



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul 172 (XVI) — Nr. 375

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Joi, 29 aprilie 2004

SUMAR

| <u>Nr.</u> | <u>Pagina</u> |
|------------|---|
| | HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI |
| 512. | — Hotărâre privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.197/2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele 1-48 |

HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

GUVERNUL ROMÂNIEI

HOTĂRÂRE

privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.197/2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Art. I. — Hotărârea Guvernului nr. 1.197/2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 883 din 7 decembrie 2002, se modifică și se completează după cum urmează:

1. **La alineatul (1) al articolului 3, litera b) va avea următorul cuprins:**

„b) nerespectarea prevederilor art. 12 alin. (1), art. 13 alin. (1) și (1¹), art. 14, art. 23, art. 30 și ale art. 33 din anexă, cu amendă de la 5.000.000 lei la 30.000.000 lei;”

2. **După articolul 5 se introduce un nou articol, articolul 6, cu următorul cuprins:**

„Art. 6. — Prezenta hotărâre transpune Directiva 89/109/CEE referitoare la materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele, Directiva 78/142/CEE referitoare la materialele și obiectele care conțin monomerul clorură de vinil și care vin în contact cu alimentele, amendată prin Directiva 81/432/CEE, Directiva 80/766/CEE care stabilește metoda de analiză comunitară pentru controlul oficial al nivelului monomerului de clorură de vinil în materialele și

obiectele care vin în contact cu alimentele, Directiva 81/432/CEE privind metodele de analiză a clorurii de vinil eliberate în alimente de materiale și obiecte, Directiva 82/711/CEE care stabilește regulile fundamentale necesare pentru testarea migrării constituenților materialelor și obiectelor din material plastic care vin în contact cu alimentele, amendată prin directivele 85/572/CEE, 93/8/CEE și 97/48/CEE, Directiva 85/572/CEE privind stabilirea listei de simulanți utilizați pentru testarea migrării constituenților materialelor și obiectelor din material plastic care vin în contact cu alimentele, Directiva 84/500/CEE privind obiectele din ceramică care vin în contact cu alimentele, Directiva 93/10/CEE privind materialele și articolele în contact cu alimentul produse din celuloză regenerată, Directiva 93/11/CEE privind eliberarea de N-nitrozamine, Directiva 80/590/CEE privind determinarea simbolurilor care pot însoți materialele și obiectele care intră în contact cu alimentele și Directiva 2002/72/CE privind materialele și obiectele din material plastic care vin în contact cu alimentele.”

3. Alineatul (2) al articolului 10 din anexă va avea următorul cuprins:

„(2) În sensul prezentului capitol, *materiale plastice* înseamnă compuși organici macromoleculari obținuți prin polimerizare, policondensare, poliadiție sau prin orice alt proces similar din molecule cu greutate moleculară redusă sau prin transformare chimică a macromoleculor naturale. La astfel de compuși macromoleculari pot fi adăugate alte substanțe sau materii.“

4. La alineatul (3) al articolului 10 din anexă, după litera e) se introduce litera f) cu următorul cuprins:

„f) siliconi.“

5. Litera b) a alineatului (2) al articolului 12 din anexă se abrogă.

6. Alineatul (1) al articolului 13 din anexă va avea următorul cuprins:

„Art. 13. — (1) Lista aditivilor care se pot utiliza la fabricarea materialelor și obiectelor din material plastic, împreună cu restricțiile aferente utilizării acestora, este prevăzută în secțiunile A și B din anexa nr. 3.“

7. După alineatul (1) al articolului 13 din anexă se introduce un nou alineat, alineatul (1¹), cu următorul cuprins:

„(1¹) Pentru substanțele prevăzute în secțiunea B din anexa nr. 3, limitele de migrare specifică se aplică de la data de 1 ianuarie 2005, când verificarea conformității se realizează cu simulant D sau când se utilizează media testelor de substituție așa cum este indicat la pct. 2 din anexa nr. 8.“

8. Articolul 15 din anexă va avea următorul cuprins:

„Art. 15. — (1) Specificațiile generale referitoare la materialele și obiectele din material plastic sunt indicate în partea A din anexa nr. 5. Alte specificații referitoare la unele substanțe prevăzute în anexele nr. 2, 3 și 4 sunt prevăzute în partea B din anexa nr. 5.

(2) Semnificația numerelor din paranteze prevăzute în coloana «Restricții și/sau specificații» este explicată în anexa nr. 6.“

9. După alineatul (3) al articolului 17 din anexă se introduc două noi alineate, alineatele (4) și (5), cu următorul cuprins:

„(4) Verificarea încadrării în limitele de migrare specifică prevăzută la alin. (1) poate fi asigurată prin determinarea cantității de substanță în materialul sau obiectul finit, indicându-se că s-a stabilit o relație între cantitatea și valoarea migrării specifice a substanței, fie printr-o evaluare experimentală adecvată, fie prin aplicarea unor modele de difuzie general recunoscute, bazate pe dovezi științifice.

(5) Pentru a se demonstra neconformitatea unui material sau obiect, este obligatorie confirmarea valorii estimate de migrare prin testare experimentală.“

10. Anexele nr. 2, 3, 5 și 6 la normele prevăzute în anexă se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1, 2, 3 și 4 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. II. — Hotărârea Guvernului nr. 1.197/2002, cu modificările și completările aduse prin prezenta hotărâre, se va republica în Monitorul Oficial al României, Partea I, dându-se textelor o nouă numerotare.

PRIM-MINIȘTRU
ADRIAN NĂSTASE

Contrasemnează:

Ministrul sănătății,

Ovidiu Brinza

Ministrul agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale,

Ilie Sârbu

Ministru de stat, ministrul economiei și comerțului,

Dan Ioan Popescu

București, 7 aprilie 2004.

Nr. 512.

ANEXA Nr. 1

(anexa nr. 2 la norme)

LISTA

de monomeri și alte materii prime care pot fi folosite la producerea materialelor și obiectelor din material plastic

Introducere

1. Prezenta anexă conține lista de monomeri sau alte materii prime. Această listă include:

a) substanțele care suferă procese de polimerizare, care includ policondensarea, poliadiția sau oricare alt proces similar, pentru producerea macromoleculor;

b) substanțe macromoleculare naturale sau sintetice folosite la producerea macromoleculor modificate, dacă monomerii sau materiile prime necesare pentru sintetizarea acestora nu sunt incluse pe listă;

c) substanțe folosite pentru modificarea substanțelor macromoleculare naturale sau sintetice existente.

2. Lista nu include sărurile (inclusiv sărurile duble și sărurile acide) de aluminiu, amoniu, calciu, fier, magneziu, potasiu, sodiu și zinc ale acizilor autorizați, fenolii sau alcoolii care sunt, de asemenea, autorizați. Totuși, denumiri care conțin „...acid (acizi), săruri“ apar în listă dacă nu sunt menționați acizii liberi corespondenți. În aceste cazuri înțelesul termenului „săruri“ este „săruri de aluminiu, amoniu, calciu, fier, magneziu, potasiu, sodiu și zinc“.

3. Lista nu include nici următoarele substanțe, deși acestea pot fi prezente:

a) substanțe care pot fi prezente în produsul finit ca: impurități în substanțele folosite, intermediari de reacție sau produse de descompunere;

b) oligomeri și substanțe macromoleculare naturale sau sintetice, precum și amestecurile lor, dacă monomerii sau materiile prime necesare pentru sintetizarea acestora sunt incluse pe listă;

c) amestecuri ale substanțelor autorizate.

Materialele și obiectele care conțin substanțele indicate la lit. a), b) și c) vor fi în conformitate cu cerințele stipulate în art. 2 din norme.

4. Substanțele trebuie să corespundă criteriilor de puritate.

5. Lista conține următoarele informații:

— coloana 1 — MA/REF. nr.: numărul de referință al materialului de ambalare al CEE de pe listă;

— coloana 2 — CAS nr.: numărul de registru CAS (Chemical Abstracts Service);

— coloana 3 — Denumirea: denumirea chimică;

— coloana 4 — Restricții și/sau specificații. Acestea pot include:

a) limita de migrare specifică (LMS);

b) cantitatea maximă permisă de substanță în materialul sau obiectul final (CM);

c) cantitatea maximă permisă de substanță în materialul sau obiectul final, exprimată ca mg per 6 dm² din suprafața în contact cu alimentele (CMA);

d) orice alte restricții menționate expres;

e) orice tip de specificații referitoare la substanță sau la polimer.

6. Dacă o substanță apare pe listă ca un compus individual, va fi, de asemenea, exprimată printr-un termen generic, iar restricțiile care se aplică acestei substanțe vor fi cele indicate pentru acest compus individual.

7. În cazul în care există vreo neconcordanță între numărul CAS și denumirea chimică, denumirea chimică va avea prioritate față de numărul CAS. Dacă există vreo neconcordanță între numărul CAS raportat în Eines și registrul CAS, se va aplica numărul CAS din registrul CAS.

8. În coloana 4 a tabelului sunt folosite abrevieri sau expresii care au următorul înțeles:

LD = limita de detecție a metodei de analiză;

PF = materialul sau obiectul în stare finită;

NCO = grupări de izocianati;

ND = nedetectabilă. În sensul prezentelor norme, *nedetectabilă* înseamnă că substanța nu trebuie să fie detectată prin folosirea unei metode de analiză validată. Dacă în prezent nu există o astfel de metodă, pentru limita de detecție se va folosi o metodă analitică cu caracteristici de performanță adecvate;

CM = cantitatea maximă permisă de substanță „reziduu” în material sau obiect;

CM(T) = cantitatea maximă permisă de substanță „reziduu” în material sau obiect, exprimată ca total de grupări sau substanță/substanțe indicată/indicate. În sensul prezentelor norme, *CM(T)* reprezintă cantitatea maximă permisă de substanță „reziduu” în material sau obiect, determinată prin folosirea unei metode de analiză validate la limita specificată. Dacă în prezent nu există o astfel de metodă, se va folosi o metodă de analiză adecvată;

CMA = cantitatea maximă permisă a substanței „reziduale” în materialul sau obiectul finit, exprimată ca mg per 6 dm² de suprafață în contact cu alimentul. În contextul prezentelor norme, cantitatea de substanță din suprafața materialului sau obiectului trebuie determinată printr-o metodă validată de analiză. Dacă o astfel de metodă nu este disponibilă, va putea fi folosită o metodă analitică cu caracteristici de performanță adecvate limitei de detecție, până când se va pune la punct o metodă validată;

CMA(T) = cantitatea maximă permisă de substanță „reziduală” din material sau obiect, exprimată ca mg de total de grupări sau substanță/substanțe raportată/raportate la 6 dm² din suprafața în contact cu alimentul. În contextul prezentelor norme, cantitatea de substanță din suprafața materialului sau obiectului trebuie determinată printr-o metodă validată de analiză. Dacă o astfel de metodă nu este disponibilă, va putea fi folosită o metodă analitică cu caracteristici de performanță adecvate limitei de detecție, până când se va pune la punct o metodă validată;

LMS = limita de migrare specifică în alimente sau simulant alimentar, numai dacă nu este altfel specificat. În sensul prezentelor norme, *LMS* reprezintă migrarea specifică a substanței, determinată prin folosirea unei metode de analiză validate pentru limita specificată. Dacă în prezent nu există o astfel de metodă, se va folosi o metodă analitică cu caracteristici de performanță adecvate;

LMS(T) = limita de migrare specifică în alimente sau simulant alimentar, exprimată ca total de grupări sau substanță/substanțe indicată/indicate. În sensul prezentelor norme, *LMS(T)* reprezintă migrarea specifică a substanțelor, determinată prin folosirea unei metode de analiză validate pentru limita specificată. Dacă în prezent nu există o astfel de metodă, se va folosi o metodă analitică cu caracteristici de performanță adecvate.

SECȚIUNEA A*)

Lista de monomeri și alte substanțe chimice autorizate

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|------------------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 10030 | 000514-10-3 | Acid abietic | |
| 10060 | 000075-07-0 | Acetaldehidă | LMS (T) = 6 mg/kg (2) |
| 10090 | 000064-19-7 | Acid acetic | |
| 10120 | 000108-05-4 | Acetat de vinil | LMS = 12 mg/kg |
| 10150 | 000108-24-7 | Anhidridă acetică | |
| 10210 | 000074-86-2 | Acetilenă | |
| 10630 | 000079-06-1 | Acrilamidă | LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg) |
| 10660 | 015214-89-8 | Acid 2-Acrilamido-2-metilpropansulfonic | LMS = 0,05 mg/kg |
| 10690 | 000079-10-7 | Acid acrilic | |
| 10750 | 002495-35-4 | Acrilat de benzil | |
| 10780 | 000141-32-2 | Acrilat de n-butil | |
| 10810 | 002998-08-5 | Acrilat de sec-butil | |
| 10840 | 001663-39-4 | Acrilat de terț-butil | |
| 11000 | 050976-02-8 | Acrilat de dicitopentadienil | CMA = 0,05 mg/6 dm ² |
| 11245 | 002156-97-0 | Acrilat de dodecil | LMS = 0,05 mg/kg (1) |
| 11470 | 000140-88-5 | Acrilat de etil | |
| 11510 | 000818-61-1 | Acrilat de hidroxietil | Vezi "Monoacrilat de etilenglicol" |
| 11590 | 00106-63-8 | Acrilat de izobutil | |

*) Secțiunea A este reproducă în facsimil.

