarea mercaptanilor. Constă cu precădere în compuși aromatici, olefine și hidrocarburi saturate al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 20 °C și 100 °C (68 °F și 212 °F).]	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Fracţia nafta (petrol), grea hidrotratată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea fracţiei petroliere cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_6 și C_{13} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 65 °C și 230 °C (149 °F și 446 °F).]	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară hidrotratată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea fracţiei petroliere cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_4 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C și 190 °C (– 4 °F și 374 °F).]	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară hidrodesulfurată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin procesul de hidrodesulfurare catalitică. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_4 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C și 190 °C (– 4 °F și 374 °F).]	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), grea hidrodesulfurată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin procesul de hidrodesulfurare catalitică. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_7 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 90 °C și 230 °C (194 °F și 446 °F).]	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P
Distilate (petrol), fracţia mijlocie hidrotratată, punct de fierbere intermediar; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor procesului de hidrotratare a distilatului mediu. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_5 și C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 127 °C și 188 °C (262 °F și 370 °F).]	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Distilate (petrol), distilat ușor din procesul de hidrotratare, punct de fierbere la temperaturi scăzute; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor procesului de hidrotratare a distilatului ușor. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_6 și C_9 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 3 °C și 194 °C (37 °F și 382 °F).]	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Distilate (petrol), fracţia nafta grea hidrotratată, frunţi de deizohexanizare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor procesului de hidrotratare a fracţiei nafta grele. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_3 și C_6 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 49 °C și 68 °C (– 57 °F și 155 °F).]	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P

▼M14

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Solvent nafta (petrol), uşor aromatic, hidrotratat; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea fracţiei petroliere cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_8 şi C_{10} şi al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 135 °C şi 210 °C (275 °F şi 410 °F).]	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Fracţia nafta (petrol), uşoară hidrodesulfurată cracată termic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea distilatului cracat termic şi hidrodesulfurat. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_5 şi C_{11} şi al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 23 °C şi 195 °C (73 °F şi 383 °F).]	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Fracţia nafta (petrol), uşoară hidrotratată, conţinând cicloalcan; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea unei fracţii petroliere. Constă cu precădere în alcani şi cicloalcani al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C şi 190 °C (– 4 °F şi 374 °F).]	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Fracţia nafta grea (petrol), grea, cracată cu vapori, hidrogenată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Fracţia nafta (petrol), întregul domeniu de hidrodesulfurare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin procesul de hidrodesulfurare catalitică. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_4 şi C_{11} şi un punct de fierbere cuprins între aproximativ 30 °C şi 250 °C (86 °F şi 482 °F).]	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), ușoară, cracată cu vapori, hidrotratată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea fracţiei petroliere derivată dintr-un proces de piroliză cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Constă cu precădere în hidrocarburi nesaturate al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_5 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 35 °C și 190 °C (95 °F și 374 °F).]	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
Hidrocarburi, C_{4-12}, cracarea fracţiei nafta, hidrotratate; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produsului rezultat din procesul de cracare cu vapori a fracţiei nafta și hidrogenarea catalitică selectivă a compușilor formatori de gume. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_4 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 30 °C și 230 °C (86 °F și 446 °F).]	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Solvent nafta (petrol), fracţia naftenică ușoară hidrotratată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea fracţiei petroliere cu hidrogen în prezenţa unui catalizator. Constă cu precădere în hidrocarburi ciclo-parafinice al căror număr de atomi de carbon variază între C_6 și C_7 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 73 °C și 85 °C (163 °F și 185 °F).]	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol) ușoară, cracată cu vapori, hidrogenată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin separarea și apoi hidrogenarea produșilor procesului de cracare cu vapori pentru obţinerea etilenei. Constă cu precădere în parafine saturate și nesaturate, parafine ciclice și hidrocarburi aromatice ciclice al căror număr de atomi de carbon se situează cu precădere între C_4 și C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 50 °C și 200 °C (122 °F și 392 °F).] Proporţia de hidrocarburi benzenice poate varia până la 30 % în procente de greutate iar fluxul poate conţine, de asemenea, mici cantităţi de sulf și compuși oxigenaţi.]	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Hidrocarburi, C_{6-11}, hidrotratate, dearomatizate; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinute ca solvenţi care au fost supuși hidrotratării cu scopul transformării compușilor aromatici în naftene prin hidrogenare catalitică.]	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Hidrocarburi, C_{9-12}, hidrotratate, dearomatizate; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute tratată cu hidrogen; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinute ca solvenţi care au fost supuși hidrotratării cu scopul transformării compușilor aromatici în naftene prin hidrogenare catalitică.]	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Solvent Stoddard; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [Un distilat incolor al petrolului rafinat care nu are mirosuri râncede sau neplăcute și al cărui punct de fierbere este cuprins între aproximativ 148,8 °C și 204,4 °C (300 °F și 400 °F).]	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Produși de condensare ai gazului natural (petrol); Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi sub formă de lichid separat din gazul natural prin condensare retrogradă în separator de fază. Constă cu precădere în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_2 și C_{20}.] Este lichidă la temperatură și presiune atmosferică.]	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Gaz natural (petrol), amestec lichid brut; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi separată din gazul natural într-o unitate de reciclare a gazului prin procese cum ar fi refrigerarea sau absorbţia. Constă cu precădere în hidrocarburi alifatice saturate al căror număr de atomi de carbon variază între C_2 și C_8.]	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, hidrocracată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată în urma distilării produșilor unui proces de hidrocracare. Constă cu precădere în hidrocarburi saturate al căror număr de atomi de carbon variază între C_4 și C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C și 180 °C (– 4 °F și 356 °F).]	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
Fracţia nafta (petrol) grea, hidrocracată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată în urma distilării produșilor unui proces de hidrocracare. Constă cu precădere în hidrocarburi saturate al căror număr de atomi de carbon variază între C_6 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 65 °C și 230 °C (148 °F și 446 °F).]	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), desulfurată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma procesului de desulfurare a fracţiei nafta pentru transformarea mercaptanilor sau pentru îndepărtarea impurităţilor acide. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_4 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 10 °C și 230 °C (14 °F și 446 °F).]	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Fracţia nafta (petrol), tratată cu acid; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută ca produs rafinat în urma tratamentului cu acid sulfuric. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_7 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 90 °C și 230 °C (194 °F și 446 °F).]	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Fracţia nafta (petrol), grea, neutralizată chimic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă printr-un proces de îndepărtare a materiilor acide. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_6 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 65 °C și 230 °C (149 °F și 446 °F).]	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, neutralizată chimic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă printr-un proces de îndepărtare a materiilor acide. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_4 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C și 190 °C (– 4 °F și 374 °F).]	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), din care s-au îndepărtat catalitic cerurile; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin îndepărtarea catalitică a cerurilor din fracţia petrolieră. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_5 și C_{12} și un punct de fierbere cuprins între aproximativ 35 °C și 230 °C (95 °F și 446 °F).]	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară cracată cu vapori; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor de cracare cu vapori. Constă cu precădere în hidrocarburi nesaturate al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_4 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C și 190 °C (– 4 °F și 374 °F).] Este probabil ca acest flux să conţină benzen în proporţie de 10 % sau mai mult.]	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fluxurilor aromatice. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_8 și C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 135 °C și 210 °C (275 °F și 410 °F).]	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Hidrocarburi aromatice, fracţia C_{6-10}, tratate cu acid, neutralizate; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), C_{3-5}, bogate în 2-metil-2-butenă; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată în urma distilării hidrocarburilor al căror număr de atomi de carbon variază în general între C_3 și C_5, predominând izopentanul și 3-metil-1-butena. Constă în hidrocarburi saturate și nesaturate al căror număr de atomi de carbon variază între C_3 și C_5, predominând 2-metil-2-butena.]	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
Distilate (petrol), distilate petroliere polimerizate cracate cu vapori, fracţia C_{5-12}; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor petrolieri de distilare polimerizaţi cracaţi cu vapori. Constă cu precădere în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_5 și C_{12}.]	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Distilate (petrol), cracate cu vapori, fracţia C_{5-12}; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de compuși organici obţinută prin distilarea produșilor procesului de cracare cu vapori. Constă cu precădere în hidrocarburi nesaturate al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_5 și C_{12}.]	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Distilate (petrol), cracate cu vapori, fracţia C_{5-10}, amestecate cu fracţia C_5 din nafta petrolieră ușoară cracată cu vapori; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Produși de extracţie acidă la rece (petrol), C_{4-6}; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de compuși organici produși prin extracţie acidă la rece a hidrocarburilor alifatice saturate și nesaturate, al căror număr de atomi de carbon variază între C_3 și C_6, predominând pentanii și amilenele. Constă cu precădere în hidrocarburi saturate și nesaturate al căror număr de atomi de carbon variază între C_4 și C_6, predominând C_5.]	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Distilate (petrol), frunţi de depentanizare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin cracarea catalitică a fluxului gazos. Constă în hidrocarburi alifatice al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_4 și C_6.]	649-363-00-2	270-771-8	68477-89-4	P
Reziduuri (petrol), sedimente din unitatea de separare a butanului; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [Un reziduu complex obţinut prin distilarea fluxului de butan. Constă în hidrocarburi alifatice al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_4 și C_6.]	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Uleiuri reziduale (petrol), turnul de deizobutanizare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [Un reziduu complex obţinut prin distilarea atmosferică a fluxului butan-butilen. Constă în hidrocarburi alifatice al căror număr de atomi de carbon variază cu precădere între C_4 și C_6.]	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), întregul domeniu de cocsificare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor rezultaţi dintr-o cocsificare fluidă. Constă cu precădere în hidrocarburi nesaturate al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_4 și C_{15} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 43 °C și 250 °C (110 °F-500 °F).]	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Fracţia nafta (petrol), medie, cracată cu vapori, aromatică; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor de cracare cu vapori. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_7 și C_{12} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 130 °C și 220 °C (266 °F și 428 °F).]	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Fracţia nafta (petrol), întregul domeniu de distilare directă tratată cu argilă; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată în urma tratării fracţiei nafta din întregul domeniu de distilare cu argilă naturală sau modificată, de obicei printr-un proces de percolaţie, pentru îndepărtarea urmelor de compuși polari și a impurităţilor. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_4 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C și 220 °C (– 4 °F și 429 °F).]	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), ușoară, de distilare directă tratată cu argilă; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi rezultată în urma tratării fracţiei ușoare de distilare directă cu argilă naturală sau modificată, de obicei printr-un proces de percolaţie, pentru îndepărtarea urmelor de compuși polari și a impurităţilor. Constă în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este cuprins în principal între C_7 și C_{10} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 93 °C și 180 °C (200 °F și 356 °F).]	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, cracată cu vapori, aromatică; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor de cracare cu vapori. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_7 și C_9 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 110 °C și 165 °C (230 °F și 329 °F).]	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, cracată cu vapori, debenzenizată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi produsă prin distilarea produșilor de cracare cu vapori. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_4 și C_{12} și un punct de fierbere cuprins între aproximativ 80 °C și 218 °C (176 °F și 424 °F).]	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), cu conţinut aromatic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Benzină, piroliză, sedimente de debutanizare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea sedimentelor de depropanizare. Constă cu precădere în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon este predominant mai mare decât C_5.]	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P
Fracţia nafta (petrol), uşoară, desulfurată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma desulfurării distilatului petrolier pentru transformarea mercaptanilor sau pentru îndepărtarea impurităţilor acide. Constă cu precădere în hidrocarburi saturate şi nesaturate al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_3 şi C_6 şi al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ – 20 °C şi 100 °C (– 4 °F şi 212 °F).]	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Produşi de condensare din gazul natural; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi separată şi/sau condensată din gazul natural în timpul transportului şi colectată la capul sondei şi/sau din producţie, cumulare, transmisie şi din conducte de distribuţie în adâncime, epuratoarele de gaz etc. Constă cu precădere în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază între C_2 şi C_8.]	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Distilate (petrol), separator prin rafinare a fracţiei nafta; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi, produsă prin îndepărtarea produşilor din separatorul prin rafinarea fracţiilor nafta. Constă în hidrocarburi alifatice saturate al căror număr de atomi de carbon este cuprins cu precădere între C_2 şi C_6.]	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), ușoară, fără compuși aromatici, reformată catalitic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi rămasă după îndepărtarea compușilor aromatici din fracţia ușoară nafta reformată catalitic printr-un proces de absorbţie selectivă. Constă cu precădere în compuși parafinici și ciclici al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_5 și C_8 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 66 °C și 121 °C (151 °F și 250 °F).]	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Benzină; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi constând predominant în parafine, cicloparafine, hidrocarburi aromatice și olefine al căror număr de atomi de carbon este cu precădere mai mare de C_3și al căror punct de fierbere variază între 30 °C și 260 °C (86 °F și 500 °F).]	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Hidrocarburi aromatice, fracţia C_{7-8}, produși de dezalchilare, reziduuri de distilare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Hidrocarburi, C_{4-6}, produși ușori de depentanizare, aromatici, hidrotrataţi; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din primele fracţii din coloana de depentanizare înainte de hidrotratarea sarcinilor aromatice. Constă cu precădere în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_4 și C_6, predominând pentanii și pentenele, și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 25 °C și 40 °C (77 °F și 104 °F).]	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Distilate (petrol), fracţia nafta impregnată termic, cracată cu vapori, bogată în C_5; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiei nafta cracată cu vapori impregnată termic. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins între C_4 și C_6, predominând C_5.]	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Extracte (petrol), cu solvent fracţia nafta ușoară reformată catalitic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută sub forma unui extract rezultat în urma extracţiei cu solvent din fracţia petrolieră reformată catalitic. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_7 și C_8 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 100 °C și 200 °C (212 °F și 392 °F).]	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară hidrodesulfurată, dearomatizată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiilor petroliere ușoare hidrodesulfurate și dearomatizate. Constă cu precădere în parafine și cicloparafine C_7 al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 90 °C și 100 °C (194 °F și 212 °F).]	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, bogată în C_5, desulfurată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma procesului de desulfurare a fracţiei nafta pentru transformarea mercaptanilor sau pentru îndepărtarea impurităţilor acide. Constă în hidrocarburi cu un număr de atomi de carbon cuprins cu precădere între C_4 și C_5, predominând C_5, și cu punct de fierbere cuprins între aproximativ – 10 °C și 35 °C (14 °F și 95 °F).]	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Hidrocarburi, C_{8-11}, cracarea fracţiei nafta și fracţia toluenului; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor de cracare ai fracţiei nafta hidrogenate în prealabil. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_8 și C_{11} și un punct de fierbere cuprins între aproximativ 130 °C și 205 °C (266 °F și 401 °F).]	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Hidrocarburi, C_{4-11}, produși de cracare ai fracţiei nafta fără compuși aromatici; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută din produșii de cracare ai fracţiei nafta hidrogenate în prealabil după separarea prin distilare a fracţiilor de hidrocarburi ce conţin benezen și toluen și a unei fracţii cu punct de fierbere la temperaturi mai înalte. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_4 și C_{11} și un punct de fierbere cuprins între aproximativ 30 °C și 205 °C (86 °F și 401 °F).]	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, impregnată termic, cracată cu vapori; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea fluxului nafta, cracată cu vapori după ce a fost recuperată din procesul de impregnare termică în care predomină hidrocarburile având un număr de atomi de carbon cuprins cu precădere între C_4 și C_6 și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 0 °C și 80 °C (32 °F și 176 °F).]	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Distilate (petrol), bogate în C_6; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea petrolului ca materie primă. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins între C_5 și C_7, bogate în C_6 și cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 60 °C și 70 °C (140 °F și 158 °F).]	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Benzină, piroliză, hidrogenată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O fracţie de distilare obţinută prin hidrogenarea benzinei de piroliză cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 20 °C și 200 °C (68 °F și 392 °F).]	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Distilate (petrol), cracate cu vapori, fracţia C_{8-12}, polimerizată, distilate ușoare; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiei compușilor polimeri C_8 până la C_{12} rezultată în urma cracării cu vapori a produșilor de distilare ai petrolului. Constă predominant în hidrocarburi aromatice având un număr de atomi de carbon cuprins cu precădere între C_8 și C_{12}.]	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Extracte (petrol) solvent greu fracţia nafta tratată cu argilă; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea fracţiei grele naftenice extrasă cu solvent din petrol cu pământ decolorant. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_6 și C_{10} și un punct de fierbere cuprins între aproximativ 80 °C și 180 °C (175 °F și 356 °F).]	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară, cracată cu vapori, din care s-a îndepărtat benezenul, tratată termic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea și distilarea fracţiei nafta petroliere ușoare, cracată cu vapori și din care s-a îndepărtat benezenul. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_7 și C_{12} și un punct de fierbere cuprins între aproximativ 95 °C și 200 °C (203 °F și 392 °F).]	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), ușoară, cracată cu vapori, tratată termic; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin tratarea și distilarea fracţiei nafta petroliere ușoare, cracată ușor cu vapori. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_5 și C_6 și un punct de fierbere cuprins între aproximativ 95 °F și 35 °C (175 °F și 176 °F).]	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Distilate (petrol), C_{7-9}, bogate în C_8, hidrodesulfurizate dearomatizate; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiei petroliere ușoare, hidrodesulfurate și dearomatizate. Constă predominant în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C_7 și C_9, predominând parafinele și cicloparafinele C_8, cu punct de fierbere cuprins între aproximativ 120 °C și 130 °C (248 °F și 266 °F).]	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Hidrocarburi, C_{6-8}, hidrogenate dearomatizate prin sorbţie, rafinarea toluenului; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în timpul sorbţiei toluenului din fracţia hidrocarburilor rezultată din benzina de cracare hidrogenată catalitic. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_6 și C_8 și un punct de fierbere cuprins între aproximativ 80 °C și 135 °C (176 °F și 275 °F).]	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Fracţia nafta (petrol), întreaga gamă de cocsificare hidrodesulfurată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin fracţionarea distilatelor produșilor de cocsificare hidrodesulfuraţi. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_5 și C_{11} și al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 23 °C și 196 °C (73 °F și 385 °F).]	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Fracţia nafta (petrol), ușoară desulfurată; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută în urma procesului de desulfurare a fracţiei nafta pentru transformarea mercaptanilor sau pentru îndepărtarea impurităţilor acide. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins predominant între C_5 și C_8 și un punct de fierbere cuprins între aproximativ 20 °C și 130 °C (68 °F și 266 °F).]	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Hidrocarburi, C_{3-6}, bogate în C_5, fracţia nafta cracată cu vapori; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea fracţiei nafta cracată cu vapori. Constă cu precădere în hidrocarburi având un număr de atomi de carbon cuprins între C_3 și C_6, predominând C_5.]	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Hidrocarburi bogate în C_5, conţinând diciclopentadienă; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor rezultaţi în urma procesului de cracare cu vapori. Constă cu precădere în hidrocarburi având atomi de carbon C_5 și diciclopentadienă și al căror puncte de fierbere este cuprins între aproximativ 30 °C și 170 °C (86 °F și 338 °F).]	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P

▼**M14**

Substanţa	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Reziduuri (petrol) ale procesului de cracare cu vapori, ușoare, aromatice; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat; [O combinaţie complexă de hidrocarburi obţinută prin distilarea produșilor rezultaţi în urma cracării cu vapori sau a altor procedee similare după îndepărtarea produșilor foarte ușori ce au ca rezultat un reziduu care pornește de la hidrocarburi aromatice cu număr de carbon mai mare decât C_5. Constă cu precădere în hidrocarburi aromatice cu număr de carbon mai mare de C_5 și cu punct de fierbere mai mare decât aproximativ 40 °C (104 °F).]	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Hidrocarburi, $C_{\geq 5}$, bogate în C_{5-6}; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Hidrocarburi bogate în C_5; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Hidrocarburi aromatice, C_{8-10}; Fracţia nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute - nespecificat	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P