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 11680 | 000689-12-3 | Acrilat de izopropil | |
| 11710 | 000096-33-3 | Acrilat de metil | |
| 11830 | 000818-61-1 | Monoacrilat de etilenglicol | |
| 11890 | 002499-59-4 | Acrilat de n-octil | |
| 11980 | 000925-60-0 | Acrilat de propil | |
| 12100 | 000107-13-1 | Acrilonitril | LMS = nedetectabilă (LD = 0,020 mg/kg, toleranța analitică inclusă) |
| 12130 | 000124-04-9 | Acid adipic | |
| 12265 | 004074-90-2 | Adipat de divinil | CM = 5 mg/kg în PF. Pentru utilizare numai ca comonomer |
| 12280 | 002035-75-8 | Anhidridă adipică | |
| 12310 | 000124-04-9 | Albumină | |
| 12340 | 000124-04-9 | Albumină coagulată cu formaldehidă | |
| 12375 | 000124-04-9 | Monoalcooli alifatici saturați liniari primari (C4-C22) | |
| 12670 | 002855-13-2 | 1-Amino-3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexan | LMS = 6 mg/kg |
| 12761 | 000693-57-2 | Acid 1,2-aminododecanoic | LMS = 0,05 mg/kg |
| 12788 | 002432-99-7 | Acid 1,1-aminoundecanoic | LMS = 5 mg/kg |
| 12789 | 007664-41-7 | Amoniac | |
| 12820 | 000123-99-9 | Acid azelaic | |
| 12970 | 004196-95-6 | Anhidridă azelaică | |
| 13000 | 001477-55-0 | 1,3-Benzendimetanamină | LMS = 0,05 mg/kg |
| 13060 | 004422-95-1 | Triclorura acidului 1,3,5-benzentricarboxilic | CMA = 0,05 mg/6 dm ² (măsurată ca acid 1,3,5-benzentricarboxilic) |
| 13090 | 000065-85-0 | Acid benzoic | |
| 13150 | 000100-51-6 | Alcool benzilic | |
| | 000111-46-6 | Bis(2- hidroxietil) eter | Vezi "Dietilenglicol" |
| | 000077-99-6 | 2,2-Bis(hidroximetil)-1-butanol | Vezi "1,1,1-Trimetilopropan" |
| 13180 | 000498-66-8 | Biciclo[2.2.1]2-heptenă (= norbornenă) | LMS = 0,05 mg/kg |
| 13210 | 001761-71-3 | Bis(4-aminociclohexil)metan | LMS = 0,05 mg/kg |
| 13390 | 000105-08-8 | 1,4-Bis(hidroximetil)ciclohexan | |
| 13480 | 000080-05-7 | 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propan | LMS = 3 mg/kg |
| 13510 | 001675-54-3 | Bis(2,3-epoxipropil)-2,2-bis(4-hidroxifenil)propan-eter (= BADGE) | În conformitate cu legislația referitoare la utilizarea |