▼B

Apendicele 5

▼M61

Intrarea 30 – Substanţe toxice pentru reproducere: categoria 1A

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Monoxid de carbon	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Hexafluorsilicat de plumb	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
▼M14 Sedimente și nămoluri, de la rafinarea electrolitică a cuprului, decuprate	028-015-00-8	305-433-1	94551-87-8	
Acid silicic, sare de plumb-nichel	028-050-00-9	—	68130-19-8	
▼M61 Clorură de metilmercur	080-012-00-0	204-064-2	115-09-3	
▼B Compuși ai plumbului, cu excepţia celor specificaţi în cuprinsul prezentei anexe	082-001-00-6			A ►M5 ——— ◄
Alchilaţi de plumb	082-002-00-1			A ►M5 ——— ◄
Azidă de plumb	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Cromat de plumb	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Di(acetat) de plumb	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Bis(ortofosfat) de triplumb	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Acetat bazic de plumb; Hidroxiacetat de plumb	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Metanosulfonat de plumb (II)	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
Galben de sulfocromat de plumb; C.I. Pigment Galben 34; (Această substanţă este identificată în Colour Index prin Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.)	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
Roșu de cromat, molibdat și sulfat de plumb; C.I. Pigment Roșu 104; (Această substanţă este identificată in Colour Index prin Colour Index Constitution Number C.I. 77605.)	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Arsenat acid de plumb; Hidrogenoarsenat de plumb	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
▼M45 Pulbere de plumb; [diametrul particulelor < 1 mm]	082-013-00-1	231-100-4	7439-92-1	
Plumb în stare masivă: [diametrul particulelor ≥ 1 mm]	082-014-00-7	231-100-4	7439-92-1	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
1,2-Dibromo-3-cloropropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
2-bromopropan	602-085-00-5	200-855-1	75-26-3	►M5 ——— ◄
▼M45 Warfarină (ISO); 4-hidroxi-3-(3-oxo-1-fenilbutil)-2H-cromenă-2-onă; [1] (S)-4-hidroxi-3-(3-oxo-1-fenilbutil)-2-benzopironă; [2] (R)-4-hidroxi-3-(3-oxo-1-fenil-butil)-2-benzopironă [3];	607-056-00-0	201-377-6 [1] 226-907-3 [2] 226-908-9 [3]	81-81-2 [1] 5543-57-7 [2] 5543-58-8 [3]	
Brodifacum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4′-bromo-4-bife-nilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarină	607-172-00-1	259-980-5	56073-10-0	
▼B 2,4,6-trinitrorezorcinoxid de plumb; Stifnat de plumb	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	

▼B

Apendicele 6

▼M61

Intrarea 30 – Substanţe toxice pentru reproducere: categoria 1B

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
▼M14 Hidrogenoborat de dibutilstaniu	005-006-00-7	401-040-5	75113-37-0	
Acid boric; [1]	005-007-00-2	233-139-2 [1]	10043-35-3 [1]	
Acid boric, brut natural, cu un conţinut maxim de H_3BO_3 de 85 % calculat la greutatea substanţei uscate; [2]		234-343-4 [2]	11113-50-1 [2]	
Trioxid de dibor; Oxid de bor	005-008-00-8	215-125-8	1303-86-2	
Tetraborat de disodiu, anhidru;	005-011-00-4			
Acid boric, sare disodică; [1]		215-540-4 [1]	1330-43-4 [1]	
Heptaoxid de tetrabor și disodiu, hidrat; [2]		235-541-3 [2]	12267-73-1 [2]	
Acid ortoboric, sare de sodiu; [3]		237-560-2 [3]	13840-56-7 [3]	
Tetraborat de disodiu decahidrat; Borax decahidrat	005-011-01-1	215-540-4	1303-96-4	
Tetraborat de disodiu pentahidrat; Borax pentahidrat	005-011-02-9	215-540-4	12179-04-3	
Perborat de sodiu; [1]	005-017-00-7	239-172-9 [1]	15120-21-5 [1]	
Peroxometaborat de sodiu; [2]		231-556-4 [2]	7632-04-4 [2]	
Peroxoborat de sodiu; [conţinând < 0,1 % (g/g) particule cu un diametru aerodinamic sub 50 μm]				
Perborat de sodiu; [1]	005-017-01-4	239-172-9 [1]	15120-21-5 [1]	
Peroxometaborat de sodiu; [2]		231-556-4 [2]	7632-04-4 [2]	
Peroxoborat de sodiu; [conţinând ≥ 0,1 % (g/g) particule cu un diametru aerodinamic sub 50 μm]				

▼**M14**

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Acid perboric ($H_3BO_2(O_2)$), sare monosodică, trihidrat; [1]	005-018-00-2	239-172-9 [1]	13517-20-9 [1]	
Acid perboric, sare sodică, tetrahidrat; [2]		234-390-0 [2]	37244-98-7 [2]	
Acid perboric ($HBO(O_2)$), sare sodică, tetrahidrat; [3]		231-556-4 [3]	10486-00-7 [3]	
Peroxoborat de sodiu hexahidrat; [conţinând < 0,1 % (g/g) particule cu un diametru aerodinamic sub 50 μm]				
Acid perboric ($H_3BO_2(O_2)$), sare monosodică, trihidrat; [1]	005-018-01-X	239-172-9 [1]	13517-20-9 [1]	
Acid perboric, sare sodică, tetrahidrat; [2]		234-390-0 [2]	37244-98-7 [2]	
Acid perboric ($HBO(O_2)$), sare sodică, tetrahidrat; [3]		231-556-4 [3]	10486-00-7 [3]	
Peroxoborat de sodiu hexahidrat; [conţinând ≥ 0,1 % (g/g) particule cu un diametru aerodinamic sub 50 μm]				
Acid perboric, sare sodică; [1]	005-019-00-8	234-390-0 [1]	11138-47-9 [1]	
Acid perboric, sare sodică, monohidrat; [2]		234-390-0 [2]	12040-72-1 [2]	
Acid perboric ($H_3BO_2(O_2)$), sare monosodică, monohidrat; [3]		231-556-4 [3]	10332-33-9 [3]	
Peroxoborat de sodiu; [conţinând < 0,1 % (g/g) particule cu un diametru aerodinamic sub 50 μm]				
Acid perboric, sare sodică; [1]	005-019-01-5	234-390-0 [1]	11138-47-9 [1]	
Acid perboric, sare sodică, monohidrat; [2]		234-390-0 [2]	12040-72-1 [2]	
Acid perboric ($H_3BO_2(O_2)$), sare monosodică, monohidrat; [3]		231-556-4 [3]	10332-33-9 [3]	
Peroxoborat de sodiu; [conţinând ≥ 0,1 % (g/g) particule cu un diametru aerodinamic sub 50 μm]				

▼**M45**

Octaborat disodic anhidru; [1]	005-020-00-3	234-541-0 [1]	12008-41-2 [1]	
Tetrahidrat octaborat disodic [2]		234-541-0 [2]	12280-03-4 [2]	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Linuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1-metiluree	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	►M5 ——— ◄
6-(2-cloroetil)-6(2- metoxietoxi)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecan; Etacelasil	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
Flusilazol (ISO); bis(4-fluorfenil)-(metil)-(*1H*-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-silan	014-017-00-6	—	85509-19-9	►M5 ——— ◄
Amestec de: 4-[[bis-(4-fluorofenil)-metilsilil]metil]-*4H*-1,2,4-triazol; 1-[[bis-(4-fluorofenil)metil-silil]metil]-*1H*-1,2,4-triazol	014-019-00-7	403-250-2	—	►M5 ——— ◄
▼M14 (4-Etoxifenil)(3-(4-fluoro-3-fenoxi-fenil)propil)dimetilsilan	014-036-00-X	405-020-7	105024-66-6	
Fosfat de tris(2-cloretil)	015-102-00-0	204-118-5	115-96-8	
Glufosinat de amoniu (ISO); 2-Amino-4-(hidroximetilfosfi-nil)butirat de amoniu	015-155-00-X	278-636-5	77182-82-2	
▼M26 Fosfat de trixilil	015-201-00-9	246-677-8	25155-23-1	
▼B Dicromat de potasiu	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M5 ——— ◄
Dicromat de amoniu	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M5 ——— ◄
▼M14 Dicromat de sodiu	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
———				
▼B Cromat de sodiu	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M5 ——— ◄
▼M61 Cobalt	027-001-00-9	231-158-0	7440-48-4	
▼M14 Diclorură de cobalt	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	
Sulfat de cobalt	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	
Acetat de cobalt	027-006-00-6	200-755-8	71-48-7	
Azotat de cobalt	027-009-00-2	233-402-1	10141-05-6	

▼M14

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Carbonat de cobalt	027-010-00-8	208-169-4	513-79-1	
▼B Nichel-tetracarbonil	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
▼M14 Dihidroxid de nichel; [1]	028-008-00-X	235-008-5 [1]	12054-48-7 [1]	
Hidroxid de nichel; [2]		234-348-1 [2]	11113-74-9 [2]	
Sulfat de nichel	028-009-00-5	232-104-9	7786-81-4	
Carbonat de nichel; Carbonat bazic de nichel; Acid carbonic, sare de nichel (2+); [1]	028-010-00-0	222-068-2 [1]	3333-67-3 [1]	
Acid carbonic, sare de nichel; [2]		240-408-8 [2]	16337-84-1 [2]	
[μ-[Carbonato(2-)-O:O']] dihidroxi trinichel; [3]		265-748-4 [3]	65405-96-1 [3]	
[Carbonato(2-)] tetrahidroxitri-nichel; [4]		235-715-9 [4]	12607-70-4 [4]	
Diclorură de nichel	028-011-00-6	231-743-0	7718-54-9	
Diazotat de nichel; [1]	028-012-00-1	236-068-5 [1]	13138-45-9 [1]	
Acid azotic, sare de nichel; [2]		238-076-4 [2]	14216-75-2 [2]	
Sedimente şi nămoluri, de la rafinarea electrolitică a cuprului, decuprate, cu sulfat de nichel	028-014-00-2	295-859-3	92129-57-2	
Diperclorat de nichel; Acid percloric, sare de nichel (II)	028-016-00-3	237-124-1	13637-71-3	
Bis(sulfat) de dipotasiu-nichel; [1]	028-017-00-9	237-563-9 [1]	13842-46-1 [1]	
Bis(sulfat) de diamoniu-nichel; [2]		239-793-2 [2]	15699-18-0 [2]	
Bis(sulfamidat) de nichel; Sulfamat de nichel	028-018-00-4	237-396-1	13770-89-3	
Bis(tetrafluoroborat) de nichel	028-019-00-X	238-753-4	14708-14-6	