| MA/REF | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|--------|-------------|---|--|
| Nr. | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | | | derivaților epoxi în materiale și obiecte ce vin în contact cu produsele alimentare |
| 13530 | 038103-06-9 | Bis(anhidridă ftalică) de 2,2-bis(4-hidroxifenil)propan | LMS = 0,05 mg/kg |
| 13600 | 047465-97-4 | 3,3-Bis(3-metil-4-hidroxifenil-2-indolinonă) | LMS = 1,8 mg/kg |
| 13607 | 000080-05-7 | Bisfenol A | Vezi "2,2-Bis(4-hidroxifenil)propan |
| 13610 | 001675-54-3 | Bis(2,3-epoxipropil)-bisfenol A eter | Vezi "Bis(2,3-epoxipropil)-2,2-bis(4- hidroxifenil)propan-eter |
| 13614 | 038103-06-9 | Bis(anhidridă ftalică) de Bisfenol A | Vezi 13530 |
| 13630 | 000106-99-0 | Butadienă | CM (T)= 1 mg/kg în PF sau LMS = nedetectabilă (LD= 0,020 mg/kg, toleranța analitică inclusă) |
| 13690 | 000107-88-0 | 1,3-Butandiol | |
| 13780 | 002425-79-8 | Bis(2,3-epoxipropil)-1,4-butandiol eter | CM = 1 mg/kg în PF (exprimat ca grupare epoxi, greutate moleculară = 43) |
| 13840 | 000071-36-3 | 1-Butanol | |
| 13870 | 000106-98-9 | 1-Butenă | |
| 13900 | 000107-01-7 | 2-Butenă | |
| 14020 | 000098-54-4 | 4-Terț-butilfenol | LMS = 0,05 mg/kg |
| 14110 | 000123-72-8 | Butiraldehidă | |
| 14140 | 000107-92-6 | Acid butiric | |
| 14170 | 000106-31-0 | Anhidridă butirică | |
| 14200 | 000105-60-2 | Caprolactamă | LMS (T) = 15 mg/kg (5) |
| 14230 | 002123-24-2 | Caprolactamă, sare de sodiu | LMS (T) = 15 mg/kg (5) (exprimată ca și caprolactamă) |
| 14320 | 000124-07-2 | Acid caprilic | |
| 14350 | 000630-08-0 | Monoxid de carbon | |
| 14380 | 000075-44-5 | Oxiclorură de carbon | CM = 1 mg/kg în PF |
| 14411 | 008001-79-4 | Ulei de ricin | |
| 14500 | 009004-34-6 | Celuloză | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 14530 | 007782-50-5 | Clor | |
| 14570 | 000106-89-8 | 1-Clor-2,3-epoxipropan | Vezi "Epiclorhidrină" |
| 14650 | 000079-38-9 | Clortrifluoretilenă | CMA = 0,05 mg/6 dm ² |
| 14680 | 000077-92-9 | Acid citric | |
| 14710 | 000108-39-4 | m-Crezol | |
| 14740 | 000095-48-7 | o-Crezol | |
| 14770 | 00106-44-5 | p-Crezol | |
| 14880 | 000105-08-8 | 1,4-Ciclohexandimetanol | Vezi "1,4-Bis(hidroximetil)ciclohexan" |
| 14841 | 000599-64-4 | 4-Cumilfenol | LMS = 0,05 mg/kg |
| 14950 | 003173-53-3 | Izocianat de ciclohexil | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 15095 | 000334-48-5 | Acid decanoic | |
| 15070 | 001647-16-1 | 1,9-Decadienă | LMS = 0,05 mg/kg |
| 15100 | 000112-30-1 | 1-Decanol | |
| 15272 | 000107-15-3 | 1,2-Diaminoetan | Vezi "Etilendiamină" |
| 15274 | 000124-09-4 | 1,6-Diaminohexan | Vezi "Hexametilendiamină" |
| 15130 | 000872-05-9 | 1-Decenă | LMS = 0,05 mg/kg |
| 15250 | 000110-60-1 | 1,4-Diaminobutan | |
| 15565 | 000106-46-7 | 1,4-Diclorbenzen | LMS = 12 mg/kg |
| 15700 | 005124-30-1 | 4,4'-Diizocianat de dicrolohexilmetan | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 15760 | 000111-46-6 | Dietilenglicol | LMS (T) = 30 mg/kg (3) |
| 15790 | 000111-40-0 | Dietilentriamină | LMS = 5 mg/kg |
| 15820 | 000345-92-6 | 4,4'-Difluorbenzofenonă | LMS = 0,05 mg/kg |
| 15880 | 000120-80-9 | 1,2-Dihidroxibenzen | LMS = 6 mg/kg |
| 15910 | 000108-46-3 | 1,3-Dihidroxibenzen | LMS = 2,4 mg/kg |
| 15940 | 000123-31-9 | 1,4-Dihidroxibenzen | LMS = 0,6 mg/kg |
| 15970 | 000611-99-4 | 4,4'-Dihidroxibenzofenonă | LMS (T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾ |
| 16000 | 000092-88-6 | 4,4'-Dihidroxidifenil | LMS = 6 mg/kg |
| 16150 | 000108-01-0 | Dimetilaminoetanol | LMS = 18 mg/kg |
| 16240 | 000091-97-4 | 4,4'-Diizocianat de 3,3'-dimetilbifenil | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 16360 | 000576-26-1 | 2,6-Dimetilfenol | LMS = 0,05 mg/kg |
| 16450 | 000646-06-0 | 1,3-Dioxolan | LMS = 0,05 mg/kg" |
| 16480 | 000126-58-9 | Dipentaeritritol | |
| 16570 | 004128-73-8 | 4,4'-Diizocianat difenil eter | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 16600 | 005873-54-1 | 2,4'-Diizocianat de difenilmetan | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 16630 | 000101-68-8 | 4,4'-Diizocianat de difenilmetan | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 16660 | 000110-98-5 | Dipropilenglicol | |
| 16694 | 013811-50-2 | N,N'-Divinil-2-imidazolidinonă | CM = 5 mg/kg în PF |
| 16704 | 000112-41-4 | 1-Dodecenă | LMS = 0,05 mg/kg |
| 16750 | 000106-89-8 | Epiclorhidrină | CM = 1 mg/kg în PF |
| 16780 | 000064-17-5 | Etanol | |
| 16950 | 000074-85-1 | Etilenă | |
| 16960 | 000107-15-3 | Etilendiamină | LMS = 12 mg/kg |
| 16990 | 000107-21-1 | Etilenglicol | LMS (T) = 30 mg/kg (3) |
| 17005 | 000151-56-4 | Etilenimină | LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg) |
| 17020 | 000075-21-8 | Oxid de etilenă | CM = 1 mg/kg în PF |
| 17050 | 000104-76-7 | 2-Etil-1-hexanol | LMS = 30 mg/kg |
| 17160 | 000097-53-0 | Eugenol | LMS = ND (LD = = 0,02 mg/kg, inclusiv toleranța analitică) |
| 17170 | 061788-47-4 | Acizi grași din ulei de cocos | |
| 17200 | 068308-53-2 | Acizi grași din ulei de soia | |
| 17230 | 061790-12-3 | Acizi grași din ulei de tal | |
| 17260 | 000050-00-0 | Formaldehidă | LMS (T) = 15 mg/kg ⁽²²⁾ |
| 17290 | 000110-17-8 | Acid fumaric | |
| 17530 | 000050-99-7 | Glucoză | |
| 18010 | 000110-94-1 | Acid glutaric | |
| 18070 | 000108-55-4 | Anhidridă glutarică | |
| 18100 | 000056-81-5 | Glicerină | |
| 18220 | 068564-88-5 | Acid N-Heptilaminoundecanoic | LMS = 0,05 mg/kg (1) |
| 18250 | 000115-28-6 | Acid hexaclorendometilentetrahidroftalic | LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg) |
| 18280 | 000115-27-5 | Anhidridă hexaclorendometilentetrahidroftalică | LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg) |
| 18310 | 036653-82-4 | 1-Hexadecanol | |
| 18430 | 000116-15-4 | Hexafluorpropilenă | LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg) |
| 18460 | 000124-09-4 | Hexametildiamină | LMS = 2,4 mg/kg |
| 18640 | 000822-06-0 | Diizocianat de hexametenă | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|-------------------------------------|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 18670 | 000100-97-0 | Hexametilentetramină | LMS(T) = 15 mg/kg ⁽²²⁾ (exprimat ca formaldehidă) |
| 18867 | 000123-31-9 | Hidrochinonă | Vezi "1,4-Dihidroxibenzen" |
| 18820 | 000592-41-6 | 1-Hexenă | LMS = 3 mg/kg |
| 18880 | 000099-96-7 | Acid p-hidroxibenzonic | |
| 19000 | 000115-11-7 | Izobutenă | |
| 19060 | 000109-53-5 | Izobutil vinil eter | CM = 5 mg/kg în PF |
| 19150 | 000121-91-5 | Acid izoftalic | LMS = 5 mg/kg |
| 19210 | 001459-93-4 | Izoftalat de dimetil | LMS = 0,05 mg/kg |
| 19270 | 000097-65-4 | Acid itaconic | |
| 19460 | 000050-21-5 | Acid lactic | |
| 19470 | 000143-07-7 | Acid lauric | |
| 19480 | 002146-71-6 | Laurat de vinil | |
| 19510 | 011132-73-3 | Lignoceluloză | |
| 19540 | 000110-16-7 | Acid maleic | LMS (T) = 30 mg/kg (4) |
| 19960 | 000108-31-6 | Anhidridă maleică | LMS (T) = 30 mg/kg (4) (exprimată ca acid maleic) |
| 19975 | 000108-78-1 | Melamină | Vezi "2,4,6-Triamino-1,3,5-triazină" |
| 19990 | 000079-39-0 | Metacrilamidă | LMS = ND (LD = = 0,02 mg/kg, inclusiv toleranța analitică) |
| 20020 | 000079-41-4 | Acid metacrilic | |
| 20050 | 000096-05-9 | Metacrilat de alil | LMS = 0,05 mg/kg |
| 20080 | 002495-37-6 | Metacrilat de benzil | |
| 20110 | 000097-88-1 | Metacrilat de butil | |
| 20140 | 002998-18-7 | Metacrilat de sec-butil | |
| 20170 | 000585-07-9 | Metacrilat de terț-butil | |
| 20530 | 002867-47-2 | Metacrilat de 2-(dimetilamino)-etil | LMS = ND (LD = = 0,02 mg/kg, inclusiv toleranța analitică) |
| 20890 | 000097-63-2 | Metacrilat de etil | |
| 21010 | 000097-86-9 | Metacrilat de izobutil | |
| 21100 | 004655-34-9 | Metacrilat de izopropil | |
| 21130 | 000080-62-6 | Metacrilat de metil | |
| 21190 | 000868-77-9 | Monometacrilat de etilenglicol | |
| 21280 | 002177-70-0 | Metacrilat de fenil | |
| 21340 | 002210-28-8 | Metacrilat de propil | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 21460 | 000760-93-0 | Anhidridă metacrilică | |
| 21490 | 000126-98-7 | Metacrilonitril | LMS = nedetectabilă (LD = 0,020 mg/kg, toleranța analitică inclusă) |
| 21550 | 000067-56-1 | Metanol | |
| 21730 | 000563-45-1 | 3-Metil-1-butenă | CMA = 0,006 mg/6 dm ² . Pentru utilizare numai în polipropilenă. |
| 21940 | 000924-42-5 | N-Metilolacrilamidă | LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg) |
| 22150 | 000691-37-2 | 4-Metil-1-pentenă | LMS = 0,02 mg/kg |
| 22331 | 025513-64-8 | Amestec de 1,6-diamino-2,2,4-trimetilhexan(40% m/m) și 1,6-diamino-2,2,4-trimetilhexan(60% m/m) | CMA = 5 mg/6 dm ² |
| 22350 | 000544-63-8 | Acid miristic | |
| 22390 | 000840-65-3 | 2,6-Naftalindicarboxilat de dimetil | LMS = 0,05 mg/kg |
| 22420 | 003173-72-6 | Diizocianat de 1,5-naftalină | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 22450 | 009004-70-0 | Nitroceluloză | |
| 22480 | 000143-08-8 | 1-Nonanol | |
| 22550 | 000498-66-8 | Norbornenă | Vezi "Biciclo[2.2.1]2-heptenă" |
| 22570 | 000112-96-9 | Izocianat de octadecil | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 22600 | 000111-87-5 | 1-Octanol | |
| 22660 | 000111-66-0 | 1-Octenă | LMS = 15 mg/kg |
| 22763 | 000112-80-1 | Acid oleic | |
| 22780 | 000057-10-3 | Acid palmitic | |
| 22840 | 000115-77-5 | Pentaeritritol | |
| 22870 | 000071-41-0 | 1-Pentanol | |
| 22937 | 001623-05-8 | Perfluorpropil perfluorvinil eter | LMS = 0,05 mg/kg |
| 22960 | 000108-95-2 | Fenol | |
| 23050 | 000108-45-2 | 1,3-Fenilendiamină | LMS= ND (LD= 0,02 mg/kg, inclusiv toleranța analitică) |
| 23155 | 000075-44-5 | Fosgen | Vezi "Oxiclorură de carbon" |
| 23170 | 007664-38-2 | Acid fosforic | |
| 23187 | | Acid ftalic | Vezi "Acid tereftalic" |
| 23175 | 000122-52-1 | Fosfit de trietil | CM = ND (LD = 1 mg/kg în PF) |
| 23200 | 000088-99-3 | Acid o-ftalic | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 23230 | 000131-17-9 | Ftalat de dialil | LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg) |
| 23380 | 000085-44-9 | Anhidridă ftalică | |
| 23470 | 000080-56-8 | alfa-Pinen | |
| 23500 | 000127-91-3 | beta-Pinen | |
| 23547 | 009016-00-6 063148-62-9 | Polidimetilsiloxan (GM > 6800) | În conformitate cu specificațiile prevăzute în Anexa nr. 5 |
| 23590 | 025322-68-3 | Polietilenglicol | |
| 23651 | 025322-69-4 | Polipropilenglicol | |
| 23740 | 000057-55-6 | 1,2-Propandiol | |
| 23770 | 000504-63-2 | 1,3-Propandiol | LMS = 0,05 mg/kg |
| 23800 | 000071-23-8 | 1-Propanol | |
| 23830 | 000067-63-0 | 2-Propanol | |
| 23860 | 000123-38-6 | Propionaldehidă | |
| 23890 | 000079-09-4 | Acid propionic | |
| 23920 | 000105-38-4 | Propionat de vinil | LMS(T) = 6 mg/kg (2) (exprimat ca acetaldehidă) |
| 23950 | 000123-62-6 | Anhidridă propionică | |
| 23980 | 000115-07-1 | Propilenă | |
| 24010 | 000075-56-9 | Oxid de propilenă | CM = 1 mg/kg în PF |
| 24051 | 000120-80-9 | Pirocatehol | Vezi "1,2-Dihidroxibenzen" |
| 24057 | 000089-32-7 | Anhidridă piromelitică | LMS = 0,05 mg/kg (exprimată ca acid piromelitic) |
| 24070 | 073138-82-6 | Acizi rezinici | |
| 24072 | 000108-46-3 | Rezorcinol | Vezi "1,3-Dihidroxibenzen" |
| 24100 | 008050-09-7 | Colofoniu | |
| 24130 | 008050-09-7 | Gumă de colofoniu | Vezi "Colofoniu" |
| 24160 | 008052-10-6 | Rășina de ulei de tal | |
| 24190 | 009014-63-5 | Rășina de lemn | |
| 24250 | 009006-04-6 | Cauciuc, natural | |
| 24270 | 000069-72-7 | Acid salicilic | |
| 24280 | 000111-20-6 | Acid sebacic | |
| 24430 | 002561-88-8 | Anhidridă sebacică | |
| 24475 | 001313-82-2 | Sulfură de sodiu | |
| 24490 | 000050-70-4 | Sorbitol | |
| 24520 | 008001-22-7 | Ulei de soia | |
| 24540 | 009005-25-8 | Amidon alimentar | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|--|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 24550 | 000057-11-4 | Acid stearic | |
| 24610 | 000100-42-5 | Stiren | |
| 24760 | 026914-43-2 | Acid stirensulfonic | LMS = 0,05 mg/kg |
| 24820 | 000110-15-6 | Acid succinic | |
| 24850 | 000108-30-5 | Anhidridă succinică | |
| 24880 | 000057-50-1 | Zaharoză | |
| 24887 | 006362-79-4 | Acid 5-Sulfoizoftalic, sare de monosodiu | LMS = 5 mg/kg |
| 24888 | 003965-55-7 | 5-Sulfoizoftalat de dimetil, sare monosodică | LMS = 0,05 mg/kg |
| 24910 | 000100-21-0 | Acid tereftalic | LMS = 7,5 mg/kg |
| 24940 | 000100-20-9 | Diclorură de acid tereftalic | LMS(T) = 7,5 mg/kg (exprimată ca acid tereftalic) |
| 24970 | 000120-61-6 | Tereftalat de dimetil | |
| 25080 | 001120-36-1 | 1-Tetradecenă | LMS = 0,05 mg/kg |
| 25090 | 000112-60-7 | Tetraetilenglicol | |
| 25120 | 000116-14-3 | Tetrafluoretilenă | LMS = 0,05 mg/kg |
| 25150 | 000109-99-9 | Tetrahidrofuran | LMS = 0,6 mg/kg |
| 25180 | 000102-60-3 | N,N,N',N'-Tetrakis(2- hidroxipropil)etilendiamină | |
| 25210 | 000584-84-9 | 2,4-Diizocianat de toluen | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 25240 | 000091-08-7 | 2,6-Diizocianat de toluen | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 25270 | 026747-90-0 | 2,4-Diizocianat de toluen, dimer | CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 25360 | 026747-90-0 | Trialchil(C5-C15)acetat de 2,3- epoxipropil | CM = 1 mg/kg în PF (exprimat ca grupare epoxi, greutate moleculară = 43) |
| 25385 | 000102-70-5 | Trietilamină | În conformitate cu specificațiile prevăzute în Anexa 7 din HG 1197/7.12.2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele |
| 25420 | 000108-78-1 | 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazină | LMS = 30 mg/kg |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|--------------|--|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 25510 | 000112-27-6 | Trietilenglicol | |
| 25600 | 000077-99-6 | 1,1,1-Trimetilolpropan | LMS = 6 mg/kg |
| 25910 | 024800-44-0 | Tripropilenglicol | |
| 25927 | 027955-94-8 | 1,1,1-Tris(4-hidroxifenil)etan | CM = 0,5 mg /kg în PF. Pentru utilizare numai în policarbonați |
| 25960 | 000057-13-6 | Uree | |
| 26050 | 000075-01-4 | Clorură de vinil | Vezi articolele 26 și 27 din HG 1197/7.12.2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele |
| 26110 | 000075-35-4 | Clorură de viniliden | CM = 5 mg/kg în PF sau LMS = nedetectabilă (LD = 0,05 mg/kg) |
| 26140 | 000075-38-7 | Fluorură de viniliden | LMS = 5 mg/kg |
| 26170 | 003195-78-6 | N-Vinil-N-metilacetamidă | CM = 2 mg/kg în PF |
| 26155 | 001072-63-5 | 1-Vinilimidazol | CM = 5 mg/kg în PF |
| 26320 | 002768-02-7 | Viniltrimetoxisilan | CM = 5 mg/kg în PF |
| 26360 | 007732-18-5 | Apă | În conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman |
| 11530 | 000999-61-1 | Acrilat de 2-hidroxipropil | CMA = 0,05 mg/6 dm ² |
| 12763 | 0001414-43-5 | 2- Aminoetanol | LMS = 0,05 mg/kg. Nu se utilizează în polimerii ce vin în contact cu alimentele, și pentru care simulantul este simulant D, ci pentru materiale (stratul următor PET-ului) ce vin în contact indirect cu alimentele. |
| 12765 | 084434-12-8 | N- 2, aminoetil- beta-alanina, sare de sodiu | LMS = 0,05 mg/kg |
| 13075 | 000091-76-9 | Benzoguanina | Vezi "2,4 – diamino-6-fenil-1,3,5 –triazina" |
| 13326 | 000111-46-6 | Bis (2 hidroxi)etil eter | Vezi " Dietilenglicol" |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|--------------|--|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 13380 | 000077-99-6 | 2,2 -Bis (hidroximetil)- 1 butanol | Vezi "1,1,1-trimetilolpropan" |
| 13395 | 004767-03-7 | Acid 2,2 Bis (hidroximetil) propionic | CMA = 0,05 mg/ 6 dm ² |
| 13550 | 000110-98-5 | Bis (hidroxipropil) eter | Vezi " Dipropilenglicol" |
| 13560 | 0005124-30-1 | Bis (4- izociantociclohexil) metan | Vezi " Diciclohexilmetan-4-4' - diizocianat" |
| 13617 | 000080-09-1 | Bisfenol S | Vezi "4,4' - dihidroxidifenil sulfona |
| 13620 | 010043-35-3 | Acid Boric | LMS (T)=6mg/kg În conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman |
| 13720 | 000110-63-4 | 1,4 Butandiol | LMS (T) = 0,05 mg/kg |
| 13810 | 0005505-65-7 | 1,4 Butandiolformol | CMA = 0,05 mg/ 6 dm ² |
| 13932 | 000598-32-3 | 3 hidroxi, 2butena | CMA=ND (LD = 0,02 mg/ 6 dm ²). A se utiliza numai ca comonomer pentru producerea aditivilor polimerici |
| 14880 | 000105-08-8 | 1,4 ciclohexandimetanol | Vezi " 1,4 bis(hidroximetil)ciclohexan" |
| 15030 | 000931-88-4 | Ciclooctena | LMS = 0,05 mg/kg. Se utilizeaza numai pentru polimerii ce vin in contact cu alimentele, polimeri pentru care se foloseste simulantul A. |
| 15310 | 000091-76-9 | 2,4 - diamino - 6 -fenil -1,3,5 - triazina | CMA= 5mg/6 dm ² |
| 15370 | 003236-53-1 | 1,6-diamino-2,2,4- trimetilhexan | CMA = 5 mg/6 dm ² |
| 15400 | 003236-54-2 | 1,6-diamino-2,4,4- trimetilhexan | CMA = 5 mg/6 dm ² |
| 15610 | 000080-07-9 | 4,4` diclorodifenil sulfona | LMS = 0,05 mg/kg |
| 16090 | 000080-09-1 | 4,4` Dihidroxidifenil sulfona | LMS = 0,05 mg/kg |
| 16390 | 000126-30-7 | 2,2` dimetil-1,3-propandiol | LMS = 0,05 mg/kg |
| 16650 | 000127-63-9 | Difenil sulfona | LMS = 3 mg/kg |
| 16690 | 001321-74-0 | Divinilbenzen | CMA = 0,01 mg/6 dm ² sau LMS= ND (LD = 0,02 mg/kg, incluzand toleranta analitica) |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|--|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | | | pentru insumarea divinilbenzenului cu etilvinilbenzen in conformitate cu specificatiile anexei 5 a prezentelor norme |
| 16697 | 000693-23-2 | Acid n- decandioic | |
| 18897 | 016712-64-4 | Acid 6- hidroxi – 2 naftalencarboxilic | LMS = 0,05 mg/kg |
| 18898 | 000103-90-2 | n-(4- hidroxifenil)acetamida | Se utilizează numai in lichide cristaline, dupa un strat bariera in materiale multistrat |
| 19110 | 04098-71-9 | 1-izocianat- 3- izocianatometil-3,5,5- trimetilciclohexan | CM (T) = 1mg/kg (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 19243 | 000078-79-5 | Izopren | Vezi " 2metil –1,3- butadiena" |
| 19490 | 000947-04-6 | Lauralactama | LMS = 5 mg/kg |
| 20260 | 000101-43-9 | Metacrilat de ciclohexil | LMS = 0,05 mg/kg |
| 20410 | 002082-81-7 | Diester al acidului metacrilic cu 1,4 butandiol | LMS = 0,05 mg/kg |
| 20590 | 000106-91-2 | Metacrilat de 2,3-epoxipropil | CM(T) = 0,02 mg/6 dm ² |
| 21520 | 001561-92-8 | Meta-alil-sulfonat de sodiu | CM = 5 mg/kg în PF |
| 21640 | 000078-79-5 | 2-Metil-1,3-butadienă | CM = 1 mg/kg in PF sau LMS = ND (LD = 0,02 mg/kg incluzand toleranta analitica) |
| 21765 | 106246-33-7 | 4,4` bismetilen (3 cloro- 2,6 diitilealanina | CMA = 0,05 mg/6 dm ² |
| 21821 | 00505-65-7 | 1,4- (metilendioxi) butan | Vezi "1,4buitandiol formol" |
| 22332 | 028679-16-5 | Amestec de (40% m/m) 2,2,4- trimetilhexan-1,6- diizocianat si (60% m/m) 2,4,4 trimetilhexan-1,6 diizocianat | CM (T) = 1mg/kg (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾ |
| 22360 | 001141-38-4 | Acid 2,6-Naftalendicarboxilic | LMS = 5mg/kg |
| 22437 | 000126-30-7 | Neopentilglicol | Vezi " 2,2-dimetil-1,3 propandiol" |
| 22778 | 00745-68-0 | 4,4` oxibis(benzensulfonil azida) | CMA = 0,05 mg/ 6 dm ² |
| 22900 | 000109-67-1 | 1-Pentenă | LMS = 5mg/kg |
| 24073 | 000101-90-6 | Rezorcinol-diglicil-eter | CMA = 0,005 mg/6 dm ² . Nu se utilizeaza la polimerii ce vin in contact direct cu produsele alimentare si al caror simulant este simulantul D. Se utilizeaza numai pentru contact indirect alaturi de PET. |
| 25380 | | Triacrilil(C5-C 15)acetat de vinil (= versat de vinil) | CMA = 0,05 mg/6 dm ² |
| 25450 | 026896-48-0 | Triciclododecandimetanol | LMS = 0,05 mg/kg |
| 25840 | 003290-92-4 | Trimetacrilat de 1,1,1-trimetilolpropan | LMS = 0,05 mg/kg |
| 25900 | 000110-88-3 | Trioxan | CM = 0,05 mg/kg |