▼**M14**

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Diformat de nichel; [1]	028-021-00-0	222-101-0 [1]	3349-06-2 [1]	
Acid formic, sare de nichel; [2]		239-946-6 [2]	15843-02-4 [2]	
Acid formic, sare de nichel cupru; [3]		268-755-0 [3]	68134-59-8 [3]	
Diacetat de nichel; [1]	028-022-00-6	206-761-7 [1]	373-02-4 [1]	
Acetat de nichel; [2]		239-086-1 [2]	14998-37-9 [2]	
Dibenzoat de nichel	028-024-00-7	209-046-8	553-71-9	
Bis(4-ciclohexilbutirat) de nichel	028-025-00-2	223-463-2	3906-55-6	
Stearat de nichel (II); Octadecanoat de nichel (II)	028-026-00-8	218-744-1	2223-95-2	
Dilactat de nichel	028-027-00-3	—	16039-61-5	
Octanoat de nichel (II)	028-028-00-9	225-656-7	4995-91-9	
Difluorură de nichel; [1]	028-029-00-4	233-071-3 [1]	10028-18-9 [1]	
Dibromură de nichel; [2]		236-665-0 [2]	13462-88-9 [2]	
Diiodură de nichel; [3]		236-666-6 [3]	13462-90-3 [3]	
Fluorură de nichel potasiu; [4]		- [4]	11132-10-8 [4]	
Hexafluorosilicat de nichel	028-030-00-X	247-430-7	26043-11-8	
Selenat de nichel	028-031-00-5	239-125-2	15060-62-5	
Ditiocianat de nichel	028-046-00-7	237-205-1	13689-92-4	
Dicromat de nichel	028-047-00-2	239-646-5	15586-38-6	
Diclorat de nichel; [1]	028-053-00-5	267-897-0 [1]	67952-43-6 [1]	
Dibromat de nichel; [2]		238-596-1 [2]	14550-87-9 [2]	
Hidrogenosulfat de etil, sare de nichel(II); [3]		275-897-7 [3]	71720-48-4 [3]	
Trifluoracetat de nichel(II); [1]	028-054-00-0	240-235-8 [1]	16083-14-0 [1]	
Propionat de nichel(II); [2]		222-102-6 [2]	3349-08-4 [2]	
Bis(benzensulfonat) de nichel; [3]		254-642-3 [3]	39819-65-3 [3]	
Hidrogenocitrat de nichel (II); [4]		242-533-3 [4]	18721-51-2 [4]	
Acid citric, sare de amoniu-nichel; [5]		242-161-1 [5]	18283-82-4 [5]	

▼**M14**

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Acid citric, sare de nichel; [6]		245-119-0 [6]	22605-92-1 [6]	
Bi(2-etilhexanoat) de nichel [7]		224-699-9 [7]	4454-16-4 [7]	
Acid 2-etilhexanoic, sare de nichel; [8]		231-480-1 [8]	7580-31-6 [8]	
Acid dimetilhexanoic, sare de nichel; [9]		301-323-2 [9]	93983-68-7 [9]	
Izooctanoat de nichel(II); [10]		249-555-2 [10]	29317-63-3 [10]	
Izooctanoat de nichel; [11]		248-585-3 [11]	27637-46-3 [11]	
Bis(izononanoat) de nichel; [12]		284-349-6 [12]	84852-37-9 [12]	
Neononanoat de nichel (II); [13]		300-094-6 [13]	93920-10-6 [13]	
Izodecanoat de nichel (II); [14]		287-468-1 [14]	85508-43-6 [14]	
Neodecanoat de nichel (II); [15]		287-469-7 [15]	85508-44-7 [15]	
Acid neodecanoic, sare de nichel; [16]		257-447-1 [16]	51818-56-5 [16]	
Neoundecanoat de nichel (II); [17]		300-093-0 [17]	93920-09-3 [17]	
Bis(d-gluconato-O^1,O^2)nichel; [18]		276-205-6 [18]	71957-07-8 [18]	
3,5-Bis(terţ-butil)-4-hidroxibenzoat de nichel (1:2); [19]		258-051-1 [19]	52625-25-9 [19]	
Palmitat de nichel (II); [20]		237-138-8 [20]	13654-40-5 [20]	
(2-Etilhexanoato-O)(izononanoato-O)nichel; [21]		287-470-2 [21]	85508-45-8 [21]	
(Izononanoato-O)(izooctanoato-O)nichel; [22]		287-471-8 [22]	85508-46-9 [22]	
(Izooctanoato-O)(neodecanoato-O)nichel; [23]		284-347-5 [23]	84852-35-7 [23]	
(2- Etilhexanoato-O)(izodecanoato-O)nichel; [24]		284-351-7 [24]	84852-39-1 [24]	
(2- Etilhexanoato-O)(neodecanoato-O)nichel; [25]		285-698-7 [25]	85135-77-9 [25]	
(Izodecanoato-O)(izooctanoato-O)nichel; [26]		285-909-2 [26]	85166-19-4 [26]	
(Izodecanoato-O)(izononanoato-O)nichel; [27]		284-348-0 [27]	84852-36-8 [27]	
(Izononanoato-O)(neodecanoato-O)nichel; [28]		287-592-6 [28]	85551-28-6 [28]	
Acizi graşi, cu catenă C_{6-19}, săruri de nichel; [29]		294-302-1 [29]	91697-41-5 [29]	
Acizi graşi, C_{8-18} şi C_{18}-nesaturaţi, săruri de nichel; [30]		283-972-0 [30]	84776-45-4 [30]	
Acid 2,7-naftalendisulfonic, sare de nichel(II); [31]		- [31]	72319-19-8 [31]	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
▼M45 Arseniură de galiu	031-001-00-4	215-114-8	1303-00-0	
▼B Fluorură de cadmiu	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M5 ——— ◄
Clorură de cadmiu	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M5 ——— ◄
Sulfat de cadmiu	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M5 ——— ◄
▼M45 Compuși de tributilstaniu, cu excepţia celor specificaţi în altă parte în prezenta anexă	050-008-00-3	—	—	
▼M14 Diclorură de dibutil staniu; (DBTC)	050-022-00-X	211-670-0	683-18-1	
▼M26 10-etil-4,4-dioctil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-stanatetradecanoat de 2-etil-hexil	050-027-00-7	239-622-4	15571-58-1	
▼M49 Dilaurat de dibutilstaniu; dibutil[bis(dodecanoiloxi)]stanan	050-030-00-3	201-039-8	77-58-7	
▼M14 Mercur	080-001-00-0	231-106-7	7439-97-6	
▼B Benz[*a*]piren; benz[*d,e,f*]crisen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1-bromopropan Bromură de propil Bromură de n-propil	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-triclorpropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
Difenil eter, derivat octabromurat	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
2-metoxietanol; Eter metilic al etilenglicolului; Metilglicol	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
2-etoxietanol; Monoetileter al etilenglicolului; Etilglicol	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
▼M61 Oxid de etilenă; oxiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
▼B 1,2-dimetoxietoxietan; Dimetileter al etilenglicolului; EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
▼M45 Tetrahidro-2-furil-metanol; alcool tetrahidrofurfurilic	603-061-00-7	202-625-6	97-99-4	
▼B 2,3-epoxipropan-1-ol; Glicidol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	►M5 ——— ◄
2-metoxipropanol	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	
Bis(2-metoxietil)eter	603-139-00-0	203-924-4	111-96-6	
R-2,3-epoxi-1-propanol	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	►M5 ——— ◄