SECȚIUNEA B*)

Lista de monomeri și alte substanțe chimice care pot fi utilizate până la obținerea deciziei de includere în secțiunea A

| MA/REF. Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|----------------|-----------------|--|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 10599/90 A | 061788-89- 4 | Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), distilați | |
| 10599/91 | 061788-89- 4 | Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), nedistilați | |
| 10599/92 A | 068783-41- 5 | Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), hidrogenați, distilați | |
| 10599/93 | 068783-41- 5 | Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), hidrogenați, nedistilați | |
| 11500 | 000103-11- 7 | Acrilat de 2-etilhexil | |
| 13050 | 000528-44- 9 | Acid 1,2,4 benzentricarboxilic | Vezi " acid trimelitic" |
| 14260 | 000502-44- 3 | Caprolactonă | |
| 14800 | 003724-65- | Acid crotonic | |
| 15730 | 000077-73- 6 | Diciclopentadienă | |
| 16210 | 006864-37- 5 | 3,3'-Dimetil-4,4'- diaminodiciclohexilmetan | |
| 17110 | 016219-75- 3 | 5-Etilidenbiciclo[2.2.1]2heptenă | |
| 18370 | 000592-45- 0 | 1,4-Hexadienă | |
| 18700 | 000629-11- 8 | 1,6-Hexandiol | |
| 21370 | 010595-80- 9 | Metacrilat de 2-sulfoetil | |
| 21400 | 054276-35- 6 | Metacrilat de sulfopropil | |
| 21970 | 000932-02- 4 | N-metilmetacrilamida | |
| 22210 | 000098-83- 9 | alfa-Metilstiren | |
| 25540 | 000528-44- 9 | Acid trimelitic | CM(T) = 5 mg/kg în PF |
| 25550 | 000552-30- 7 | Anhidridă trimelitică | CM(T) = 5 mg/kg în PF (exprimat ca acid trimelitic) |
| 26230 | 000088-12- 0 | Vinilpirolidonă | |

*) Secțiunea B este reprodusă în facsimil.

LISTA

de aditivi care pot fi utilizați la producerea materialelor și obiectelor din material plastic

Introducere

1. Prezenta anexă conține lista:

a) substanțelor care sunt încorporate în materialele plastice pentru a se obține caracteristicile tehnice în produsul finit și care rămân în produsul finit;

b) substanțelor utilizate ca mediu adecvat pentru procesul de polimerizare, de exemplu: emulgatori, agenți tensioactivi, agenți tampon etc.

Lista nu include substanțele care influențează în mod direct formarea polimerilor, de exemplu catalizatorii.

2. Lista nu include sărurile, inclusiv sărurile duble și sărurile acide de aluminiu, amoniu, calciu, fier, magneziu, potasiu, sodiu și zinc ale acizilor autorizați, fenolii sau alcoolii care sunt, de asemenea, autorizați. Totuși, denumiri care conțin „...acid (acizi), săruri“ apar în listă dacă nu sunt menționați acizii liberi corespondenți. În aceste cazuri înțelesul termenului „săruri“ este „săruri de aluminiu, amoniu, calciu, fier, magneziu, potasiu, sodiu și zinc“.

3. Lista nu include nici următoarele substanțe, deși acestea pot fi prezente:

a) substanțe care pot fi prezente în produsul finit ca: impurități în substanțele folosite, intermediari de reacție sau produse de descompunere;

b) amestecuri ale substanțelor autorizate.

Materialele și obiectele care conțin substanțele indicate la lit. a) și b) vor fi în conformitate cu cerințele stipulate în art. 2 din norme.

4. Substanțele vor avea o calitate tehnică bună în ceea ce privește criteriile de puritate.

5. Lista conține următoarele informații:

— coloana 1 — MA/REF. nr.: numărul de referință al materialului de ambalare al CEE de pe listă;

— coloana 2 — CAS nr.: numărul de registru CAS (Chemical Abstracts Service);

— coloana 3 — Denumirea: denumirea chimică;

— coloana 4 — Restricții și/sau specificații. Acestea pot include:

a) limita de migrare specifică LMS;

b) cantitatea maximă permisă de substanță în materialul sau obiectul final CM;

c) cantitatea maximă permisă de substanță în materialul sau obiectul final, exprimată ca mg per 6 dm² din suprafața în contact cu alimentele (CMA);

d) orice alte restricții menționate expres;

e) orice tip de specificații referitoare la substanță sau la polimer.

6. Dacă o substanță apare pe listă ca un compus individual, va fi, de asemenea, exprimată printr-un termen generic, iar restricțiile care se aplică acestei substanțe vor fi cele indicate pentru compusul individual.

7. În cazul în care există vreo neconcordanță între numărul CAS și denumirea chimică, denumirea chimică va avea prioritate față de numărul CAS. Dacă există vreo neconcordanță între numărul CAS raportat în Einecs și registrul CAS, se va aplica numărul CAS din registrul CAS.

SECȚIUNEA A*)

Lista incompletă de aditivi integral autorizați

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 30000 | 000064-19-7 | Acid acetic | |
| 30045 | 000123-86-4 | Acetat de butil | |
| 30080 | 004180-12-5 | Acetat de cupru | LMS(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca cupru) |
| 30140 | 000141-78-6 | Acetat de etil | |
| 30280 | 000108-24-7 | Anhidridă acetică | |
| 30295 | 000067-64-1 | Acetonă | |
| 30370 | - | Acid acetilacetic, săruri | |
| 30400 | - | Gliceride acetilate | |
| 30610 | - | Acizi C ₂ -C ₂₄ alifatici liniari monocarboxilici, provenind din uleiuri și grăsimi naturale și mono-, di- și triesterii lor de glicerină (inclusiv acizii grași ramificați prezenți în cantități naturale) | |
| 30612 | - | Acizi C ₂ -C ₂₄ alifatici liniari monocarboxilici sintetici și mono-, di- și triesterii lor de | |

*) Secțiunea A este reprodusă în facsimil.

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|--|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | | glicerină | |
| 30960 | - | Esteri ai acizilor alifatici, monocarboxilici (C ₆ -C ₂₂) cu poliglicerol | |
| 31328 | - | Acizi grași obținuți din uleiuri și grăsimi alimentare animale sau vegetale | |
| 31530 | 123968-25-2 | Acrilat de 2,4-di-terț-pentil-6-[1-(3,5-di-terț-pentil-2-hidroxifenil)-etil]fenil | LMS = 5 mg/kg |
| 31730 | 000124-04-9 | Acid adipic | |
| 33120 | - | Monoalcooli alifatici, saturați, liniari, primari (C ₄ -C ₂₄) | |
| 33350 | 009005-32-7 | Acid alginic | |
| 33801 | - | Acid n-alchil(C ₁₀ -C ₁₃)benzen-sulfonic | LMS = 30 mg/kg |
| | | | |
| 34281 | - | Acizi alchil (C ₈ -C ₂₂) sulfurici liniari primari cu un număr par de atomi de carbon | |
| 34475 | - | Hidroxid fosfit de aluminiu și calciu, hidratat | |
| 34480 | - | Fibre, pilitură și pulbere de aluminiu | |
| 34560 | 021645-51-2 | Hidroxid de aluminiu | |
| 34690 | 011097-59-9 | Hidroxicarbonat de aluminiu și magneziu | |
| 34720 | 001344-28-1 | Oxid de aluminiu | |
| 35120 | 013560-49-1 | Diesterul acidului 3-aminocrotonic cu eter tiobis(2-hidroxietilic) | |
| 35320 | 007664-41-7 | Amoniac | |
| 35440 | 001214-97-9 | Bromură de amoniu | |
| 35160 | 006642-31-5 | 6-amino-1,3 -dimetiluracil | LMS = 5 mg/kg |
| 35170 | 000141-43-5 | 2-aminoetanol | LMS = 0,05 mg/kg . Nu se utilizeaza in polimeri |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-----------------|-------------------------------|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | | | care vin contact direct cu alimentele, pentru care simulantuleste simulant D. Se utilizeaza numai pentru contactul indirect după stratul de PET |
| 35284 | 000111-41- 1 | N -(2- aminoetil) etanolamina | LMS = 0,05 mg/kg . Nu se utilizeaza in polimeri care vin contact direct cu alimentele, pentru care simulantuleste simulant D. Se utilizează numai pentru contactul indirect după stratul de PET |
| 35600 | 001336-21- 6 | Hidroxid de amoniu | |
| 35840 | 000506-30- 9 | Acid arahic | |
| 35845 | 007771-44- 0 | Acid arahidonic | |
| 36000 | 000050-81- 7 | Acid ascorbic | |
| 36080 | 000137-66- 6 | Palamitat de ascorbil | |
| 36160 | 010605-09- 1 | Stearat de ascorbil | |
| 36640 | 000123-77- 3 | Azodicarbonamidă | Pentru utilizare numai ca agent porofor |
| | | | |
| 36880 | 008012-89- 3 | Ceară de albine | |
| 36960 | 003061-75- 4 | Behenamidă | |
| 37040 | 000112-85- | Acid behenic | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|--|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | 6 | | |
| 37280 | 001302-78-9 | Bentonită | |
| 37360 | 000100-52-7 | Benzaldehidă | În conformitate cu nota 9 din Anexa 6 |
| 37600 | 000065-85-0 | Acid benzoic | |
| 37680 | 000136-60-7 | Benzoat de butil | |
| 37840 | 000093-89-0 | Benzoat de etil | |
| 38080 | 000093-58-3 | Benzoat de metil | |
| 38160 | 002315-68-6 | Benzoat de propil | |
| 38320 | 005242-49-9 | 4-(2-Benzoxazolil)-4'-(5-metil-2-benzoxazolil)stilben | În conformitate cu specificațiile stabilite în Anexa nr.5 |
| 38510 | 136504-96-6 | 1,2-Bis(3-aminopropil)etilendiamină, polimer cu N-butil-2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinamină și 2,4,6-triclor-1,3,5-triazină | LMS = 5 mg/kg |
| 38515 | 001533-45-5 | 4,4'-Bis(2-benzoxazolil)stilbenă | LMS = 0,05 mg/kg (1) |
| 38810 | 080693-00-1 | Difosfit de bis(2,6-di-terț-butil-4-metilfenil)pentaeritritol | LMS = 5 mg/kg (sumă de fosfit și fosfat) |
| 38879 | 135861-56-2 | Bis(3,4-dimetilbenziliden)sorbitol | |
| 38950 | 079072-96-1 | Bis(4-etilbenziliden)sorbitol | |
| 39200 | 006200-40-4 | Clorură de bis(2-hidroxietil)-2-hidroxiopropil-3-(dodeciloxi)metilamoniu | LMS = 1,8 mg/kg |
| 39815 | 182121-12-6 | 9,9-Bis(metoximetil)fluorenă | CMA = 0,05 mg/6 dm ² |
| 39890 | 087826-41-3 069158-41-4 054686-97- | Bis(metilbenziliden)sorbitol | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|----------------------|----------------------------|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | 4 081541-12- 0 | | |
| 40400 | 010043-11- 5 | Nitrură de bor | |
| 40570 | 000106-97- 8 | Butan | |
| 41040 | 005743-36- 2 | Butirat de calciu | |
| 41280 | 001305-62- 0 | Hidroxid de calciu | |
| 41520 | 001305-78- 8 | Oxid de calciu | |
| 41600 | 012004-14- 7 | Sulfoaluminat de calciu | |
| | 037293-22- 4 | | |
| 41680 | 000076-22- 2 | Camfor | În conformitate cu nota 9 din Anexa nr.6 |
| 41760 | 008006-44- 8 | Ceară de Candelila | |
| 41960 | 000124-07- 2 | Acid caprilic | |
| 42160 | 000124-38- 9 | Dioxid de carbon | |
| 42320 | 007492-68- 4 | Carbonat de cupru | LMS(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca și cupru) |
| 42500 | - | Sărurile acidului carbonic | |
| 42640 | 009000-11- 7 | Carboximetilceluloză | |
| 42720 | 008015-86- 9 | Ceară de Carnauba | |
| 42800 | 009000-71- 9 | Cazeină | |
| 42960 | 064147-40- 6 | Ulei de ricin deshidratat | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|--|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 43200 | - | Mono- și digliceride ale uleiului de ricin | |
| 43280 | 009004-34-6 | Celuloză | |
| 43300 | 009004-36-8 | Acetobutirat de celuloză | |
| 43360 | 068442-85-3 | Celuloză regenerată | |
| 43440 | 008001-75-0 | Cerezină | |
| 43515 | - | Esterii acizilor grași de ulei de cocos cu clorurile de colină | CMA = 0,9 mg/6 dm ² |
| 44160 | 000077-92-9 | Acid citric | |
| 44640 | 000077-93-0 | Citrat de trietil | |
| 45195 | 007787-70-4 | Bromură de cupru | LMS(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca și cupru) |
| 45200 | 001335-23-5 | Iodură de cupru | LMS(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca și cupru) și LMS = 1 mg/kg ⁽¹¹⁾ (exprimat ca iod) |
| 45280 | - | Fibre de bumbac | |
| 45450 | 068610-51-5 | Copolimerul de p-crezol- dicitlopentadienă-izobutilenă | LMS = 0,05 mg/kg |
| 45560 | 014464-46-1 | Cristobalită | |
| 45760 | 000108-91-8 | Ciclohexilamină | |
| 45920 | 009000-16-2 | Dammar | |
| 45940 | 000334-48-5 | Acid n-decanoic | |
| 46070 | 010016-20-3 | alfa-Dextrină | |
| 46080 | 007585-39-9 | beta-Dextrină | |
| 46375 | 061790-53- | Diatomită | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|------------------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | 2 | | |
| 46380 | 068855-54-9 | Diatomită calcinată în flux cu var | |
| 46480 | 032647-67-9 | Dibenziliden sorbitol | |
| 46790 | 004221-80-1 | 3,5-Di-terț-butil-4-hidroxibenzoat de 2,4-di-terț-butilfenil | |
| 46800 | 067845-93-6 | 3,5-Di-terț-butil-4-hidroxibenzoat de hexadecil | |
| 46870 | 003135-18-0 | 3,5-Di-terț-butil-4-hidroxibenzilfosfonat de dioctadecil | |
| 46880 | 065140-91-2 | 3,5-Di-terț-butil-4-hidroxibenzilfosfonat de monoetil, sare de calciu | LMS = 6 mg/kg |
| 47440 | 000461-58-5 | Dicianodiamidă | |
| 47680 | 000111-46-6 | Dietilenglicol | LMS(T) = 30 mg/kg ⁽³⁾ |
| 48460 | 000075-37-6 | 1,1-Difluoretan | |
| 49485 | 134701-20-5 | 2,4-Dimetil-6-(1-metilpentadecil)fenol | LMS = 1 mg/kg |
| 49540 | 000067-68-5 | Dimetil sulfoxid | |
| 51200 | 000126-58-9 | Dipentaeritritol | |
| 51700 | 147315-50-2 | 2-(4,6-Difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-(hexiloxi)fenol | LMS = 0,05 mg/kg |
| 51760 | 025265-71-8 | Dipropilenglicol | |
| | 000110-98-5 | | |
| 52640 | 016389-88-1 | Dolomită | |
| 52720 | 000112-84-5 | Erucamidă | |
| 52730 | 000112-86-7 | Acid erucic | |
| 52800 | 000064-17- | Etanol | |