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
1,2-bis(2-metoxietoxi)etan TEGDME; Eter dimetilic al trietilenglicolului; Triglim	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
▼M14 2-(2-Aminoetilamino)etanol (AEEA)	603-194-00-0	203-867-5	111-41-1	
1,2-Dietoxietan	603-208-00-5	211-076-1	629-14-1	
▼M61 Etanol, 2,2'-iminobis-, derivaţi *N* alchilici (C13-15) ramificaţi şi liniari	603-236-00-8	308-208-6	97925-95-6	
▼B 4,4′-izobutiletilidendifenol; 2,2-bis (4′-hidroxifenil)-4-metilpentan	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
▼M45 Bisfenol-A; 4,4′-izopropilidendifenol	604-030-00-0	201-245-8	80-05-7	
▼M14 (E)-3-[1-[4-[2-(dimetilamino)etoxi]fenil]-2-fenil-but-1-enil]fenol	604-073-00-5	428-010-4	82413-20-5	
▼M45 Fenol dodecil, ramificat; [1] Fenol-2 dodecil, ramificat; [2] Fenol-3 dodecil, ramificat; [3] Fenol-4 dodecil, ramificat; [4] Derivaţi fenol (tetrapropenil) [5]	604-092-00-9	310-154-3 [1] - [2] - [3] - [4] - [5]	121158-58-5 [1] - [2] - [3] 210555-94-5 [4] 74499-35-7 [5]	
Clorofacinonă (ISO);2-[(4-clorofenil)(fenil)acetil)]-1H-inden-1,3(2H)-dionă	606-014-00-9	223-003-0	3691-35-8	
▼M14 N-metil-2-pirolidonă; 1-Metil-2-pirolidonă	606-021-00-7	212-828-1	872-50-4	
▼M49 2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-onă	606-041-00-6	400-600-6	71868-10-5	
▼M61 2-benzil-2-dimetilamino-4′-morfolinobutirofenonă	606-047-00-9	404-360-3	119313-12-1	
▼B Tetrahidrotiopiran-3-carboxaldehidă	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
▼M14 2-Butiril-3-hidroxi-5-tio-ciclohexan-3-il-ciclohex-2-en-1-onă	606-100-00-6	425-150-8	94723-86-1	
3-(1,2-Etandiilacetal)-estra-5(10),9(11)-dien-3,17-dionă ciclică	606-131-00-5	427-230-8	5571-36-8	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Acetat de 2-metoxietil; Acetat de eter monometilic al etilenglicolului; Acetat de metilglicol	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
Acetat de 2-etoxietil; Acetat de eter monometilic al etilenglicolului; Acetat de etilglicol	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
▼M45 Cumatetralil (ISO); 4-hidroxi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarină	607-059-00-7	227-424-0	5836-29-3	
▼M49 Metacrilat de 2,3-epoxipropil; metacrilat de glicidil	607-123-00-4	203-441-9	106-91-2	
▼M45 Difenacum (ISO); 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)-4-hidroxicumarină	607-157-00-X	259-978-4	56073-07-5	
▼B [[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]tio] acetat de 2-etilhexil	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
Ftalat de bis(2-metoxietil)	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
Acetat de metoxipropil	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
Fluazifop-*p*-butil (ISO); (*RS*)-2-[4-(5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi] propionat de butil	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	
Vinclozolin (ISO); *N*-3,5-dicloro-fenil-5-metil-5-vinil-1,3-oxazolidin-2,4-dionă	607-307-00-4	256-599-6	50471-44-8	
Acid metoxiacetic	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	►M5 ——— ◄
Ftalat de bis(2-etilhexil); Ftalat de di-(2-etilhexil); DEHP	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	
Ftalat de dibutil; DBP	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	
(+/-) (*R*)-2-[4-(6-clorochinoxalin-2-iloxi)feniloxi]propionat de tetrahidrofurfuril	607-373-00-4	414-200-4	119738-06-6	►M5 ——— ◄
▼M45 Flocumafen (ISO); o masă de reacţie de: cis-4-hidroxi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-3-(4-(4-trifluorometilbenziloxi)fenil)-1-naftil)cumarină şi trans-4-hidroxi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-3-(4-(4-trifluorometilbenziloxi)fenil)-1-naftil)cumarină	607-375-00-5	421-960-0	90035-08-8	
▼M21 Dipentilester al acidului 1,2-benzendicarboxilic, ramificat şi liniar [1]	607-426-00-1	284-032-2 [1]	84777-06-0 [1]	
Ftalat de n-pentil şi de izopentil [2]		[2]	[2]	
Ftalat de di-n-pentil [3]		205-017-9 [3]	131-18-0 [3]	
Ftalat de diizopentil [4]		210-088-4 [4]	605-50-5 [4]	
▼B Ftalat de butil şi de benzil; BBP	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Diesteri alchilici (C_{7-11}), ramificaţi şi liniari ai acidului 1,2-benzendicarboxilic	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
▼M14				
Acid 1,2-benzendicarboxilic; Esteri de dialchil ramificaţi în C_{6-8}, bogaţi în C7	607-483-00-2	276-158-1	71888-89-6	
▼B				
Amestec de: 4-(3-etoxicarbonil-4-(5-(3-etoxicarbonil-5-hidroxi-1-(4-sulfonatofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dieniliden)-4,5-dihidro-5-oxopirazol-1-il)benzensulfonat de disodiu; 4-(3-etoxicarbonil-4-(5-(3-etoxicarbonil-5-oxido-1-(4-sulfonatofenil) pirazol-4-il)penta-2,4-dieniliden)-4,5-dihidro-5-oxopirazol-1-il) benzensulfonat de trisodiu	607-487-00-4	402-660-9	—	
▼M14				
Ftalat de diizobutil	607-623-00-2	201-553-2	84-69-5	
Acid perfluoroctan sulfonic;	607-624-00-8			
▼M26				
Acid 4-tert-butilbenzoic	607-698-00-1	202-696-3	98-73-7	
▼M14				
Acid heptadecafluorooctan-1-sulfonic; [1]		217-179-8 [1]	1763-23-1 [1]	
Perfluorooctan sulfonat de potasiu; Heptadecafluorooctan-1-sulfonat de potasiu; [2]		220-527-1 [2]	2795-39-3 [2]	
Perfluorooctan sulfonat de dietanolamină; [3]		274-460-8 [3]	70225-14-8 [3]	
Perfluoroctan sulfonat de amoniu; Heptadecafluoroctansulfonat de amoniu; [4]		249-415-0 [4]	29081-56-9 [4]	
Perfluoroctan sulfonat de litiu; Heptadecafluoroctansulfonat de litiu; [5]		249-644-6 [5]	29457-72-5 [5]	
▼M26				
Ftalat de dihexil	607-702-00-1	201-559-5	84-75-3	
Pentadecafluoro-octanoat de amoniu	607-703-00-7	223-320-4	3825-26-1	
Acid perfluorooctanoic	607-704-00-2	206-397-9	335-67-1	
▼M45				
Acid 1,2-benzendicarboxilic, diester alchilic, ramificat şi liniar	607-710-00-5	271-093-5	68515-50-4	

▼M45

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Bromadiolonă (ISO); 3-[3-(4′-bromo-4-bifenilil)-3-hidroxi-1-fenil-propil]-4-hidroxi-2*H*-cromen-2-onă	607-716-00-8	249-205-9	28772-56-7	
Difetialonă (ISO); 3-[3-(4′-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]-4-hidroxi-2*H*-1-benzotiopiran-2-onă	607-717-00-3	—	104653-34-1	
Acid perfluorononan-1-oic [1] și sărurile sale de sodiu [2] și de amoniu [3]	607-718-00-9	206-801-3 [1] - [2] - [3]	375-95-1 [1] 21049-39-8 [2] 4149-60-4 [3]	
Ftalat de diciclohexil	607-719-00-4	201-545-9	84-61-7	

▼M49

Acid nonadecafluorodecanoic; [1] nonadecafluorodecanoat de amoniu; [2] nonadecafluorodecanoat de sodiu [3]	607-720-00-X	206-400-3 [1] 221-470-5 [2] [3]	335-76-2 [1] 3108-42-7 [2] 3830-45-3 [3]	

▼M61

Ftalat de diizohexil	607-737-00-2	276-090-2	71850-09-4	

▼M26

Nitrobenzen	609-003-00-7	202-716-0	98-95-3	

▼M14

Dinocap (ISO); Crotonaţi de (RS)-2,6-dinitro-4-octilfenil şi crotonaţi de (RS)-2,4-dinitro-6-octilfenil în care „octil” reprezintă masa de reacţie a grupurilor 1-metilheptil, 1-etilhexil şi 1-propilpentil	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	

▼B

Binapacril(ISO); 3-metilcrotonat de 2-sec-butil-4,6-dinitrofenil	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dinoseb; 6-sec-butil-2,4-dinitro fenol; 2-(1-metilpropil)-4,6-dinitro-fenol	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Săruri şi esteri ai dinosebului, cu excepţia celor specificaţi în cuprinsul prezentei anexe	609-026-00-2			
Dinoterb; 2-terţ-butil-4,6-dinitro fenol	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Săruri şi esteri ai dinoterbului	609-031-00-X			
Nitrofen (ISO); Eter de 2,4-diclorfenil şi 4-nitrofenil	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
Acetat de metil-*O,N,N*-azoximetil; Acetat de metilazoximetil	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
2-[2-hidroxi-3-(2-clorofenil) carbamoil-1-naftilazo]-7-[2-hidroxi-3-(3-metilfenil)carbamoil-1-naftilazo]fluoren-9-onă	611-131-00-3	420-580-2	—	
Azafenidină	611-140-00-2	—	68049-83-2	
▼M14 Clorură de clor-N,N-dimetilformiminiu	612-250-00-3	425-970-6	3724-43-4	
7-Metoxi-6-(3-morfolin-4-il-propoxi)-3H-chinazolin-4-onă; [conţinând ≥ 0,5 % formamidă (Nr. CE 200-842-0)]	612-253-01-7	429-400-7	199327-61-2	
▼M45 Triflumizol (ISO); (1*E*)-*N*-[4-cloro-2-(trifluorometil) fenil]-1-(1*H*-imidazol-1-il)-2-propoxietanimină	612-289-00-6	—	68694-11-1	
▼B Tridemorf (ISO); 2,6-dimetil-4-tridecil morfolină	613-020-00-5	246-347-3	24602-86-6	
Etilen tiouree; imidazodidin-2-tionă; 2-imidazolin-2-tiol	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
Carbendazin (ISO); benzimidazol-2-il carbamat de metil	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomil (ISO); 1-(butilcarbamoil) benzimidazol-2-il carbamat de metil	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
Cicloheximidă	613-140-00-8	200-636-0	66-81-9	
▼M45 Flumioxazin (ISO); 2-[7-fluoro-3-oxo-4-(prop-2-in-1-il)-3,4-dihidro-2*H*-1,4-benzoxazin-6-il]-4,5,6,7-tetrahidro-1*H*-izoindolă-1,3-(2*H*)-dionă	613-166-00-X	—	103361-09-7	
▼B (*2RS,3RS*)-3-(2-clorfenil)-2-(4-fluorfenil)-[(*1H*-1,2,4-triazol-1-il)-metil]oxiran	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	
▼M26 Epoxiconazolul (ISO); (2RS,3RS)-3-(2-clorfenil)-2-(4-fluorfenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)-metil]oxiran	613-175-00-9	406-850-2	133855-98-8	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
3-etil-2-metil-2-(3-metilbutil)-1,3-oxazolidină	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Amestec de: 1,3,5-tris(3-aminometilfenil)-1,3,5-(*1H,3H,5H*)-triazin-2,4,6-trionă; amestec de oligomeri de 3,5-bis(3-aminometil fenil)-1-poli[3,5-bis(3-aminometilfenil)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(*1H,3H,5H*)-triazin-1-il]-1,3,5-(*1H,3H,5H*)-triazin-2,4,6-trionă	613-199-00-X	421-550-1	—	
▼M61 propiconazol (ISO); (*2RS,4RS;2RS,4SR*)-1-{[2-(2,4-diclorfenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il]metil}-1H-1,2,4-triazol	613-205-00-0	262-104-4	60207-90-1	
▼M14 Ketoconazol; 1-[4-[4-[[(2SR,4RS)-2-(2,4-diclorfenil)-2-(imidazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-4-il]metoxi]fenil]piperazin-1-il]etanonă	613-283-00-6	265-667-4	65277-42-1	
1-Metil-3-morfolinocarbonil-4-[3-(1-metil-3-morfolinocarbonil-5-oxo-2-pirazolin-4-iliden)-1-propenil] pirazol-5-olat de potasiu; [conţinând ≥ 0,5 % N,N-dimetilformamidă (Nr. CE 200-679-5)]	613-286-01-X	418-260-2	183196-57-8	
▼M45 Imidazol	613-319-00-0	206-019-2	288-32-4	
▼M49 Triadimenol (ISO); (1RS,2RS;1RS,2SR)-1-(4-clorofenoxi)-3,3-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol; α-terţ-butil-β-(4-clorofenoxi)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol	613-322-00-7	259-537-6	55219-65-3	
8-chinolinol; 8-hidroxichinolină	613-324-00-8	205-711-1	148-24-3	
Tiacloprid (ISO); (Z)-3-(6-clor-3-piridilmetil)-1,3-tiazolidin-2-ilidencianamidă; {(2Z)-3-[(6-cloropiridin-3-il)metil]-1,3-tiazolidin-2-iliden}cianamidă	613-325-00-3	—	111988-49-9	