| MA/REF | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|--------|-------------|--|--|
| Nr. | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | 5 | | |
| 53270 | 037205-99-5 | Etilcarboximetilceluloză | |
| 53280 | 009004-57-3 | Etilceluloză | |
| 53360 | 000110-31-6 | N,N'-Etilenbisoleamidă | |
| 53440 | 005518-18-3 | N,N'-Etilenbispalmitamidă | |
| 53520 | 000110-30-5 | N,N'-Etilenbisstearamidă | |
| 53600 | 000060-00-4 | Acid etilendiaminotetraacetic | |
| 53610 | 054453-03-1 | Etilendiaminătetraacetat de cupru | LMS(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca și cupru) |
| 53650 | 000107-21-1 | Etilenglicol | LMS(T) = 30 mg/kg ⁽³⁾ |
| 54005 | 005136-44-7 | Etilen-N-palmitamidă-N'-stearamidă | |
| 54260 | 009004-58-4 | Etilhidroxietilceluloză | |
| 54270 | - | Etilhidroximetilceluloză | |
| 54280 | - | Etilhidroxipropilceluloză | |
| 54300 | 118337-09-0 | 2,2'-Etilidenbis(4,6-di-terț-butilfenil)fluorfosfonit | LMS = 6 mg/kg |
| 54450 | - | Grăsimi și uleiuri de origină alimentară, animală sau vegetală | |
| 54480 | - | Grăsimi și uleiuri, hidrogenate, de origine alimentară, animală sau vegetală | |
| 54930 | 025359-91-5 | Copolimerul formaldehidă-1-naftol [= Poli(1-hidroxinaftilmetan)] | LMS = 0,05 mg/kg |
| 55040 | 000064-18-6 | Acid formic | |
| 55120 | 000110-17-8 | Acid fumaric | |
| 55190 | 029204-02-2 | Acid gadoleic | |
| 55440 | 009000-70- | Gelatină | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|------------------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | 8 | | |
| 55520 | - | Fibre de sticlă | |
| 55600 | - | Microsfere de sticlă | |
| 55680 | 000110-94-1 | Acid glutaric | |
| 55920 | 000056-81-5 | Glicerină | |
| 56020 | 099880-64-5 | Dibehenat de glicerol | |
| 56360 | - | Esteri ai glicerinei cu acidul acetic | |
| 56486 | - | Esteri ai glicerinei cu acizi alifatici saturați liniari cu un număr par de atomi de carbon (C ₁₄ -C ₁₈) și cu acizi alifatici nesaturați liniari cu un număr par de atomi de carbon (C ₁₆ -C ₁₈) | |
| 56487 | - | Esteri ai glicerinei cu acid butiric | |
| 56490 | - | Esteri ai glicerinei cu acid erucic | |
| 56495 | - | Esteri ai glicerinei cu acid 12-hidroxistearic | |
| 56500 | - | Esteri ai glicerinei cu acid lauric | |
| 56510 | - | Esteri ai glicerinei cu acid linoleic | |
| 56520 | - | Esteri ai glicerinei cu acid miristic | |
| 56540 | - | Esteri ai glicerinei cu acid oleic | |
| 56550 | - | Esteri ai glicerinei cu acid palmitic | |
| 56565 | - | Esteri ai glicerinei cu acid nonanoic | |
| 56570 | - | Esteri ai glicerinei cu acid propionic | |
| 56580 | - | Esteri ai glicerinei cu acid ricinoleic | |
| 56585 | - | Esteri ai glicerinei cu acid stearic | |
| 56610 | 030233-64-8 | Monobehenat de glicerină | |
| 56720 | 026402-23-3 | Monohecanoat de glicerină | |
| 56800 | 030899-62-8 | Monolaurat diacetat de glicerină | |
| 56880 | 026402-26-6 | Monooctanoat de glicerină | |
| 57040 | - | Monooleat de glicerol, ester cu acid ascorbic | |
| 57120 | - | Monooleat de glicerol, ester cu acid citric | |
| 57200 | - | Monopalmitat de glicerol, ester cu acid | |

| MA/REF | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|--------|-------------|--|------------------------------------|
| Nr. | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | | ascorbic | |
| 57280 | - | Monopalmitat de glicerol, ester cu acid citric | |
| 57600 | - | Monostearat de glicerol, ester cu acid ascorbic | |
| 57680 | - | Monostearat de glicerol, ester cu acid citric | |
| 57800 | 018641-57-1 | Tribehenat de glicerol | |
| 57920 | 000620-67-7 | Triheptanoat de glicerol | |
| 58300 | - | Glicină, săruri | |
| 58320 | 007782-42-5 | Grafit | |
| 58400 | 009000-30-0 | Gumă de guar | |
| 58480 | 009000-01-5 | Gumă arabică | |
| 58720 | 000111-14-8 | Acid heptanoic | |
| 59360 | 000142-62-1 | Acid hexanoic | |
| 59760 | 019569-21-2 | Huntit | |
| 59990 | 007647-01-0 | Acid clorhidric | |
| 60030 | 012072-90-1 | Hidromagnezită | |
| 60080 | 012304-65-3 | Hidrotalcit | |
| 60160 | 000120-47-8 | 4-Hidroxibenzoat de etil | |
| 60180 | 004191-73-5 | 4-Hidroxibenzoat de izopropil | |
| 60200 | 000099-76-3 | 4-Hidroxibenzoat de metil | |
| 60240 | 000094-13-3 | 4-Hidroxibenzoat de propil | |
| 60480 | 003864-99-1 | 2-(2-Hidroxi-3,5-di-terț-butil-fenil)-5-clorbenzotriazol | LMS = 30 mg/kg ⁽¹⁹⁾ |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 60560 | 009004-62-0 | Hidroxietylceluloză | |
| 60880 | 009032-42-2 | Hidroxiethylmetilceluloză | |
| 61120 | 009005-27-0 | Hidroxiethylamidon | |
| 61390 | 037353-59-6 | Hidroxiethylceluloză | |
| 61680 | 009004-64-2 | Hidroxiethylceluloză | |
| 61800 | 009049-76-7 | Hidroxiethylamidon | |
| 61840 | 000106-14-9 | Acid 12-hidroxiesteiric | |
| 62140 | 006303-21-5 | Acid hipofosforos | |
| 62240 | 001332-37-2 | Oxid de fier | |
| 62450 | 000078-78-4 | Izopentan | |
| 62640 | 008001-39-6 | Ceară Japoneză | |
| 62720 | 001332-58-7 | Caolin | |
| 62800 | - | Caolin calcinat | |
| 62960 | 000050-21-5 | Acid lactic | |
| 63040 | 000138-22-7 | Lactat de butil | |
| 63280 | 000143-07-7 | Acid lauric | |
| 63760 | 008002-43-5 | Lecitină | |
| 63840 | 000123-76-2 | Acid levulinic | |
| 63920 | 000557-59-5 | Acid lignoceric | |
| 64015 | 000060-33- | Acid linoleic | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | 3 | | |
| 64150 | 028290-79-1 | Acid linolenic | |
| 64500 | - | Săruri de lizină | |
| 64640 | 001309-42-8 | Hidroxid de magneziu | |
| 64720 | 001309-48-4 | Oxid de magneziu | |
| 65020 | 006915-15-7 | Acid malic | |
| 65040 | 000141-82-2 | Acid malonic | |
| 65520 | 000087-78-5 | Manitol | |
| 66200 | 037206-01-2 | Metilcarboximetilceluloză | |
| 66240 | 009004-67-5 | Metilceluloză | |
| 66560 | 004066-02-8 | 2,2'Metilenbis(4-metil-6-ciclo-hexilfenol) | LMS(T) = 3 mg/kg ⁽⁶⁾ |
| 66580 | 000077-62-3 | 2,2'Metilenbis[4-metil-6-(1-metilciclo-hexil)fenol] | LMS(T) = 3 mg/kg ⁽⁶⁾ |
| 66640 | 009004-59-5 | Metiletilceluloză | |
| 66695 | - | Metilhidroximetilceluloză | |
| 66700 | 009004-65-3 | Metilhidroxipropilceluloză | |
| 66755 | 002682-20-4 | 2-Metil-4-izotiazolin-3-onă | LMS = ND (LD = = 0,02 mg/kg, inclusiv toleranța analitică) |
| 67120 | 012001-26-2 | Mică | |
| 67170 | - | Amestec de 5,7-di-terț-butil-3-(3,4-dimetilfenil)-2(3H)-benzofuranonă (80 la 100% m/m) și 5,7-di-terț-butil-3-(2,3-dimetilfenil)-2(3H)-benzofuranonă (0 la 20% m/m) | LMS = 5 mg/kg |



| MA/REF | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|--------|-------------|--|---|
| Nr. | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 67180 | - | Amestec de ftalat de n-decil n-octil (50% m/m), ftalat de di-n-decil (25% m/m) și ftalat de di-n-octil (25% m/m) | LMS = 5 mg/kg (1) |
| 67200 | 001317-33-5 | Disulfură de molibden | |
| 67840 | - | Acizi montanici și/sau esterii lor cu etilenglicol și/sau cu 1,3-butandiol și/sau cu glicerină | |
| 67850 | 008002-53-7 | Ceară de montan | |
| 67891 | 000544-63-8 | Acid miristic | |
| 68040 | 003333-62-8 | 7-[2H-Nafto-(1,2-D)triazol-2-il]-3-fenilcumarină | |
| 68125 | 037244-96-5 | Nefelin sienit | |
| 68145 | 080410-33-9 | 2,2',2''-Nitrilo[trietil tris(3,3',5,5'-tetra-terț-butil-1,1'-bifenil-2,2'-diil)fosfit] | LMS = 5 mg/kg (sumă de fosfit și fosfat) |
| 68960 | 000301-02-0 | Oleamidă | |
| 69040 | 000112-80-1 | Acid oleic | |
| 69760 | 000143-28-2 | Alcool oleilic | |
| 70000 | 070331-94-1 | 2,2'-Oxamidobis[etil-3-(3,5-di-terț-butil-4-hidroxifenil)-propionat] | |
| 70240 | 012198-93-5 | Ozocherită | |
| 70400 | 000057-10-3 | Acid palmitic | |
| 71020 | 000373-49-9 | Acid palmitoleic | |
| 71440 | 009000-69-5 | Pectină | |
| 71600 | 000115-77-5 | Pentaeritritol | |
| 71635 | 025151-96-6 | Dioleat de pentaeritritol | LMS = 0,05 mg/kg. Nu se utilizează în polimerii |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|----------------------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | | | care vin în contact cu alimentele și pentru care se folosește simulantul D așa cum este prevăzut în articolele 22 și 23 din HG 1197/7.12.2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele |
| 71680 | 006683-19-8 | Pentaeritritol tetrakis[3-(3,5-di-terț-butil-4-hidroxifenil)-propionat] | |
| 71720 | 000109-66-0 | Pentan | |
| 72640 | 007664-38-2 | Acid fosforic | |
| 73720 | 000155-96-8 | Fosfat de tricloretil | LMS = ND (LD = = 0,02 mg/kg, inclusiv toleranța analitică) |
| 74010 | 145650-60-8 | Fosfit de bis(2,4-di-terț-butil-6-metilfenil)etil | LMS = 5 mg/kg (sumă de fosfit și fosfat) |
| 74240 | 031570-04-4 | Fosfat de tris(2,4-di-terț-butilfenil) | |
| 74480 | 000088-99-3 | Acid o-ftalic | |
| 76320 | 000085-44-9 | Anhidridă ftalică | |
| 76721 | 009016-00-6 063148-62-9 | Polidimetilsiloxan (GM > 6800) | În conformitate cu specificațiile stabilite în Anexa nr.5 a prezentelor norme |
| 76865 | - | Poliesteri de 1,2-propandiol și/sau 1,3- și 1,4-butandiol și/sau polipropilenglicol cu acid | LMS = 30 mg/kg |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|--|------------------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | | adipic. Grupările terminale pot fi esterificate de acidul acetic, acizii grași C10-C18 sau n-octanol și/sau n-decanol | |
| 76960 | 025322-68-3 | Polietilenglicol | |
| 77600 | 061788-85-0 | Ester de polietilenglicol cu ulei de ricin hidrogenat | |
| 77702 | - | Ester de polietilenglicol cu acizi alifatici monocarboxilici (C ₆ -C ₂₂) și sulfatii lor de amoniu și sodiu | |
| 77895 | 068439-49-6 | Polietilenglicol (EO = 2-6) monoalchil (C16-C18) eter | LMS = 0,05 mg/kg |
| 79040 | 009005-64-5 | Monolaurat de polietilenglicol sorbitan | |
| 79120 | 009005-65-6 | Monooleat de polietilenglicol sorbitan | |
| 79200 | 009005-66-7 | Monopalmitat de polietilenglicol sorbitan | |
| 79280 | 009005-67-8 | Monostearat de polietilenglicol sorbitan | |
| 79360 | 009005-70-3 | Trioleat de polietilenglicol sorbitan | |
| 79440 | 009005-71-4 | Tristearat de polietilenglicol sorbitan | |
| 80240 | 029894-35-7 | Ricinoleat de poliglicerol | |
| 80640 | - | Polioxialchil (C ₂ -C ₄) dimetilpolisiloxan | |
| 80720 | 008017-16-1 | Acizi polifosforici | |
| 80800 | 025322-69-4 | Polipropilenglicol | |
| 81515 | 087189-25-1 | Poli(glicerolat de zinc) | |
| 81520 | 007758-02-3 | Bromură de potasiu | |
| 81600 | 001310-58-3 | Hidroxid de potasiu | |
| 81760 | - | Pudre, solzi și fibre de alamă, bronz, cupru, | LMS(T) = 30 mg/kg (7) |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-----------------|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | | oțel inoxidabil, cositor și aliaje de cupru, cositor și fier | (exprimat ca și cupru); LMS = 48 mg/kg (exprimat ca fier) |
| 81840 | 000057-55- 6 | 1,2-Propandiol | |
| 81882 | 000067-63- 0 | 2-Propanol | |
| 82000 | 000079-09- 4 | Acid propionic | |
| 82080 | 009005-37- 2 | Alginat de 1,2-propilenglicol | |
| 82240 | 022788-19- 8 | Dilaurat de 1,2-propilenglicol | |
| 82400 | 000105-62- 4 | Diolaurat de 1,2-propilenglicol | |
| 82560 | 033587-20- 1 | Dipalmitat de 1,2-propilenglicol | |
| 82720 | 006182-11- 2 | Distearat de 1,2-propilenglicol | |
| 82800 | 027194-74- 7 | Monolaurat de 1,2-propilenglicol | |
| 82960 | 001330-80- 9 | Monoolaurat de 1,2-propilenglicol | |
| 83120 | 029013-28- 3 | Monopalmitat de 1,2-propilenglicol | |
| 83300 | 001323-39- 3 | Monostearat de 1,2-propilenglicol | |
| 83320 | - | Propilhidroxietilceluloză | |
| 83325 | - | Propilhidroximetilceluloză | |
| 83330 | - | Propilhidroxipropilceluloză | |
| 83440 | 002466-09- 3 | Acid pirofosforic | |
| 83455 | 013445-56- 2 | Acid pirofosforos | |
| 83460 | 012269-78- 2 | Pirofilită | |
| 83470 | 014808-60- 7 | Cuarț | |