▼B

Substanţe	Număr index	Nr. CE	Nr. CAS	Note
▼M61				
1-vinilimidazol	613-328-00-X	214-012-0	1072-63-5	
Halosulfuron-metil (ISO); 3-cloro-5-{[(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)carbamoil]sulfamoil}-1-metil-1H-pirazol-4-carboxilat de metil	613-329-00-5	-	100784-20-1	
2-metilimidazol	613-330-00-0	211-765-7	693-98-1	
▼B				
N,N-dimetilformamidă; Dimetilformamidă	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
N,N-dimetilacetamidă	616-011-00-4	204-826-4	127-19-5	►M5 ——— ◄
Formamidă	616-052-00-8	200-842-0	75-12-7	
N-metilacetamidă	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
N-metilformamidă	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	►M5 ——— ◄
▼M14				
N-[6,9-dihidro-9-[[2-hidroxi-1-(hidroximetil)etoxi]metil]-6-oxo-1H-purin-2-il]acetamidă	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
N,N-(dimetilamino)tioacetamidă clorhidrat	616-180-00-4	435-470-1	27366-72-9	
▼M26				
N-etil-2-pirolidonă; 1-etilpirolidonă-2-one	616-208-00-5	220-250-6	2687-91-4	
▼M49				
Carbetamidă (ISO); (R)-1-(etilcarbamoil)etil carbanilat; (2R)-1-(etilamino)-1-oxopropan-2-il fenilcarbamat	616-223-00-7	240-286-6	16118-49-3	
▼M26				
Smoală de gudron de cărbune la temperatură înaltă [Reziduul rezultat în urma distilării gudronului de cărbune de temperatură înaltă. Solid de culoare neagră cu punct de înmuiere situat, aproximativ, între 30 și 180 °C (86 °F-356 °F). Se compune, în principal, dintr-un amestec complex de hidrocarburi aromatice cu nuclee condensate cu 3 sau mai multe cicluri.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
▼M49				
Ciproconazol (ISO); (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-clorfenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol	650-032-00-X	—	94361-06-5	
▼M61				
Dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')staniu	650-056-00-0	245-152-0	22673-19-4	

▼B

Apendicele 7

Intrarea 28 – Substanţe cancerigene: categoria 1A

1. Toate articolele care conţin azbest sau ambalajele acestora trebuie să fie etichetate după cum urmează:

   (a) eticheta să fie în conformitate cu specimenul de mai jos și trebuie să aibă cel puţin 5 cm înălţime (H) și 2,5 cm grosime;

   (b) eticheta trebuie să fie alcătuită din două părţi:

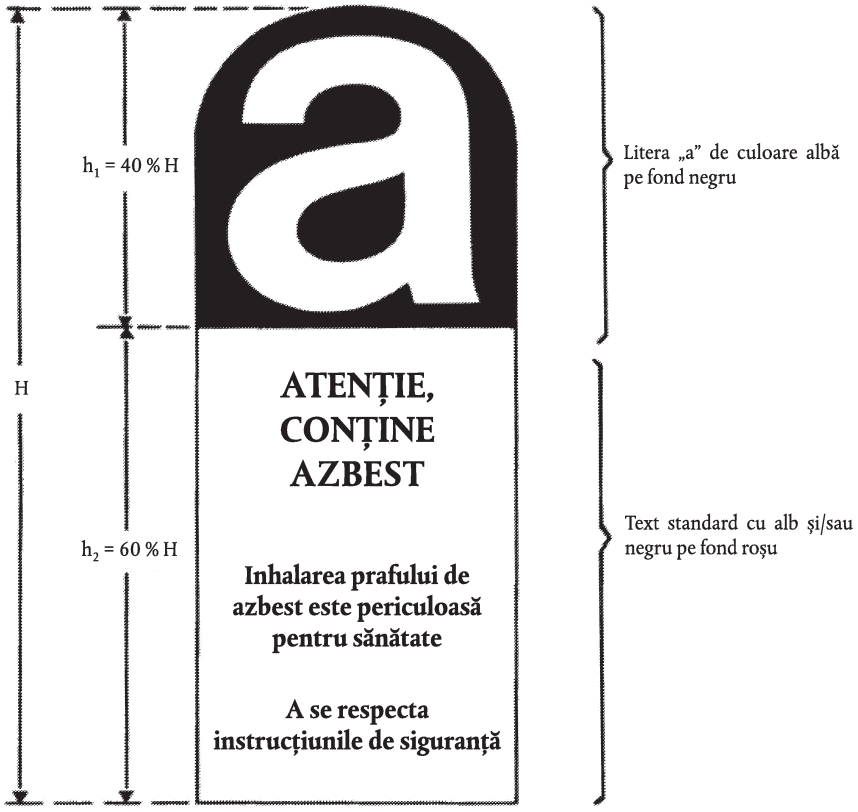
   — partea de sus (h_1 = 40 % H) include litera „a” de culoare albă pe fond negru;

   — partea de jos (h_2 = 60 % H) include textul standard de culoare albă/sau neagră, pe fond roșu, textul trebuind să fie lizibil;

   (c) în cazul în care articolul conţine crocidolit, sintagma „conţine azbest” utilizată în textul standard se înlocuiește cu sintagma „conţine crocidolit/ azbest albastru”.

   Statele membre pot exclude de la dispoziţia primului paragraf articolele destinate a fi introduse pe piaţă pe teritoriul lor. Etichetele acestor articole trebuie totuși să conţină sintagma „conţine azbest”;

   (d) în cazul în care etichetarea se realizează prin inscripţionare direct pe articole, este suficientă o singură culoare care să contrasteze cu fondul.



2. Eticheta menţionată în prezentul apendice trebuie să fie aplicată în conformitate cu următoarele norme:

   (a) pe fiecare dintre cele mai mici unităţi furnizate;

▼B

(b) în cazul în care articolul are componente pe bază de azbest, este suficient ca numai componentele respective să poarte etichete.

3. Etichetarea articolelor ambalate care conţin azbest

3.1. Ambalajele articolelor ambalate care conţin azbest trebuie să poarte etichete clare, lizibile și rezistente la ștergere, care să cuprindă următoarele indicaţii:

(a) simbolul și indicaţiile specifice de pericol, în conformitate cu prezenta anexă;

(b) instrucţiuni de siguranţă, care trebuie să fie alese în conformitate cu indicaţiile din prezenta anexă, în măsura în care sunt relevante pentru articolul respectiv.

În cazul în care pe ambalaj figurează informaţii suplimentare de siguranţă, acestea nu trebuie să atenueze sau să fie în contradicţie cu indicaţiile prezentate la literele (a) și (b).

3.2. Etichetarea în conformitate cu punctul 3.1 trebuie să se efectueze cu următoarele mijloace:

— o etichetă aplicată ferm pe ambalaj sau

— o etichetă detașabilă fixată ferm pe ambalaj sau

— imprimare direct pe ambalaj.

3.3. Articolele care conţin azbest și care sunt ambalate numai în ambalaje de plastic sau similare sunt considerate ca fiind articole ambalate și sunt etichetate în conformitate cu punctul 3.2. În cazul în care articolele sunt separate de astfel de ambalaje și introduse pe piaţă neambalate, fiecare dintre unităţile cele mai mici trebuie să fie însoţite de etichete care să cuprindă informaţiile prevăzute la punctul 3.1.

4. Etichetarea articolelor neambalate care conţin azbest

Pentru articolele neambalate care conţin azbest, etichetarea în conformitate cu punctul 3.1 trebuie să se efectueze cu următoarele mijloace:

— o etichetă aplicată ferm pe articolul care conţine azbest;

— o etichetă detașabilă fixată ferm pe articolul respectiv;

— imprimare direct pe articole

sau, în cazul în care cele menţionate mai sus nu sunt posibile din punct de vedere practic, ca, de exemplu, dimensiunile foarte mici ale articolelor, natura inadecvată a proprietăţilor articolelor sau anumite dificultăţi tehnice, etichetarea se realizează prin intermediul unei fișe detașabile, în conformitate cu punctul 3.1.

5. Fără a aduce atingere dispoziţiilor comunitare privind siguranţa și igiena la locul de muncă, eticheta aplicată pe articol, care poate, în contextul utilizării sale, să fie transformat sau reprelucrat, este însoţită de eventualele instrucţiuni de siguranţă, care pot fi adecvate pentru articolul respectiv, și, în special, următoarele:

— a se lucra în exterior sau într-un loc bine ventilat;

— a se utiliza de preferat scule manuale sau de viteză mică, echipate, în cazul în care este necesar, cu un dispozitiv corespunzător de extragere a prafului. În cazul în care se utilizează scule de viteză mare, acestea trebuie să fie întotdeauna echipate cu astfel de dispozitive;

▼B

— dacă este posibil, a se umezi înainte de tăiere sau prelucrare;

— a se umezi praful, a se plasa într-un recipient bine închis și a se elimina în condiții de siguranță.

6. Etichetarea oricărui articol destinat utilizării casnice, care nu este reglementat de punctul 5 și care, în timpul utilizării, poate degaja fibre de azbest, trebuie să cuprindă, în cazul în care este necesar, următoarea instrucţiune de siguranță: „a se înlocui în caz de uzură”.

7. Eticheta articolelor care conţin azbest este redactată în limba oficială sau în limbile oficiale ale statului (statelor) membru (membre) în care este introdus pe piață articolul.

▼B

Apendicele 8

▼M5

Intrarea 43 – Coloranţi azoici – Lista aminelor aromatice

▼B

Lista aminelor aromatice

	Număr CAS	Număr index	Număr CE	Substanţe
1	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	bifenil-4-ilamină; 4-aminobifenil xenilamină
2	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	Benzidină
3	95-69-2		202-441-6	4-cloro-o-toluidină
4	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naftilamină
5	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-aminoazotoluen; 4-amino-2′,3-dimetilazobenzen; 4-o-tolilazo-o-toluidină
6	99-55-8		202-765-8	5-nitro-o-toluidină
7	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-cloroanilină
8	615-05-4		210-406-1	4-metoxi-m-fenilendiamină
9	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4′-metilendianilină; 4,4′-diaminodifenilmetan
10	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3′-diclorobenzidină; 3,3′-diclorobifenil-4,4′-ilendiamină
11	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3′-dimetoxibenzidină; o-dianisidină
12	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3′-dimetilbenzidină; 4,4′-bi-o-toluidină
13	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4′-metilendi-o-toluidină
14	120-71-8		204-419-1	6-metoxi-m-toluidină; p-cresidină
15	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4′-metilen-bis-(2-cloroanilină); 2,2′-dicloro-4,4′-metilen-dianilină
16	101-80-4		202-977-0	4,4′-oxidianilină
17	139-65-1		205-370-9	4,4′-tiodianilină
18	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidină; 2-aminotoluen
19	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-metil-m-fenilendiamină
20	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimetilanilină
21	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidină; 2-metoxianilină
22	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-aminoazobenzen

▼B

Apendicele 9

▼M5

Intrarea 43 – Coloranți azoici – Lista coloranților azoici

▼B

Lista coloranților azoici

	Număr CAS	Număr index	Număr CE	Substanțe
1	Neclasificat Componentul 1: Număr CAS: 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S.2Na$ Componentul 2: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2.3Na$	611-070-00-2	405-665-4	Amestec de: (6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidofenilazo)-1-naftolato)(1-(5-clor-2 oxidofenilazo)-2-naftolato)cromat(1-) disodic; bis(6-(4-anizidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidofenilazo)-1-naftolato)cromat(1-) trisodic

▼M21

Apendicele 10

Intrarea 43 — Coloranți azoici — Lista metodelor de testare

Lista metodelor de testare

▼M61

Organizația de standardizare europeană	Referința și titlul standardului armonizat	Referința standardului înlocuit
CEN	EN ISO 17234-1:2015 Piele – Testări chimice pentru determinarea anumitor coloranți azoici în pielea vopsită – Partea 1: Determinarea anumitor amine aromatice derivate din coloranți azoici	EN ISO 17234-1:2010
BRF	EN ISO 17234-2:2011 Piele – Testări chimice pentru determinarea anumitor coloranți azoici în pielea vopsită – Partea 2: Determinarea 4-aminoazobenzenului	CEN ISO/TS 17234:2003
CEN	EN ISO 14362-1:2017 Articole textile – Metode pentru determinarea anumitor amine aromatice derivate din coloranți azoici – Partea 1: Detectarea utilizării anumitor coloranți azoici accesibili cu și fără extragerea fibrelor	EN 14362-1:2012
CEN	EN ISO 14362-3:2017 Articole textile – Metode pentru determinarea anumitor amine aromatice derivate din coloranți azoici – Partea 3: Detectarea utilizării anumitor coloranți azoici care pot elibera 4-aminoazobenzen	EN 14362-3:2012

▼**M14**

Apendicele 11

Intrările 28-30 – Derogări pentru substanțe specifice

Substanțe	Derogări
1. (a) Perborat de sodiu; acid perboric, sare sodică; acid perboric, sare sodică, monohidrat; peroxometaborat de sodiu; acid perboric ($HBO(O_2)$), sare sodică, monohidrat; peroxoborat de sodiu Nr. CAS 15120-21-5; 11138-47-9; 12040-72-1; 7632-04-4; 10332-33-9 Nr. CE 239-172-9; 234-390-0; 231-556-4	Detergenți astfel cum sunt definiți în Regulamentul (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului [1]. Derogarea se aplică până la 1 iunie 2013.
(b) Acid perboric ($H_3BO_2(O_2)$), sare monosodică, trihidrat; acid perboric, sare sodică, tetrahidrat; acid perboric ($HBO(O_2)$), sare sodică, tetrahidrat; peroxoborat de sodiu, hexahidrat Nr. CAS 13517-20-9; 37244-98-7; 10486-00-7 Nr. CE 239-172-9; 234-390-0; 231-556-4	

[1] JO L 104, 8.4.2004, p. 1.

▼**M50**

Apendicele 12

Rubrica 72 – substanţe restricţionate şi limite maxime de concentraţie în materiale omogene în rapoarte de masă:

Substanţe	Nr. de index	Nr. CAS	Nr. CE	Limită de concentraţie în procente de masă
Cadmiul şi compuşii săi (enumeraţi în anexa XVII, rubricile 28, 29, 30, apendicele 1-6)	—	—	—	1 mg/kg după extracţie (exprimat sub formă de Cd metalic care poate fi extras din material)
Compuşi de crom VI (enumeraţi în anexa XVII, rubricile 28, 29, 30, apendicele 1-6)	—	—	—	1 mg/kg după extracţie (exprimat sub formă de Cr VI care poate fi extras din material)
Compuşi de arsenic (enumeraţi în anexa XVII, rubricile 28, 29, 30, apendicele 1-6)	—	—	—	1 mg/kg după extracţie (exprimat sub formă de As metalic care poate fi extras din material)
Plumb şi compuşii săi (enumeraţi în anexa XVII, rubricile 28, 29, 30, apendicele 1-6)	—	—	—	1 mg/kg după extracţie (exprimat sub formă de Pb metalic care poate fi extras din material)
Benzen	601-020-00-8	71-43-2.	200-753-7	5 mg/kg
Benzo[*a*]antracen	601-033-00-9	56-55-3.	200-280-6	1 mg/kg
Benzo(*e*)acefenantrilen	601-034-00-4	205-99-2.	205-911-9	1 mg/kg
benzo[*a*]piren; benzo[*def*]crizen	601-032-00-3	50-32-8.	200-028-5	1 mg/kg
benzo[*e*]piren;	601-049-00-6	192-97-2	205-892-7	1 mg/kg
Benzo[*j*]fluoranten	601-035-00-X	205-82-3	205-910-3	1 mg/kg
Benzo[*k*]fluoranten	601-036-00-5	207-08-9	205-916-6	1 mg/kg
Crisen	601-048-00-0	218-01-9	205-923-4	1 mg/kg
Dibenz[*a,h*]antracen	601-041-00-2	53-70-3	200-181-8	1 mg/kg
α, α,α,4-tetraclorotoluen; Triclorură de p-clorbenzen	602-093-00-9	5216-25-1	226-009-1	1 mg/kg
α, α,α-triclorotoluen; triclorură de benzenil	602-038-00-9	98-07-7	202-634-5	1 mg/kg
α-clorotoluen; clorură de benzil	602-037-00-3	100-44-7	202-853-6	1 mg/kg
Formaldehidă	605-001-00-5	50-00-0	200-001-8	75 mg/kg

▼**M50**

Substanţe	Nr. de index	Nr. CAS	Nr. CE	Limită de concentraţie în procente de masă
Acid 1,2-benzendicarboxilic; alchiliesteri de di-C6-8 ramificaţi, bogaţi în C7	607-483-00-2	71888-89-6	276-158-1	1 000 mg/kg (individual sau în combinaţie cu alţi ftalaţi din această rubrică sau din alte rubrici din anexa XVII care sunt clasificaţi în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 în oricare din clasele de pericol de carcinogenicitate, mutagenitate a celulelor embrionare sau toxicitate pentru reproducere în categoriile 1A sau 1B
Ftalat de di(2-metoxietil)	607-228-00-5	117-82-8	204-212-6	1 000 mg/kg (individual sau în combinaţie cu alţi ftalaţi din această rubrică sau din alte rubrici din anexa XVII care sunt clasificaţi în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 în oricare din clasele de pericol de carcinogenicitate, mutagenitate a celulelor embrionare sau toxicitate pentru reproducere în categoriile 1A sau 1B
Ftalat de diizopentil	607-426-00-1	605-50-5.	210-088-4.	1 000 mg/kg (individual sau în combinaţie cu alţi ftalaţi din această rubrică sau din alte rubrici din anexa XVII care sunt clasificaţi în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 în oricare din clasele de pericol de carcinogenicitate, mutagenitate a celulelor embrionare sau toxicitate pentru reproducere în categoriile 1A sau 1B
Ftalat de di-*n*-pentil (DPP)	607-426-00-1	131-18-0	205-017-9	1 000 mg/kg (individual sau în combinaţie cu alţi ftalaţi din această rubrică sau din alte rubrici din anexa XVII care sunt clasificaţi în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 în oricare din clasele de pericol de carcinogenicitate, mutagenitate a celulelor embrionare sau toxicitate pentru reproducere în categoriile 1A sau 1B
Ftalat de di-*n*-hexil (DnHP)	607-702-00-1	84-75-3	201-559-5	1 000 mg/kg (individual sau în combinaţie cu alţi ftalaţi din această rubrică sau din alte rubrici din anexa XVII care sunt clasificaţi în partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 în oricare din clasele de pericol de carcinogenicitate, mutagenitate a celulelor embrionare sau toxicitate pentru reproducere în categoriile 1A sau 1B