| MA/REF | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|--------|-------------|---|--|
| Nr. | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 83610 | 073138-82-6 | Acizi rezinici | |
| 83840 | 008050-09-7 | Colofoniu | |
| 84000 | 008050-31-5 | Ester de colofoniu cu glicerol | |
| 84080 | 008050-26-8 | Ester de colofoniu cu pentaeritritol | |
| 84210 | 065997-06-0 | Colofoniu hidrogenat | |
| 84240 | 065997-13-9 | Ester de colofoniu hidrogenat cu glicerol | |
| 84320 | 008050-15-5 | Ester de colofoniu hidrogenat cu metanol | |
| 84400 | 064365-17-9 | Ester de colofoniu hidrogenat cu pentaeritritol | |
| 84560 | 009006-04-6 | Cauciuc natural | |
| 84640 | 000069-72-7 | Acid salicilic | |
| 85360 | 000109-43-3 | Sebacat de dibutil | |
| 85600 | - | Silicați naturali | |
| 85610 | - | Silicați naturali silanatați (cu excepția azbestului) | |
| 85680 | 001343-98-2 | Acid silicic | |
| 85840 | 053320-86-8 | Silicat de litiu, magneziu, sodiu | LMS(T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu) |
| 86000 | - | Acid silicic sililat | |
| 86160 | 000409-21-2 | Carbură de siliciu | |
| 86240 | 007631-86-9 | Dioxid de siliciu | |
| 86285 | - | Dioxid de siliciu silanatat | |
| 86560 | 007647-15-6 | Bromură de sodiu | |
| 86720 | 001310-73- | Hidroxid de sodiu | |

| MA/REF | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|--------|-------------|-----------------------------------|--|
| Nr. | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | 2 | | |
| 87200 | 000110-44-1 | Acid sorbic | |
| 87280 | 029116-98-1 | Dioleat de sorbitan | |
| 87520 | 062568-11-0 | Monobehenat de sorbitan | |
| 87600 | 001338-39-2 | Monolaurat de sorbitan | |
| 87680 | 001338-43-8 | Monooleat de sorbitan | |
| 87760 | 026266-57-9 | Monopalmitat de sorbitan | |
| 87840 | 001338-41-6 | Monostearat de sorbitan | |
| 87920 | 061752-68-9 | Tetrastearat de sorbitan | |
| 88080 | 026266-58-0 | Trioleat de sorbitan | |
| 88160 | 054140-20-4 | Tripalmitat de sorbitan | |
| 88240 | 026658-19-5 | Tristearat de sorbitan | |
| 88320 | 000050-70-4 | Sorbitol | |
| 88600 | 026836-47-5 | Monostearat de sorbitol | |
| 88640 | 008013-07-8 | Ulei din semințe de soia epoxidat | În conformitate cu specificațiile stabilite în Anexa nr. 5 a prezentelor norme. |
| 88800 | 009005-25-8 | Amidon alimentar | |
| 88880 | 068412-29-3 | Amidon hidrolizat | |
| 88960 | 000124-26-5 | Stearamidă | |
| 89040 | 000057-11- | Acid stearic | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | 4 | | |
| 89200 | 007617-31-4 | Stearat de cupru | LMS(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca și cupru) |
| 89440 | - | Esterii acidului stearic cu etilenglicol | LMS(T) = 30 mg/kg ⁽³⁾ |
| 90720 | 058446-52-9 | Stearoilbenzoilmetan | |
| 90800 | 005793-94-2 | Stearoil-2-lactilat de calciu | |
| 90960 | 000110-15-6 | Acid succinic | |
| 91200 | 000126-13-6 | Acetoizobutirat de zaharoză | |
| 91360 | 000126-14-7 | Octaacetat de zaharoză | |
| 91840 | 007704-34-9 | Sulf | |
| 91920 | 007664-93-9 | Acid sulfuric | |
| 92030 | 010124-44-4 | Sulfat de cupru | LMS(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca și cupru) |
| 92080 | 014807-96-6 | Talc | |
| 92160 | 000087-69-4 | Acid tartaric | |
| 92195 | - | Taurină, săruri | |
| 92205 | 057569-40-1 | Diester al acidului tereftalic cu 2,2'-metilenbis(4-metil-6-terț-butilfenol) | |
| 92350 | 000112-60-7 | Tetraetilenglicol | |
| 92640 | 000102-60-3 | N,N,N',N'-Tetrakis(2-hidroxipropil)etilendiamină | |
| 92700 | 078301-43-6 | Polimerul 2,2,4,4-tetrametil-20-(2,3-epoxipropil)-7-oxa-3,20-diazadispiro[5.1.11.2]-heneicosan-21-onă | LMS = 5 mg/kg |
| 92930 | 120218-34-0 | Tiodietanolbis(5-metoxycarbonil-2,6-dimetil-1,4-dihidropiridin-3-carboxilat) | LMS = 6 mg/kg |
| 93440 | 013463-67-7 | Bioxid de titan | |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 93520 | 000059-02-9 | alfa-tocoferol | |
| | 010191-41-0 | | |
| 93680 | 009000-65-1 | Gumă Tragacanth | |
| 94320 | 000112-27-6 | Trietilenglicol | |
| 94960 | 000077-99-6 | 1,1,1-Trimetilolpropan | LMS = 6 mg/kg |
| 95200 | 001709-70-2 | 1,3,5-Trimetil-2,4,6-tris(3,5-di-terț-butil-4-hidroxibenzil)benzen | |
| 95725 | 110638-71-6 | Vermiculit, produs de reacție cu citrat de litiu | LMS(T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu) |
| 95855 | 007732-18-5 | Apă | În conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman |
| 95859 | - | Tipuri de ceară, rafinate, derivate din petrol sau hidrocarburi sintetice | În conformitate cu specificațiile stabilite în Anexa nr.5 a prezentelor norme. |
| 95883 | - | Uleiuri minerale albe, parafinice, derivate din hidrocarburi provenind din petrol | În conformitate cu specificațiile stabilite în Anexa nr.5 a prezentelor norme. |
| 95905 | 013983-17-0 | Wollastonit | |
| 95920 | - | Rumeguș și fibre din lemn, netratat | |
| 95935 | 011138-66-2 | Gumă xantan | |
| 96190 | 020427-58-1 | Hidroxid de zinc | |
| 96240 | 001314-13-2 | Oxid de zinc | |
| 96320 | 001314-98-3 | Sulfură de zinc | |
| 36840 | 012007-55- | Tetraborat de bariu | LMS (T) = 1 mg/kg |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-----------------|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| | 5 | | exprimat ca bariu și LMS (T) = 6 mg/kg ⁽²³⁾ exprimat ca boron. În conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman |
| 38840 | 154862-43- 8 | Bis(2,4 -dicumilfenil) pentaeritritol -difosfit | LMS = 5mg/kg (ca suma a substantelor constituente, forma oxidata a bis(2,4 - dicumilfenil) pentaeritritol fosfat și produsului de hidroliza (2,4 -dicumilfenil) |
| 39925 | 129228-21- 3 | 3,3 -bis(metoximetil) - 2,5-dimetil hexan | LMS = 0,05 mg/kg |
| 40120 | 068951-50- 8 | Bis(polietilenglicol)hidroximetilfosfonat | LMS = 0,06 mg/kg |
| 40320 | 010043-35- 3 | Acid boric | LMS (T) = 6 mg/kg ⁽²³⁾ (exprimat ca boron) În conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman. |
| 40580 | 000110-63- 4 | 1,4-butandiol | LMS (T) = 0,05 mg/kg ⁽²⁴⁾ |
| 41120 | 010043-52- 4 | Clorura de calciu | |
| 41840 | 000105-60- 2 | Caprolactama | LMS (T) = 15 mg/kg ⁽⁵⁾ |
| 47210 | 026427-07- 6 | Polimer al acidului dibutiltiostanoic [= ploimer al tiobis(butil-tin sulfida)] | În conformitate cu anexa nr.5 a prezentelor norme. |
| 47540 | 027458-90- 8 | Di-tert-dodecil disulfida | LMS = 0,05 mg/kg |
| 48620 | 000123-31- 9 | 1,4 -dihidroxibenzen | LMS = 0,6 mg/kg |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 48720 | 000611-99-4 | 4,4' - dihidroxibenzofenona | LMS (T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾ |
| 52645 | 010436-08-5 | cis - 11 -eicosenamida | |
| 64800 | 00110-16-7 | Acid maleic | LMS (T) = 30 mg/kg ⁽⁴⁾ |
| 65920 | 066822-60-4 | Copolimer al clorurii de N- metacriloloxietil- N,N - dimetil - N - carboximetilamoniu cu sarea de sodiu - octadecil metacrilat-etil metacrilat-ciclohexil metacrilat - N - vinil - 2 - pirolidina | |
| 71670 | 178671-58-4 | Pentaeritritol tetrakis (2 - ciano - 3,3 - difenilacrilat) | LMS = 0,05 mg/kg |
| 73160 | - | Fosforat de mono- si di-n-alkil (C 16 si C18) | LMS = 0,05 mg/kg |
| 76730 | - | Polidimetilsiloxan, gama-hidroxiopropilat | LMS = 6 mg/kg |
| 81220 | 192268-64-7 | Poli - [[6- [N- (2,2,6,6 -tetrametil - 4 - piperidinil) -n- butilamino] - 1,3,5 -triazina- 2,4- diil][(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)imino] - 1,6 -hexandiil- [(2,2,6,6 -tetrametil -4- piperidinil) imino]] - alfa - [N,N,N',N' - tetrabutil - N'' - (2,2,6,6 -tetrametil -4 - piperidinil) - N'' - [6-(2,2,6,6 -tetrametil -4- piperidinilamino) - hexil] - [1,3,5 - triazina - 2,4,6 -triamina] - omega - N,N,N',N' - tetrabutil - 1,3,5 -triazina - 2,4 -diamina | LMS = 5 mg/kg |
| 83599 | 068442-12-6 | Produsi de reactie dintre esterul acidului oleic cu 2-mercaptoetil si dicloridimetiltin, sulfida de sodiu si tricolorometiltin | LMS (T) = 0,18 mg/kg ⁽¹⁶⁾ exprimat ca Tin |
| 87040 | 001330-43-4 | Tetraborat de sodiu | LMS (T) = 6 mg/kg ⁽²³⁾ exprimat ca boron. În conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman. |
| 92150 | 001401-55-4 | Acid tanic | În conformitate cu specificațiile JECFA |
| 93720 | 000108-78-1 | 2,4,6 - triamino - 1,3,5 - triazina | LMS = 30 mg/kg |

| MA/REF Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|---------------|-------------|--|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 95270 | 161717-32-4 | 2,4,6 -tris(tert - butil) fenil 2-butil - 2 - etil -1,3 -propandiol fosfit | LMS = 2 mg/kg (ca suma de fosfit, fosfat si produși de hidroliza = TTBP) |

SECȚIUNEA B*)