▼**M50**

Substanţe	Nr. de index	Nr. CAS	Nr. CE	Limită de concentraţie în procente de masă
N-metil-2-pirolidonă; 1-metil-2-pirolidonă (NMP)	606-021-00-7	872-50-4	212-828-1	3 000 mg/kg
N,N-dimetilacetamidă (DMAC)	616-011-00-4	127-19-5	204-826-4	3 000 mg/kg
N,N-dimetilformamidă; dimetil formamidă (DMF)	616-001-00-X	68-12-2	200-679-5	3 000 mg/kg
1,4,5,8-tetraaminoantrachinonă; C.I. Albastru de dispersie 1	611-032-00-5	2475-45-8	219-603-7	50 mg/kg
Clorhidrat de benzenamină de 4,4′-(4-iminociclohexa-2,5-dienilidenmetilen)dianilină; C.I. Basic Red 9	611-031-00-X	569-61-9	209-321-2	50 mg/kg
Clorură de [4-[4,4′-bis(dimetilamino)benzhidriliden]ciclohex*a*-2,5-dien-1-iliden]dimetilamoniu; C.I. Violet Bazic 3 cu un conţinut ≥ 0,1 % de cetona lui Michler (Nr. CE 202-027-5)	612-205-00-8	548-62-9	208-953-6	50 mg/kg
clorură de 4-cloro-*o*-toluidinium	612-196-00-0	3165-93-3	221-627-8	30 mg/kg
Acetat de 2 - naftilamoniu	612-071-00-0	553-00-4	209-030-0	30 mg/kg
sulfat de 4-metoxi-*m*-fenilen diamoniu; sulfat de 2,4- diaminoanisol	612-200-00-0	39156-41-7	254-323-9	30 mg/kg
Clorhidrat de 2,4,5-trimetilanilină	612-197-00-6	21436-97-5	—	30 mg/kg
Chinolină	613-281-00-5	91-22-5	202-051-6	50 mg/kg

▼**M60**

Apendicele 13

Rubrica 75 – Lista substanţelor cu limite specifice de concentraţie

Denumirea substanţei	Nr. CE	Nr. CAS	Limită de concentraţie (procente din greutate)
Mercur	231-106-7	7439-97-6	0,00005 %
Nichel	231-111-4	7440-02-0	0,0005 %
Staniu organometalic	231-141-8	7440-31-5	0,00005 %
Antimoniu	231-146-5	7440-36-0	0,00005 %
Arsen	231-148-6	7440-38-2	0,00005 %
Bariu (**)	231-149-1	7440-39-3	0,05 %
Cadmiu	231-152-8	7440-43-9	0,00005 %
Crom‡	231-157-5	7440-47-3	0,00005 %
Cobalt	231-158-0	7440-48-4	0,00005 %
Cupru (**)	231-159-6	7440-50-8	0.025 %
Zinc (**)	231-175-3	7440-66-6	0,2 %
Plumb	231-100-4	7439-92-1	0,00007 %
Seleniu	231-957-4	7782-49-2	0,0002 %
Benzo[a]piren	200-028-5	50-32-8, 63466-71-7	0,0000005 %
Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind substanţe cancerigene sau mutagene asupra celulelor embrionare din categoria 1A, 1B sau 2			0,00005 % (concentraţii individuale)
Metanol	200-659-6	67-56-1	11 %
o-Anisidină (**)	201-963-1	90-04-0	0,0005 %
o-Toluidină (**)	202-429-0	95-53-4	0,0005 %
3,3′-Diclorbenzidină (**)	202-109-0	91-94-1	0,0005 %
4-metil-m-fenilendiamină (**)	202-453-1	95-80-7	0,0005 %
4-Cloroanilină (**)	203-401-0	106-47-8	0,0005 %
5-Nitro-o-toluidină (**)	202-765-8	99-55-8	0,0005 %

▼**M60**

Denumirea substanței	Nr. CE	Nr. CAS	Limită de concentrație (procente din greutate)
3,3′-Dimetoxibenzidină (**)	204-355-4	119-90-4	0,0005 %
4,4′-Bi-o-toluidină (**)	204-358-0	119-93-7	0,0005 %
4,4′-Tiodianilină (**)	205-370-9	139-65-1	0,0005 %
4-Cloro-o-toluidină (**)	202-441-6	95-69-2	0,0005 %
2-Naftilamină (**)	202-080-4	91-59-8	0,0005 %
Anilină (**)	200-539-3	62-53-3	0,0005 %
Benzidină (**)	202-199-1	92-87-5	0,0005 %
p-Toluidină (**)	203-403-1	106-49-0	0,0005 %
2-Metil-p-fenilendiamină (**)	202-442-1	95-70-5	0,0005 %
Bifenil-4-ilamină (**)	202-177-1	92-67-1	0,0005 %
4-o-Tolilazo-o-toluidină (**)	202-591-2	97-56-3	0,0005 %
4-metoxi-m-fenilendiamină (**)	210-406-1	615-05-4	0,0005 %
4,4′-Metilendianilină (**)	202-974-4	101-77-9	0,0005 %
4,4′-Metilendi-o-toluidină (**)	212-658-8	838-88-0	0,0005 %
6-Metoxi-m-toluidină (**)	204-419-1	120-71-8	0,0005 %
4,4’-metilen-bis-[2-clor-anilină] (**)	202-918-9	101-14-4	0,0005 %
4,4′-Oxidianilină (**)	202-977-0	101-80-4	0,0005 %
2,4,5-Trimetilanilină (**)	205-282-0	137-17-7	0,0005 %
4-Aminoazobenzen (**)	200-453-6	60-09-3	0,0005 %
p-Fenilendiamină (**)	203-404-7	106-50-3	0,0005 %
Acid sulfanilic (**)	204-482-5	121-57-3	0,0005 %

▼**M60**

Denumirea substanței	Nr. CE	Nr. CAS	Limită de concentrație (procente din greutate)
4-Amino-3-fluorofenol (**)	402-230-0	399-95-1	0,0005 %
2,6-Xilidină	201-758-7	87-62-7	0,0005 %
6-Amino-2-etoxinaftalină		293733-21-8	0,0005 %
2,4-Xilidină	202-440-0	95-68-1	0,0005 %
Pigment Red 7 (PR7)/CI 12420	229-315-3	6471-51-8	0,1 %
Pigment Red 9 (PR9)/CI 12460	229-104-6	6410-38-4	0,1 %
Pigment Red 15 (PR15)/CI 12465	229-105-1	6410-39-5	0,1 %
Pigment Red 210 (PR210)/CI 12477	612-766-9	61932-63-6	0,1 %
Pigment Orange 74 (PO74)		85776-14-3	0,1 %
Pigment Yellow 65 (PY65)/CI 11740	229-419-9	6528-34-3	0,1 %
Pigment Yellow 74 (PY74)/CI 11741	228-768-4	6358-31-2	0,1 %
Pigment Red 12 (PR12)/CI 12385	229-102-5	6410-32-8	0,1 %
Pigment Red 14 (PR14)/CI 12380	229-314-8	6471-50-7	0,1 %
Pigment Red 17 (PR17)/CI 12390	229-681-4	6655-84-1	0,1 %
Pigment Red 112 (PR112)/CI 12370	229-440-3	6535-46-2	0,1 %
Pigment Yellow 14 (PY14)/CI 21095	226-789-3	5468-75-7	0,1 %
Pigment Yellow 55 (PY55)/CI 21096	226-789-3	6358-37-8	0,1 %
Pigment Red 2 (PR2)/CI 12310	227-930-1	6041-94-7	0,1 %
Pigment Red 22 (PR22)/CI 12315	229-245-3	6448-95-9	0,1 %
Pigment Red 146 (PR146)/CI 12485	226-103-2	5280-68-2	0,1 %
Pigment Red 269 (PR269)/CI 12466	268-028-8	67990-05-0	0,1 %
Pigment Orange16 (PO16)/CI 21160	229-388-1	6505-28-8	0,1 %
Pigment Yellow 1 (PY1)/CI 11680	219-730-8	2512-29-0	0,1 %
Pigment Yellow 12 (PY12)/CI 21090	228-787-8	6358-85-6	0,1 %
Pigment Yellow 87 (PY87)/CI 21107:1	239-160-3	15110-84-6 14110-84-6	0,1 %

▼**M60**

Denumirea substanței	Nr. CE	Nr. CAS	Limită de concentrație (procente din greutate)
Pigment Yellow 97 (PY97)/CI 11767	235-427-3	12225-18-2	0,1 %
Pigment Orange 13 (PO13)/CI 21110	222-530-3	3520-72-7	0,1 %
Pigment Orange 34 (PO34)/CI 21115	239-898-6	15793-73-4	0,1 %
Pigment Yellow 83 (PY83)/CI 21108	226-939-8	5567-15-7	0,1 %
Solvent Red 1 (SR1)/CI 12150	214-968-9	1229-55-6	0,1 %
Acid Orange 24 (AO24)/CI 20170	215-296-9	1320-07-6	0,1 %
Solvent Red 23 (SR23)/CI 26100	201-638-4	85-86-9	0,1 %
Acid Red 73 (AR73)/CI 27290	226-502-1	5413-75-2	0,1 %
Disperse Yellow 3/CI 11855	220-600-8	2832-40-8	0,1 %
Acid Green 16	603-214-8	12768-78-4	0,1 %
Acid Red 26	223-178-3	3761-53-3	0,1 %
Acid Violet 17	223-942-6	4129-84-4	0,1 %
Basic Red 1	213-584-9	989-38-8	0,1 %
Disperse Blue 106	602-285-2	12223-01-7	0,1 %
Disperse Blue 124	612-788-9	61951-51-7	0,1 %
Disperse Blue 35	602-260-6	12222-75-2	0,1 %
Disperse Orange 37	602-312-8	12223-33-5	0,1 %
Disperse Red 1	220-704-3	2872-52-8	0,1 %
Disperse Red 17	221-665-5	3179-89-3	0,1 %
Disperse Yellow 9	228-919-4	6373-73-5	0,1 %
Pigment Violet 3	603-635-7	1325-82-2	0,1 %
Pigment Violet 39	264-654-0	64070-98-0	0,1 %
Solvent Yellow 2	200-455-7	60-11-7	0,1 %

(**) Solubil. ‡Crom VI