Lista incompletă de aditivi la care se face referire în Hotărârea Guvernului nr. 1.197/2002

| MA/REF. Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|----------------|-------------|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 30180 | 002180-18-9 | Sare de mangan a acidului acetic | LMS (T) = 0,6 mg/kg (¹⁰) exprimat ca mangan |
| 31520 | 061167-58-6 | Acrilat de 2-tert-butil-6- (3-tert-butil-2-hidroxi-5-metil-benzil)-4- metil - fenil | LMS = 6 mg/kg () |
| 31920 | 000103-23-1 | adipat de bis (2- etilhexil) | LMS = 18 mg/kg (¹) |
| 34230 | - | acizi alchil (C8-C12) sulfonici | LMS = 6 mg/kg |
| 35760 | 001309-64-4 | trioxid de antimoniu | LMS = 0.02 mg/kg (exprimat ca antimoniu, este inclusa toleranta analitica) |
| 36720 | 017194-00-2 | hidroxid de bariu | LMS (T) = 1 mg/kg (¹²) (exprimat ca bariu) |
| 36800 | 010022-31-8 | azotat de bariu | LMS (T) = 1 mg/kg (¹²) (exprimat ca bariu) |
| 38240 | 000119-61-9 | benzofenona | LMS = 0.6 mg/kg |
| 38560 | 007128-64-5 | 2,5- bis (5- tert- butil - 2 - benzoxazolil) tiofen | LMS = 0.6 mg/kg |
| 38700 | 063397-60-4 | Bis (2- carbobutoxietil)tin - bis(izooctil mercaptoacetat) | LMS = 18 mg/kg |
| 38800 | 032687-78-8 | N,N` -bis (3-(3,5 - di -tert- butil -4 - hidroxifenil) propionil) hidrazida | LMS = 15 mg/kg |
| 38820 | 026741-53-1 | Bis (2,4 -di tert -butilfenil) pentaeritrol difosfit | LMS = 0,6 mg/kg |
| 39060 | 035958-30-6 | 1,1 - Bis (2- hidroxietil) alchil (C8- | LMS = 5 mg/kg |

*) Secțiunea B este reprodusă în facsimil.

| MA/REF. Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|----------------|-------------|--|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 39090 | - | C18) amina N,N -bis (2-hidroxietyl) alchil (C8- C18) amina hidroclorurata | LMS (T) = 1,2 mg/kg (¹³) |
| 39120 | - | 2,4 -Bis (octilmercapto) -6 -(4- hidroxi-3,5 -di-tert-butilanilino)-1,3,5 -triazina | LMS (T) = 1,2 mg/kg (¹³) exprimat ca amina tertiara (exprimarea excluce HCl) |
| 40000 | 000991-84-4 | 2,4 -Bis (octiltiometil)-6- metilfenol | LMS = 30 mg/kg |
| 40020 | 110553-27-0 | 2,4 – Bis(octiltiometil) –6- metilfenol | LMS = 6 mg/kg |
| 40160 | 061269-61-2 | copolimer de N,N' -bis (2,2,6,6 - tetrametil -4- piperidil)hexametildiamina -1,2 - dibrometan | LMS = 2,4 mg/kg |
| 40800 | 013003-12-8 | 4,4' -butilidena-buis(6-tert- butil -3 - metilfenil- ditridecil fosfit) | LMS = 6 mg/kg |
| 40980 | 019664—95-0 | Sare de mangan a acidului butiric | LMS (T) = 0,6 mg/kg (¹⁰) (exprimat ca mangan) |
| 42000 | 063438-80-2 | (2-carbobutoxietyl) tin - tris(izooctil mercaptoacetat) | LMS = 30 mg/kg |
| 42400 | 010377-37-4 | Sare de litiu a acidului carbonic | LMS(T) = 0,6 mg/kg (⁸) (exprimat ca litiu) |
| 42480 | 000584-09-8 | Sare de rubidiu a acidului carbonic | LMS = 12 mg/kg |
| 43600 | 004080-31-3 | Clorura de 1- (3-cloroalil)-3,5,7 - triazina-1 -azoniaadamantan | LMS = 0,3 mg/kg |
| 43680 | 000075-45-6 | clorodifluometan | LMS = 6 mg/kg în conformitate cu prevederile Anexei nr.5 a prezentelor norme. |
| 44960 | 011104-61-3 | oxid de cobalt | LMS(T) = 0,05 mg/kg (¹⁴) (exprimat ca cobalt) |
| 45440 | - | Crezoli butilati, stirenati | LMS = 12 mg/kg |
| 45650 | 006197-30-4 | Ester al acidului 2-ciano-3,3 difenilacrilic cu 2 - etilhexil | LMS = 0,05 mg/kg |
| 46720 | 004130-42-1 | 2,6 -di- tert- butil- 4- etilfenol | CMA = 4,8 mg/ 6 dm ² |
| 47600 | 084030-61-5 | Di-n- dodeciltin bis(izooctil mercaptoacetat) | LMS = 12 mg/kg |
| 48640 | 000131-56-6 | 2,4 - dihidroxibenzofenona | LMS(T) = 6 mg/kg (¹⁵) |
| 48800 | 000097-23-4 | 2,2' -dihidroxi-5,5' - diclorodifenilmetan | LMS = 12 mg/kg |

| MA/REF. Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|----------------|-------------|--|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 48880 | 000131-53-3 | 2,2' -dihidroxi- 4- metoxibenzofenona | LMS (T) = 6 mg/kg (¹⁵) |
| 49600 | 026636-01-1 | Dimetiltin bis(izooctil mercaptoacetat) | LMS (T) = 0,18 mg/kg (¹⁶) (exprimat ca Tin) |
| 49840 | 002500-88-1 | Diocetadecil disulfid | LMS = 3 mg/kg |
| 50160 | - | Di-n- octiltin bis(n-alchil(C10-C16) mercapto acetat | LMS(T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 50240 | 010039-33-5 | Di -n- octiltin bis(2-etilhexil maleat) | LMS = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 50320 | 015571-58-1 | Di -n- octiltin bis(2-etilhexil mercaptoacetat) | LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 50360 | - | Di -n- octiltin bis(etil maleat) | LMS(T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 50400 | 033568-99-9 | Di -n- octiltin bis(izooctil maleat) | LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 50480 | 026401-97-8 | Di -n- octiltin bis(izootil mercaptoacetat) | LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 50560 | - | Di -n- octiltin 1,4 - butandiol bis (mercaptoacetat) | LMS(T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 50640 | 003648-18-8 | Di -n- octiltin dilaurat | LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 50720 | 015571-60-5 | Di -n- octiltin dimaleat | LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 50800 | - | Di -n- octiltin dimaleat esterificat | LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 50880 | - | Polimer (N= 2-4) de di -n- octiltin dimaleat | LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 50960 | 069226-44-4 | Di -n- octiltin etilenglicol bis(mercaptoacetat) | LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 51040 | 015535-79-2 | Di -n- octiltin mercaptoacetat | LMS(T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 51120 | - | Di -n- octiltin tiobenzon 2-etilhexil mercaptoacetat | LMS(T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin) |
| 51570 | 000127-63-9 | difenil sulfona | LMS (T) = 3 mg/kg (²⁵) |
| 51680 | 000102-08-9 | N,N' - difeniltiouree | LMS = 3 mg/kg |
| 52000 | 027176-87-0 | Acid dodecilbenzensulfonic | LMS = 30 mg/kg |
| 52320 | 052047-59-3 | 2-(4- dodecilfenil) indol | LMS = 0,06 mg/kg |
| 52880 | 023676-09-7 | 4- etoxibenzoat de etil | LMS = 3,6 mg/kg |
| 53200 | 023949-66-8 | 2- etoxi -2' -etiloxanilida | LMS = 30 mg/kg |
| 58960 | 000057-09-0 | Bromura de hexadeciltrimetilamoniu | LMS = 6 mg/kg |

| MA/REF. Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|----------------|-------------|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 59120 | 023128-74-7 | 1,6 - hexametilen-bis(3 -(3,5 -di -tert-butil -4- hidroxifenil) propionamida) | LMS = 45 mg/kg |
| 59200 | 035074-77-2 | 1,6 - hexametilen-bis(3 - propionat de (3,5 -di -tert- butil -4- hidroxifenil)) | LMS = 6 mg/kg |
| 60320 | 070321-86-7 | 2- [2 -hidroxi- 3,5 - bis(1, - dimetilbenzil)fenil] benzotriazol | LMS = 1,5 mg/kg |
| 60400 | 003896-11-5 | (2 -(2` - hidroxi - 3` - tert -butil -5` - metilfenil) - clorbenzotriazol | LMS (T) = 30 mg/Kg (¹⁹⁾) |
| 60800 | 065447-77-0 | Copolimer al esterului de dimetil cu acidul 1-(2 - hidroxietil) -4- hidroxi - 2,2,6,6 - tetrametil piperidin-succinic | LMS = 30 mg/kg |
| 61280 | 003293-97-8 | 2- hidroxi - 4 -n- hexiloxifenona | LMS (T) = 6 mg/kg (¹⁵⁾) |
| 61360 | 000131-57-7 | 2- hidroxi -4 - metoxibenzofenona | LMS(T) = 6 mg/kg (¹⁵⁾) |
| 61440 | 002440-22-4 | 2 -(2` - hidroxi -5` - metilfenil) benzotriazol | LMS (T) = 30 mg/kg (¹⁹⁾) |
| 61600 | 001843-05-6 | 2 - hidroxi -4 -n - octiloxibenzofenona | LMS (T) = 6 mg/kg (¹⁵⁾) |
| 63200 | 051877-53-3 | sare de mangan a acidului lactic | LMS (T) = 0,6 mg/kg (¹⁰⁾) (exprimat ca mangan) |
| 64320 | 010377-51-2 | iodura de litiu | LMS (T) = 1 mg/kg (¹¹⁾) (exprimat ca iod) LMS (T) = 0,6 mg/kg (⁸⁾) (exprimat ca litiu) |
| 65120 | 007773-01-5 | Corura de mangan | LMS (T) = 0,6 mg/kg (¹⁰⁾) (exprimat ca mangan) |
| 65200 | 012626-88-9 | Hidroxid de mangan | LMS (T) = 0,6 mg/kg (¹⁰⁾) (exprimat ca mangan) |
| 65280 | 010043-84-2 | Hipofosfit de mangan | LMS (T) = 0,6 mg/kg (¹⁰⁾) (exprimat ca mangan) |
| 65360 | 011129-60-5 | oxid de mangan | LMS (T) = 0,6 mg/kg (¹⁰⁾) (exprimat ca mangan) |
| 65440 | - | pirofosfit de mangan | LMS (T) = 0,6 mg/kg (¹⁰⁾) (exprimat ca mangan) |
| 66360 | 085209-91-2 | 2,2` - metilen bis(4,6 -di- tert-butilfenil) fosfat de sodiu | LMS = 5 mg/kg |
| 66400 | 000088-24-4 | 2,2` - metilen bis(4-etil -6- tert-butilfenol) | LMS (T) = 1,5 mg/kg (²⁰⁾) |

| MA/REF. Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|----------------|-------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 66480 | 000119-47-1 | 2,2' - metilen bis(4-metil -6- tert-butilfenol) | LMS (T) = 1,5 mg/kg (20) |
| 67360 | 067649-65-4 | Mono -n - dodeciltin tris (izooctil mercaptoacetat) | LMS = 24 mg/kg |
| 67520 | 054849-38-6 | Monometiltin tris (izooctil mercaptoacetat) | LMS(T) = 0,18 mg/kg (16) (exprimat ca Tin) |
| 67600 | - | Mono - n - octiltin tris (alchil(C10-C16) mercaptoacetat) | LMS (T) = 1,2 mg/kg (18) (exprimat ca Tin) |
| 67680 | 027107-89-7 | Mono - n - octiltin tris (2 - etilhexil mercaptoacetat) | LMS (T) = 1,2 mg/kg (18) (exprimat ca Tin) |
| 67760 | 026401-86-5 | Mono - n - octiltin tris(izooctil mercaptoacetat) | LMS (T) = 1,2 mg/kg (18) (exprimat ca Tin) |
| 68078 | 027253-31-2 | Sare de cobalt a acidului neodecanoic | LMS (T) = 0,05 mg/kg (exprimat ca acid nonedecanoic) și LMS(T) = 0,05 mg/kg (14) (exprimat ca cobalt). Nu se utilizeaza pentru polimerii ce vin în contact direct cu produsele alimentare, polimeri pentru care se utilizeaza simulantul D |
| 68320 | 002082-79-3 | Octadecil 3-(3,5 di -tert -butil - 4 - hidroxifenil) propionat | LMS = 6 mg/kg |
| 68400 | 010094-45-8 | Octadecilerucamida | LMS = 5 mg/kg |
| 68860 | 004724-48-5 | Acid n-octilfosfonic | LMS = 0,05 mg/kg |
| 69840 | 016260-09-6 | Oleilpalmitamida | LMS = 5 mg/kg |
| 72160 | 000948-65-2 | 2- fenilindol | LMS = 15 mg/kg |
| 72800 | 001241-94-7 | Ester al acidului fosforic cu difenil 2- etilhexil | LMS = 2,4 mg/kg |
| 73040 | 013763-32-1 | Sare de litiu a acidului fosforic | LMS(T) = 0,6 mg/kg (8) (exprimat ca litiu) |
| 73120 | 010124-54-6 | Sare de mangan a acidului fosforic | LMS (T) = 0,6 mg/kg (10) (exprimat ca mangan) |
| 74400 | - | Ester al acidului fosforic cu tris(nonil - si/sau dinonilfenil) | LMS = 30 mg/kg |
| 77440 | - | Poletilenglicol diricinoleat | LMS = 42 mg/kg |
| 77520 | 061791-12-6 | Ester al acidului polietilenglicol cu ulei de castor | LMS = 42 mg/kg |

| MA/REF. Nr. | CAS Nr. | Denumire | Restricții și /sau specificații |
|----------------|----------------------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 78320 81200 | 009004-97-1 071878-19-8 | Polietilenglicol monoricinoleat Poli [6 - [(1,1,3,3 - tetrametilbutil)amino] - 1,3,5 -triazina -2,4 di] - [(2,2,6,6 -tetrametil - 4- piperidil) -imino] hexameten [(2,2,6,6 -tetrametil - 4 - piperidil) imino] | LMS = 42 mg/kg LMS = 3 mg/kg |
| 81680 | 007681-11-0 | Iodura de potasiu | LMS(T) = 1 mg/kg (¹¹) (exprimat ca iod) |
| 82020 | 019019-51-3 | Sare de sodiu a acidului propionic | LMS (T) = 0,05 mg/kg (¹⁴) (exprimat ca cobalt) |
| 83595 | 119345-01-6 | Produsul de reactie al di -tert - butilfosfonit cu bifenil, obtinut prin condensarea a 2,4 - di -tert - butilfenol cu produsul de reactie Friedel Craft dintre triclorura de fosfor si bifenil | LMS = 18 mg/kg în conformitate cu prevederile anexei nr. 5 a prezentelor norme. |
| 83700 | 000141-22-0 | Acid ricinoleic | LMS = 42 mg/kg |
| 84800 | 000087-18-3 | Salicilat de 4 -tert - butilfenil | LMS = 12 mg/kg |
| 84880 | 000119-36-8 | Salicilat de metil | LMS = 30 mg/kg |
| 85760 | 012068-40-5 | Silicilat de aluminiu litiu (2 :1 :1) | LMS (T) = 0,6 mg/kg (⁸) (exprimat ca litiu) |
| 85920 | 012627-14-4 | Silicilat de litiu | LMS (T) = 0,6 mg/kg (⁸) (exprimat ca litiu) |
| 86800 | 007681-82-5 | Iodura de sodiu | LMS (T) = 1 mg/kg (¹¹) (exprimat ca iod) |
| 86880 | - | Monoalchil dialchilfenoxibenzendisulfonat de sodiu | LMS = 9 mg/kg |
| 89170 | 013586-84-0 | Stearat de cobalt | LMS (T) = 0,05 mg/kg (¹⁴) (exprimat ca cobalt) |
| 92000 | 007727-43-7 | Sulfat de bariu | LMS(T) = 1 mg/kg (¹²) (exprimat ca bariu) |
| 92320 | - | Eter al acidului glicolic cu tetradecil - polietilenglicol (EO =3-8) | LMS = 15 mg/kg |
| 92560 | 038613-77-3 | Tetra cis (2,4 -di - tert - butil - fenil) - 4 -4' - bifenilen difosfonit | LMS = 18 mg/kg |
| 92800 | 000096-69-5 | 4,4' - tiobis(6- terc - butil - 3 - metilfenol) | LMS = 0,48 mg/kg |
| 92880 | 041484-35-9 | Tiodietanol bis(3 - (3,5 - di - tert - butil - 4 - hidroxi fenil) propionat) | LMS = 2,4 mg/kg |
| 93120 | 000123-28-4 | Tiodipropionat de didodecil | LMS(T) = 5 mg/kg (²¹) |
| 93280 | 000693-36-7 | Tiodipropionat de dioctadecil | LMS (T) = 5 mg/kg (²¹) |
| 94560 | 000122-20-3 | Triizopropanolamina | LMS = 5 mg/kg |
| 95000 | 028931-67-1 | Copolimer al trimetilopropan trimetacrilat - metil metacrilat | |
| 95280 | 040601-76-1 | 1,3,5 - tris(4 - tert - butil - 3 - hidroxi - 2,6 - dimetilbenzil) - 1,3,5 - triazina- 2,4,6(1H, 3H, 5H) - triona | LMS = 6 mg/kg |
| 95360 | 027676-62-6 | 1,3,5 - tris(3,5 - di - tert - butil - 4 - hidroxibenzil) - 1,3,5 - triazina- 2,4,6(1H, 3H, 5H) - triona | LMS = 5 mg/kg |
| 95600 | 001843-03-4 | 1,1,3 - tris(2 - metil - 4 - hidroxi - 5- tert - butilfenil) butan | LMS = 5 mg/kg |

SPECIFICAȚII

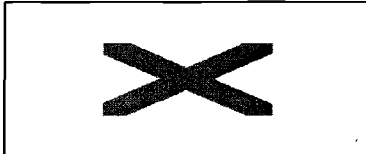
Partea A: Specificații generale

Materialele și obiectele fabricate utilizându-se izocianati aromatici sau coloranti obtinuti prin diazoconjugare nu trebuie să cedeze amine aromatice primare, exprimate ca anilin într-o cantitate detectabilă LD = 0.02 mg/kg de aliment sau de stimulant alimentar, inclusiv toleranța analitică. Totuși, valorile de migrație a aminelor aromatice primare listate în aceste norme sunt excluse de la această restricție.

Partea B: Alte specificații

| MA/REF. Nr. | Alte specificații |
|----------------|--|
| 16690 | Divinilbenzen Poate conține până la 40% etilvinilbenzen |
| 18888 | <p>Copolimerul acidului 3-hidroxi-butanoic cu acidul 3-hidroxi-pentanoic</p> <p>Definiție</p> <p>Acești copolimeri sunt produși prin fermentația controlată de <i>Alcaligenes eutrophus</i> utilizându-se ca surse de carbon amestecuri de glucoză și acid propanoic. Organismul utilizat nu este obținut prin inginerie genetică dar este derivat dintr-o singură varietate sălbatică a organismului <i>Alcaligenes eutrophus</i> (varietatea H16 NCIMB 10442). Stocurile de bază ale organismului sunt păstrate în fiole liofilizate. Un stoc de lucru este preparat din stocul de bază și păstrat în azot lichid și utilizat la prepararea substanțelor folosite pentru inoculare în fermentator. Probele de fermentator vor fi zilnic examinate la microscop și pentru orice modificări în morfologia coloniei pe diferite tipuri de geloze la diferite temperaturi. Copolimerii sunt izolați din bacteriile tratate termic prin digestia controlată a altor componente celulare, spălare și uscare. Acești copolimeri sunt în mod normal prezenți sub formă de granule formulate, formate prin fuziune, care conțin aditivi precum agenți de cristalizare, plastifianți, substanțe de umplere, stabilizatori și pigmenți care sunt toți în conformitate cu specificațiile generale și individuale.</p> |

*) Anexa nr. 3 este reprodusă în facsimil.

| MA/REF. Nr. | Alte specificații |
|----------------|--|
| | - Denumirea chimică Poli(3-D-hidroxi-butanoat-co-3-D-hidroxi-pentanoat) |
| | - CAS Nr. 80181-31-3 |
| | - Formula structurală  |
| | unde $n / (m + n)$ este mai mare decât 0 și mai mic sau egal cu 0,25 |
| | - Greutatea moleculară Cel puțin 150 000 daltoni (măsurată prin cromatografie medie cu permeație de gel) |
| | - Analiza Cel puțin 98% poli(3-D-hidroxi-butanoat-co-3-D-hidroxi-pentanoat) analizat după hidroliză ca un amestec de acid 3-D-hidroxi-butanoic și acid 3-D-hidroxi-pentanoic |
| | <i>Descriere</i> Pudră de culoare alb până la alb murdar după izolare. |
| | <i>Caracteristici</i> |
| | - Teste de identificare: |
| | - Solubilitate Solubil în hidrocarburi clorurate cum ar fi cloroformul sau diclorometanul dar care sunt practic insolubile în etanol, alcani alifatici sau apă. |
| | - Migrare Migrarea acidului crotonic nu trebuie să depășească 0,05 mg/kg de aliment. |
| | - Puritate Înainte de granulare, pudra de copolimer materie primă trebuie să conțină următoarele: |
| | - Azot Cel mult 2 500 mg/kg de material plastic |
| | - Zinc Cel mult 100 mg/kg de material plastic |
| | - Cupru Cel mult 5 mg/kg de material plastic |
| | - Plumb Cel mult 2 mg/kg de material plastic |
| | - Arsenic Cel mult 1 mg/kg de material plastic |
| | - Crom Cel mult 1 mg/kg de material plastic |

| MA/REF. Nr. | Alte specificații |
|----------------|---|
| 23547 | Polidimetilsiloxan (Gm > 6 800) Vâscozitate minimă $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 centistokes) la 25 °C |
| 25385 | Trialilamină 40 mg/kg hidrogel în raport de 1 kg aliment la un maxim de 1,5 grame de hidrogel. Pentru utilizare numai în hidrogelii care se utilizează pentru contactul indirect cu alimentele. |
| 38320 | 4-(2-benzoxazolil)-4'-(5-metil-2-benzoxazolil)stilben Cel mult 0,05% m/m (cantitate de substanță utilizată / cantitate din formulare) |
| 43680 | Clorodifluorometan Continutul de clorofluorometan mai puțin de 1 mg/kg substanța |
| 47210 | Polimer al acidului dibutiltiostanoic Unitate moleculară = $(\text{C}_8\text{H}_{18}\text{S}_3\text{Sn}_2)_n$ (n= 1,5-2) |
| 76721 | Polidimetilsiloxan (gm > 6 800) Vâscozitate minimă $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 centistokes) la 25 °C |
| 83595 | Produs de reacție al di-tert-butilfosfonit cu bifenil, obținut prin condensarea a 2,4-di-tert - butilfenil cu produsii de reacție Friedel Crafts ai tricolorurii de fosfor și bifenil Compoziție : - 4,4' - bifenilen -bis[0,0-bis(2,4 - di - tert-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 38613-77-3) (36- 46% g/g (cantitate de substanța utilizată/ cantitate de amestec)), - 4,3' - bifenilen -bis[0,0-bis(2,4 - di - tert-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 118421-00-4) (17 - 23% g/g (cantitate de substanța utilizată/ cantitate de amestec)), - 3,3' - bifenilen -bis[0,0-bis(2,4 - di - tert-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 118421-01-5) (1-5 % g/g (cantitate de substanța utilizată/ cantitate de amestec)), - 4 - bifenilen -bis[0,0-bis(2,4 - di -tert-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 91362-37-7) (11 -19 % g/g (cantitate de substanța utilizată/ cantitate de amestec)), -Tris (2,4 - di -tert-butilfenil)fosfit (CAS.Nr. 31570-04-4) (9 - 18 % g/g (cantitate de substanța utilizată/ cantitate de amestec)), -4,4' - bifenilen -0,0-bis(2,4 - di -tert-butilfenil)fosfonat-0,0-bis(2,4 - di -tert-butilfenil)fosfonit (CAS.Nr. 112949-97-0) (< 5% g/g (cantitate de substanța utilizată/ cantitate de amestec)). Alte specificații : - continut de fosfor cuprins între 5,4% și 5,9% - pH max. 10 mg KOH/ gram - punct de topire 85-110° C |
| 88640 | Ulei de soia, epoxidat Oxiran < 8%, indice iod < 6 |

| | |
|-------|--|
| 95859 | <p>Tipuri de ceară, rafinate, derivate din petrol sau hidrocarburi sintetice</p> <p>Produsul trebuie să prezinte următoarele specificații:</p> <p>a) Conținutul de hidrocarburi minerale cu un număr de atomi de carbon mai mic de 25: cel mult 5% (m/m)</p> <p>b) Vâscozitate de cel puțin $11 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 11 centistokes) la 100 °C</p> <p>c) Greutate moleculară medie de cel puțin 500</p> |
| 95883 | <p>Uleiuri minerale albe, parafinice, derivate din hidrocarburi provenind din petrol</p> <p>Produsul trebuie să prezinte următoarele specificații:</p> <p>a) Conținutul de hidrocarburi minerale cu un număr de atomi de carbon mai mic de 25: cel mult 5% (m/m)</p> <p>b) Vâscozitate de cel puțin $8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 8,5 centistokes) la 100 °C</p> <p>c) Greutate moleculară medie de cel puțin 480</p> |

ANEXA Nr. 4
(anexa nr. 6 la norme)

NOTE

referitoare la coloana „Restricții și/sau specificații“

(1) Atenție: există riscul ca LMS să poată fi depășită în simulanții alimentari cu conținut de grăsime.

(2) LMS(T) în acest caz particular are semnificația că restricția nu va fi depășită de suma migrării următoarelor substanțe prevăzute la MA/REF. nr. 10060 și 23920.

(3) LMS(T) în acest caz particular are semnificația că restricția nu va fi depășită de suma migrării următoarelor substanțe prevăzute la MA/REF. nr. 15760, 16990, 47680, 53650 și 89440.

(4) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma migrărilor următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 19540, 19960 și 64800.

(5) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma migrărilor următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 14200, 14230 și 41840.

(6) LMS(T) în acest caz particular are semnificația că restricția nu va fi depășită de suma migrării următoarelor substanțe prevăzute la MA/REF. nr. 66560 și 66580.

(7) LMS(T) în acest caz particular are semnificația că restricția nu va fi depășită de suma migrării următoarelor substanțe prevăzute la MA/REF. nr. 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 și 92030.

(8) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 42400, 64320, 73040, 85760, 85840, 85920 și 95725.

(9) Atenție: există riscul ca migrarea de substanță să deterioreze caracteristicile organoleptice ale alimentului în contact și atunci produsul final să nu mai fie în conformitate cu alin. 2 din norme.

(10) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 și 73120.

(11) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 45200, 64320, 81680 și 86800.

(12) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 36720, 36800, 36840 și 92000.

(13) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 39090 și 39120.

(14) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 44960, 68078, 82020 și 89170.

(15) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 și 61600.

(16) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 49600, 67520 și 83599.

(17) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 și 51120.

(18) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 67600, 67680 și 67760.

(19) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 60400, 60480 și 61440.

(20) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 66400 și 66480.

(21) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 93120 și 93280.

(22) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 17260 și 18670.

(23) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 13620, 36840, 40320 și 87040.

(24) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 13720 și 40580.

(25) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 16650 și 51570.

(26) LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate la MA/REF. nr. 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 și 25270.



EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI – CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2–4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București,
cont nr. 2511.1–12.1/ROL Banca Comercială Română – S.A. – Sucursala „Unirea” București
și nr. 5069427282 Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București
(alocat numai persoanelor juridice bugetare).

Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1,
bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 411.97.54, tel./fax 410.77.36.

Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 490.65.52, 335.01.11/2178 și 402.21.78,
E-mail: marketing@ramo.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro
