



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul 176 (XX) — Nr. 372

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Joi, 15 mai 2008

SUMAR

<u>Nr.</u>		<u>Pagina</u>
	HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI	
431.	— Hotărâre privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.197/2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele.....	2-47

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, cu modificările și completările ulterioare, se modifică și se completează după cum urmează:

1. La articolul 3 alineatul (1), literele a) și b) se modifică și vor avea următorul cuprins:

„a) nerespectarea prevederilor art. 10² alin. (1) și (2) și art. 11 alin. (1) și (2) din anexă, cu amendă de la 500 lei la 2.000 lei;

b) nerespectarea prevederilor art. 12 alin. (1), art. 13 alin. (1), (1¹), (1²), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8) și (9), art. 14, art. 16¹, art. 23, art. 26 alin. (2), (3) și (4), art. 30, art. 32 alin. (2), art. 33, art. 35 alin. (3), art. 37² alin. (1) și art. 37³ alin. (1) din anexă, cu amendă de la 500 lei la 3.000 lei.”

2. Articolul 6 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 6. — Prezenta hotărâre transpune Directiva Consiliului 89/109/CEE referitoare la materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 40 din 11 februarie 1989, Directiva Consiliului 78/142/CEE referitoare la materialele și obiectele care conțin monomerul clorură de vinil și care vin în contact cu alimentele publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 44 din 15 februarie 1978, Directiva Comisiei 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, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 213 din 16 august 1980, Directiva Comisiei 81/432/CEE privind metodele de analiză a clorurii de vinil eliberate în alimente de materiale și obiecte, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 167 din 24 iunie 1981, Directiva Consiliului 82/711/CEE care stabilește regulile fundamentale necesare pentru testarea migrării constituenților materialelor și obiectelor din material plastic care vin în contact cu alimentele, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 297 din 23 octombrie 1982, Directiva Consiliului 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, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 372 din 31 decembrie 1985, Directiva Consiliului 84/500/CEE privind obiectele din ceramică care vin în contact cu alimentele, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 277 din 20 octombrie 1984, Directiva Comisiei 93/11/CEE privind eliberarea de N-nitrozamine, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 93 din 17 aprilie 1993, Directiva Comisiei 2002/72/CE privind materialele și obiectele din material plastic care vin în contact cu alimentele, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 220 din 15 august 2002, Directiva Comisiei 2004/1/CE ce modifică Directiva 2002/72/CE în ceea ce privește suspendarea utilizării azodicarboamidei ca agent de expandare, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 7 din 13 ianuarie 2004, Directiva Comisiei 2004/19/CE de modificare a Directivei 2002/72/CE privind materialele și

obiectele din material plastic care vin în contact cu alimentele, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 71 din 10 martie 2004; Directiva Comisiei 2005/31/CE de modificare a Directivei Consiliului 84/500/CEE privind obiectele din ceramică care vin în contact cu alimentele, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 110 din 30 aprilie 2005, Directiva Comisiei 2005/79/CE de modificare a Directivei 2002/72/CE privind materialele și obiectele din material plastic care vin în contact cu alimentele, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 302 din 19 noiembrie 2005, Directiva Comisiei 2007/19/CE din 30 martie 2007 de modificare a Directivei 2002/72/CE privind materialele și obiectele din material plastic destinate să vină în contact cu produsele alimentare și a Directivei Consiliului 85/572/CEE de stabilire a listei de simulanți utilizați pentru testarea migrării constituenților materialelor și obiectelor din material plastic care vin în contact cu produsele alimentare, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 91 din 31 martie 2007, precum și Directiva Comisiei 2007/42/CE din 29 iunie 2007 privind materialele și obiectele fabricate din folie de celuloză regenerată care vin în contact cu produsele alimentare, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 172 din 30 iunie 2007.”

3. Alineatele (1) și (4) ale articolului 10 din normele prevăzute în anexă se modifică și vor avea următorul cuprins:

„Art. 10. — (1) Prevederile prezentului capitol se aplică următoarelor obiecte și materiale din plastic care, în stadiul de produs finit, sunt destinate a veni în contact cu alimentele sau care sunt în contact cu alimente, fiind special create în acest scop:

a) materialelor, obiectelor și părților acestora care sunt fabricate exclusiv din plastic;

b) materialelor și obiectelor din mai multe straturi din plastic;

c) straturilor din plastic și straturilor de protecție din plastic care formează garnituri de etanșare care împreună sunt compuse dintr-unul sau mai multe straturi din diferite tipuri de materiale.

.....
(4) Fără a aduce atingere alin. (1) lit. c), prevederile prezentului capitol nu se aplică materialelor și obiectelor compuse din două sau mai multe straturi, dintre care unul sau mai multe nu sunt constituite exclusiv din plastic, chiar dacă stratul destinat a veni în contact direct cu alimentele este constituit exclusiv din plastic.”

4. După articolul 10 din normele prevăzute în anexă se introduce două noi articole, articolele 10¹ și 10², cu următorul cuprins:

„Art. 10¹. — În sensul prezentului capitol, expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

a) *material și/sau obiect din mai multe straturi de plastic* — un material și/sau un obiect care sunt alcătuite din două sau mai multe straturi de material, fiecare conținând exclusiv material plastic, care sunt îmbinate cu adezivi sau prin orice alte procedee;

b) *barieră funcțională din plastic* — o barieră constituită dintr-unul sau mai multe straturi de plastic, care asigură că materialul și/sau obiectul finit este în conformitate cu art. 3 din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului nr. 1.935/2004/CE din 27 octombrie 2004 privind materialele și obiectele destinate să vină în contact cu produsele alimentare și de abrogare a directivelor 80/590/CEE și 89/109/CEE, publicat în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 338 din 13 noiembrie 2004, și cu prevederile prezentelor norme;

c) *alimente fără conținut de grăsime* — alimentele pentru care simulanții pentru migrare, alții decât simulantul D, sunt prevăzuți în anexa nr. 9 la norme.

Art. 10². — (1) La nivelele stadiilor de comercializare, altele decât cel al vânzării cu amănuntul, materialele și obiectele din plastic, precum și substanțele care sunt destinate să fie incluse în producerea materialelor și obiectelor respective sunt însoțite de o declarație în scris, în conformitate cu art. 16 din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului nr. 1.935/2004/CE.

(2) Declarația prevăzută la alin. (1) este eliberată de operatorul economic și conține informațiile menționate în anexa nr. 6¹ la norme.

(3) Operatorul economic pune la dispoziția autorităților competente și a reprezentanților inspecției sanitare de stat județene sau a municipiului București, la cerere, documentația adecvată, care demonstrează că materialele și obiectele, precum și substanțele care sunt destinate să fie incluse în producerea lor respectă cerințele prezentelor norme. Documentația respectivă conține condițiile și rezultatele testelor, ale calculelor, alte analize și probe ale siguranței sau argumente care să demonstreze respectarea cerințelor prezentelor norme.”

5. Articolul 11 din normele prevăzute în anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 11. — (1) Materialele și obiectele din plastic nu trebuie să transfere în alimente din constituenții lor în cantități mai mari de 60 miligrame de constituenți puși în libertate pe kilogram de aliment sau de simulant de aliment (mg/kg) (limita migrării globale). Se admite ca limita respectivă să fie de 10 miligrame pe decimetru pătrat din suprafața materialului sau a obiectului (mg/dm²) în următoarele cazuri:

a) pentru obiecte care sunt recipiente sau care sunt comparabile cu recipientele ori care se pot umple, cu o capacitate sub 500 mililitri (ml) sau mai mare de 10 litri (l);

b) foi, folii sau alte obiecte ori materiale care nu pot fi umplute sau pentru care practic nu este posibilă estimarea relației dintre suprafața obiectului ori a materialului respectiv și cantitatea de alimente cu care acesta este în contact.

(2) Pentru materialele și obiectele din plastic destinate a veni în contact cu alimentele sau care sunt în contact cu alimentele pentru sugari și copii, în conformitate cu Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 387/251/2002 pentru aprobarea Normelor privind alimentele cu destinație nutrițională specială, cu modificările și completările ulterioare, limita migrării globale este întotdeauna de 60 mg/kg.”

6. Alineatele (11) și (4) ale articolului 13 din normele prevăzute în anexă se modifică și vor avea următorul cuprins:

„(11) De la data de 1 mai 2008, pentru aditivii prevăzuți în secțiunea B din anexa nr. 3 la norme se aplică limitele de migrare specifică, când verificarea conformității se realizează cu simulant D sau când se utilizează media testelor de substituție așa cum este prevăzut la pct. 2 din anexa nr. 9 la norme.

(4) La nivelul stadiilor de comercializare, altele decât cel al vânzării cu amănuntul, materialele și obiectele din plastic destinate a veni în contact cu alimentele și care conțin aditivii

prevăzuți la alin. (3) trebuie să fie însoțite de o declarație în scris ce conține informațiile menționate la art. 10² alin. (1).”

7. După alineatul (6) al articolului 13 din normele prevăzute în anexă se introduc șapte noi alineate, alineatele (7)—(13), cu următorul cuprins:

„(7) În ceea ce privește utilizarea aditivelor pentru producerea straturilor din plastic și straturilor de protecție din plastic care formează garnituri de etanșare, prevăzuți la art. 10 alin. (1) lit. c), se aplică următoarele mențiuni:

a) fără a afecta cerințele alin. (11), aditivii menționați în anexa nr. 3 la norme le sunt aplicabile restricțiile și/sau specificațiile de utilizare menționate în anexa respectivă;

b) aditivii care nu sunt enumerați în anexa nr. 3 la norme, dar care au fost supuși evaluării securității lor de către Autoritatea Europeană de Siguranță Alimentară sau sunt incluși pe lista provizorie de aditivi, și prin derogare de la alin. (1), pot fi folosiți în continuare, până la o revizuire ulterioară.

(8) În ceea ce privește aditivii care acționează exclusiv drept catalizatori ai polimerizării și care nu trebuie să rămână în produsul finit, denumiți în continuare PPA, pentru producerea materialelor și obiectelor din plastic, se aplică următoarele mențiuni:

a) fără a afecta cerințele alin. (11), PPA-urilor enumerați în anexa nr. 3 la norme le sunt aplicabile restricțiile și/sau specificațiile de utilizare menționate în anexa respectivă;

b) aditivii care nu sunt enumerați în anexa nr. 3 la norme, dar care au fost supuși evaluării securității lor de către Autoritatea Europeană de Siguranță Alimentară sau sunt incluși pe lista provizorie de aditivi, și prin derogare de la alin. (1), pot fi folosiți în continuare, până la o revizuire ulterioară.

(9) Se interzice utilizarea azodicarbonamidei cu nr. de referință 36640 (nr. CAS 000123-77-3) în producerea materialelor și a obiectelor din plastic.

(10) De la data de 1 iulie 2008 se interzice producerea sau importul capacelor cu garnituri de etanșare care nu respectă restricțiile și specificațiile de la nr. de referință 30340, 30401, 36640, 56800, 76815, 76866, 88640 și 93760 prevăzute în anexa nr. 3.

(11) De la data de 1 iulie 2008 se interzice producerea sau importul materialelor și obiectelor din plastic care sunt destinate a veni în contact cu alimentele sau care sunt în contact cu alimente și care nu respectă restricțiile și specificațiile pentru ftații cu nr. de referință 74560, 74640, 74880, 75100 și 75105 prevăzute în anexa nr. 3.

(12) De la data de 1 mai 2009, fără a afecta prevederile alin. (10) și (11), se interzice producerea sau importul materialelor și obiectelor din plastic care sunt destinate a veni în contact cu alimentele sau care sunt în contact cu alimente și care nu respectă prevederile prezentelor norme.

(13) De la data de 1 mai 2008, comerțul și utilizarea materialelor și a obiectelor din plastic destinate să vină în contact cu alimentele conforme cu prevederile prezentelor norme nu pot fi interzise sau restricționate.”

8. După alineatul (2) al articolului 16 din normele prevăzute în anexă se introduce un nou alineat, alineatul (3), cu următorul cuprins:

„(3) Pentru materialele și obiectele din plastic destinate a veni în contact cu alimentele sau care sunt în contact cu alimentele pentru sugari și copii mici, așa cum sunt definite în Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 387/251/2002, cu modificările și completările ulterioare, limitele de migrare specifică, denumite în continuare LMS, se aplică întotdeauna ca mg/kg.”

9. După articolul 16 din normele prevăzute în anexă se introduce un nou articol, art. 16¹, cu următorul cuprins:

„Art. 16¹. — (1) În cazul în care un material sau un obiect din plastic este alcătuit din mai multe straturi, compoziția fiecărui strat de plastic trebuie să respecte prevederile prezentelor norme.

(2) Prin excepție de la alin. (1), dacă materialul sau obiectul finit respectă limitele specifice și generale de migrare prevăzute în prezentele norme, un strat constituent, care nu este în contact direct cu alimentul și este separat de aliment printr-o barieră funcțională din plastic, poate:

a) să nu respecte restricțiile și specificațiile prezentelor norme; și/sau

b) să fie fabricat din alte substanțe decât cele incluse în prezentele norme privind materialele și obiectele din plastic destinate să vină în contact cu alimentele.

(3) Migrarea substanțelor prevăzute la alin. (2) lit. b) în alimente sau în simulanți nu poate să depășească 0,01 mg/kg, măsurată cu siguranță statistică printr-o metodă de analiză, în conformitate cu art. 11 din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului nr. 882/2004/CE din 29 aprilie 2004 privind controalele oficiale efectuate pentru a asigura verificarea conformității cu legislația privind hrana pentru animale și produsele alimentare și cu normele de sănătate animală și de bunăstare a animalelor, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 165 din 30 aprilie 2004. Limita respectivă se exprimă întotdeauna ca o concentrație în alimente sau simulanți. Aceasta se aplică unui grup de compuși, în cazul în care compușii sunt înrudiți structural sau toxicologic, în special izomeri sau compuși din același grup funcțional, și include transferul posibil de compensare.

(4) Substanțele prevăzute la alin. (2) lit. b) nu trebuie să fie incluse în una dintre următoarele categorii:

a) substanțele cancerigene, mutagene sau toxice pentru ciclul reproductiv, suspecte ori dovedite, enumerate în anexa nr. 2 la Normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare;

b) substanțele cancerigene, mutagene sau toxice pentru ciclul reproductiv, clasificate în conformitate cu criteriul de autoresponsabilitate, în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.”

10. După alineatul (5) al articolului 17 din normele prevăzute în anexă se introduce un nou alineat, alineatul (6), cu următorul cuprins:

„(6) Fără a afecta cerințele prevăzute la alin. (1), pentru ftalați cu nr. de referință 74640, 74880, 74560, 75100, 75105, enumerați în secțiunea B din anexa nr. 3, verificarea LMS se efectuează numai în simulanții de alimente. Verificarea LMS se poate efectua și în alimente, dacă alimentele respective nu au fost în contact cu materialul sau obiectul în cauză și dacă au fost

pretestate pentru ftalați, iar nivelul nu este semnificativ din punct de vedere statistic ori este mai mare sau egal cu limita cuantificării.”

11. Alineatul (2) al articolului 32 din normele prevăzute în anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

„(2) Prevederile prezentului capitol se aplică pentru cofrajele sintetice de celuloză regenerată.”

12. Alineatul (2) al articolului 33 din normele prevăzute în anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

„(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), se pot utiliza și alte substanțe decât cele prevăzute în anexa nr. 15 la norme, atunci când acestea sunt utilizate ca substanțe colorante (coloranți sau pigmenti) ori ca adezivi, cu condiția să nu existe nicio urmă de migrare a acestora, detectabilă printr-o metodă validată, în sau pe alimente.”

13. Alineatul (1) al articolului 35 din normele prevăzute în anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 35. — Art.(1) La nivelul stadiilor de comercializare, altele decât cel al vânzării cu amănuntul, materialele și obiectele din film de celuloză regenerată care vin în contact cu alimentele sunt însoțite de o declarație în scris, în conformitate cu art. 16 alin. (1) din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului nr. 1.935/2004/CE.”

14. După alineatul (3) al articolului 35 din normele prevăzute în anexă se introduce un nou alineat, alineatul (4), cu următorul cuprins:

„(4) Prevederile alin. (1) se aplică materialelor și obiectelor fabricate din film de celuloză regenerată care sunt destinate a veni în contact cu alimentele.”

15. La capitolul VI, articolele 371—375 din normele prevăzute în anexă se abrogă.

16. Anexele nr. 2, 3, 5, 6, 7 și 9 la norme se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1, 2, 4, 5, 7 și 8, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

17. După anexa nr. 4 la norme se introduce o nouă anexă, anexa nr. 41, al cărei conținut este prevăzut în anexa nr. 3 la prezenta hotărâre.

18. După anexa nr. 6 la norme se introduce o nouă anexă, anexa nr. 61, al cărei conținut este prevăzut în anexa nr. 6 la prezenta hotărâre.

Art. II. — 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, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu modificările și completările aduse prin prezenta hotărâre, se va republica, dându-se articolelor o nouă numerotare.

PRIM MINISTRU

CĂLIN POPESCU-TĂRICEANU

Contrasemnează:

Ministrul sănătății publice,

Gheorghe Eugen Nicolăescu

Ministrul agriculturii și dezvoltării durabile,

Dacian Cioloș

p. Președintele Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor,

Csutak-Nagy Laszlo

Departamentul pentru Afaceri Europene,

Adrian Ciocănea,

secretar de stat

Ministrul economiei și finanțelor,

Varujan Vosganian

București, 16 aprilie 2008.

Nr. 431.

Produs electronic destinat exclusiv informării gratuite a persoanelor fizice asupra actelor ce se publică în Monitorul Oficial al României

LISTA

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

Introducere generală

1. Prezenta anexă conține lista de monomeri sau alte materii prime care pot fi folosite la producerea materialelor și obiectelor din material plastic. Această listă include:

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

b) substanțele macromoleculare naturale sau sintetice folosite la producerea macromoleculilor modificate, dacă monomerii sau alte substanțe de plecare necesare pentru sintetizarea acestora nu sunt incluse în prezenta listă;

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

2. Lista nu include următoarele substanțe autorizate și care sunt introduse intenționat în materialele și obiectele din material plastic:

a) sărurile (inclusiv sărurile duble și sărurile acide) de aluminiu, amoniu, calciu, fer, magneziu, potasiu și sodiu ale acizilor autorizați, fenolii sau alcoolii. Totuși, denumiri care conțin „...acid (acizi), săruri” apar în listă, dacă nu sunt menționați acizii liberi corespondenți;

b) sărurile (inclusiv sărurile duble și sărurile acide) de zinc ale acizilor autorizați, fenolii sau alcoolii. Pentru aceste săruri se aplică LMS = 25 mg/kg (exprimată ca zinc). Aceeași restricție se aplică pentru zinc, în cazul substanțelor:

(i) ale căror denumiri conțin „...acid (acizi), săruri” și care apar în listă dacă nu sunt menționați acizii liberi corespondenți;

(ii) la care se face referire în cuprinsul pct. 38 din notele prevăzute în anexa nr. 6 la norme.

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 ori materiile prime necesare pentru sintetizarea acestora sunt incluse în listă;

c) amestecuri ale substanțelor autorizate.

Materialele și obiectele care conțin substanțele indicate la lit. a)–c) trebuie să respecte cerințele prevăzute în art. 3 și 4 din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1935/2004.

4. Substanțele trebuie să corespundă criteriilor de puritate impuse prin fișa tehnică a acestora.

5. Lista conține următoarele informații privind monomerii sau alte materii prime care pot fi folosite la producerea materialelor și obiectelor din material plastic:

— 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 de contact cu alimentele (CMA);

d) orice alte restricții prevăzute expres în listă;

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 acelea 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.

8. În coloana 4 a tabelului sunt folosite un număr de 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 izocianați;

ND — nedetectabilă.

În contextul prezentelor norme, prin *nedetectabilă* se înțelege că substanța nu trebuie să fie detectată prin folosirea unei metode de analiză validate. 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 — cantitate maximă permisă a substanței reziduale în material sau obiect.

În contextul prezentelor norme, CM trebuie determinată printr-o metodă de analiză validată. Dacă o astfel de metodă nu este disponibilă, va putea fi folosită o metodă analitică cu caracteristici de performanță adecvată limitei de detecție, până când se va stabili o metodă de analiză validată.

CM (T) — cantitatea maximă permisă de substanță reziduu în material sau obiect, exprimată ca total de grupări sau substanță (substanțe) indicate.

În contextul prezentelor norme, prin CM (T) se înțelege cantitatea maximă permisă de substanță reziduu în material sau obiect, determinată prin folosirea unei metode de analiză validate la limita specificată. Dacă o astfel de metodă nu există, se va folosi o metodă de analiză adecvată.

CMA — cantitate maximă permisă a substanței reziduale în materialul sau obiectul finit, exprimată în 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 stabili o metodă validată.

CMA(T) — cantitatea maximă permisă de substanță reziduală din material sau obiect, exprimată ca mg de total de grupări sau substanță(e) raportate la 6 dm² 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 stabili o metodă validată.

LMS — limita de migrare specifică în alimente sau simulant alimentar, numai dacă nu este altfel specificat.

În contextul prezentelor norme, prin LMS se înțelege 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) indicate.

În contextul prezentelor norme, prin LMS(T) se înțelege 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.	Denumirea	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	
10599/90A	061788-89-4	Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), distilați	CMA (T) = 0,05 mg/6 dm ² (27)
10599/91	061788-89-4	Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), nedistilați	CMA (T) = 0,05 mg/6 dm ² (27)
10599/92A	068783-41-5	Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), hidrogenați, distilați	CMA (T) = 0,05 mg/6 dm ² (27)
10599/93	068783-41-5	Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), hidrogenați, nedistilați	CMA (T) = 0,05 mg/6 dm ² (27)
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	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
10750	002495-35-4	Acrilat de benzil	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
10780	000141-32-2	Acrilat de n-butil	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
10810	002998-08-5	Acrilat de sec-butil	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
10840	001663-39-4	Acrilat de terț-butil	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
11005	012542-30-2	Acrilat de dicitropentenil	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	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
11500	000103-11-7	Acrilat de 2-etilhexil	LMS = 0,05 mg/kg
11510	000818-61-1	Acrilat de hidroxietil	Vezi Monoacrilat de etilenglicol
11530	000999-61-1	Acrilat de 2-hidroxiopropil	CMA = 0,05 mg/6 dm ² pentru însumarea acidului acrilic, a 2-hidroxiopropil esterului și a esterului acidului acrilic cu 2-hidroxiisopropil în conformitate cu specificațiile anexei nr. 5 la norme.
11590	00106-63-8	Acrilat de izobutil	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
11680	000689-12-3	Acrilat de izopropil	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
11710	000096-33-3	Acrilat de metil	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
11830	000818-61-1	Monoacrilat de etilenglicol	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
11890	002499-59-4	Acrilat de n-octil	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
11980	000925-60-0	Acrilat de propil	LMS (T) = 6 mg/kg (36)
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

(1)	(2)	(3)	(4)
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
12786	000919-30-2	3-Aminopropiltriethoxisilan	Conținutul rezidual extractibil al 3-Aminopropiltriethoxisilan trebuie să fie mai mic de 3 mg/kg din aditiv atunci când se utilizează pentru tratarea suprafețelor reactive anorganice și LMS = 0,05 mg/kg atunci când se folosește pentru tratarea suprafețelor materialelor și obiectelor.
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)
13075	000091-76-9	Benzoguamina	Vezi 2,4 – diamino-6-fenil-1,3,5 – triazina
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]heptenă (= norbornenă)	LMS = 0,05 mg/kg
13210	001761-71-3	Bis(4-aminociclohexil)metan	LMS = 0,05 mg/kg
13317	132459-54-2	N,N` - Bis[4-(etoxicarbonil)-fenil]-1,4,5,8- tetraaftalen-carboxidiimida	LMS = 0,05 mg/kg. Puritate >98,1% (v/v). Se utilizează numai ca co-monomer (max. 4%) pentru poliesteri. (PET,PBT)
13323	000102-40-9	1,3 –Bis (2-hidroxietoxi) benzen	LMS = 0,05 mg/kg
13326	000111-46-6	Bis (2 hidroxietil) eter	Vezi Dietilenglicol
13395	004767-03-7	Acid 2,2 Bis (hidroximetil) propionic	CMA = 0,05 mg/ 6 dm ²
13390	000105-08-8	1,4-Bis(hidroximetil)ciclohexan	
13480	000080-05-7	2,2-Bis(4-hidroxifenil)propan	LMS (T) = 0,6 mg/kg ⁽²⁸⁾
13510	001675-54-3	Bis(2,3-epoxipropil)-2,2-bis(4-hidroxifenil)propan-eter (= BADGE)	În conformitate cu legislația referitoare la utilizarea 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
13550	000110-98-5	Bis (hidroxipropil) eter	Vezi Dipropilenglicol
13560	0005124-30-1	Bis (4- izociantociclohexil) metan	Vezi Diciclohexilmetan-4-4` - diizocianat
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
13380	000077-99-6	2,2 –Bis (hidroximetil)- 1 butanol	Vezi 1,1,1-trimetilolpropan

(1)	(2)	(3)	(4)
13617	000080-09-1	Bisfenol S	Vezi 4,4` - dihidroxidifenil sulfona
13620	010043-35-3	Acid boric	LMS (T) = 6mg/kg. În conformitate cu Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare
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)
13720	000110-63-4	1,4 Butandiol	LMS (T)= 6 mg/kg (24)
13810	0005505-65-7	1,4 Butandiolformol	CMA = 0,05 mg/ 6 dm ²
13840	000071-36-3	1-Butanol	
13870	000106-98-9	1-Butenă	
13900	000107-01-7	2-Butenă	
13932	000598-32-3	3 hidroxi, 2butenă	CMA=ND (LD = 0,02 mg/ 6 dm ²). A se utiliza numai ca comonomer pentru producerea aditivilor polimerici.
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)
14260	000502-44-3	Caprolactonă	LMS = 0,05 mg/kg (exprimată ca sumă de caprolactonă și acid 6-hidroxihexanoic)
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	
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	
14800	003724-65-0	Acid crotonic	CMA (T) = 0,05 mg/6 dm ² (33)
14880	000105-08-8	1,4-Ciclohexandimetanol	Vezi 1,4-Bis(hidroximetil)ciclohexan

(1)	(2)	(3)	(4)
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⁾
15030	000931-88-4	Ciclooctenă	LMS = 0,05 mg/kg. Se utilizează numai pentru polimerii ce vin în contact cu alimentele, polimeri pentru care se folosește simulantul A.
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	
15267	000080-08-0	Sulfonat de 4,4` - diaminodifenil	LMS = 5 mg/kg
15310	000091-76-9	2,4 – diamino – 6 –fenil –1,3,5 –triazină	CMA= 5mg/6 dm ²
15565	000106-46-7	1,4-Diclorbenzen	LMS = 12 mg/kg
15610	000080-07-9	4,4` diclorodifenil sulfonă	LMS = 0,05 mg/kg
15700	005124-30-1	4,4'-Diizocianat de dicitlohexilmetan	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
16090	000080-09-1	4,4' Dihidroxidifenil sulfonă	LMS = 0,05 mg/kg
16150	000108-01-0	Dimetilaminoetanol	LMS = 18 mg/kg
16210	006864-37-5	3,3'-Dimetil-4,4'-diaminodicitlohexilmetan	LMS(T)= 0,6 mg/kg ⁽³²⁾ . Se utilizează numai în poliamide.
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
16390	000126-30-7	2,2' dimetil-1,3-propandiol	LMS = 0,05 mg/kg
16450	000646-06-0	1,3-Dioxolan	LMS = 5 mg/kg
16480	000126-58-9	Dipentaeritritol	
16540	000102-09-0	Difenil carbonat	LMS = 0,05 mg/kg
16570	004128-73-8	4,4'-Diizocianat difenil eter	CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾
16600	005873-54-1	2,4'-Diizocianat de difenilmetan	CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾

(1)	(2)	(3)	(4)
16630	000101-68-8	4,4'-Diizocianat de difenilmetan	CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾
16650	000127-63-9	Difenil sulfonă	LMS = 3 mg/kg
16660	000110-98-5	Dipropilenglicol	
16690	001321-74-0	Divinilbenzen	CMA = 0,01 mg/6 dm ² sau LMS= ND (LD = 0,02 mg/kg, incluzând toleranța analitică) pentru însumarea divinilbenzenului cu etilvinilbenzen, în conformitate cu specificațiile anexei nr. 5 la norme.
16694	013811-50-2	N,N'-Divinil-2-imidazolidinonă	CM = 5 mg/kg în PF
16697	000693-23-2	Acid n- decandioic	
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	
16955	000096-49-1	Carbonat de etilenă	Conținutul rezidual = 5 mg/kg de hidrogel, utilizat la un raport maxim de 10 g hidrogel/1 kg de aliment Pentru hidrolizatul ce conține etilenglicol LMS= 30 mg/kg
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
17110	016219-75-3	5-Etilidenbiciclo[2.2.1]heptenă	CMA = 0,05 mg/6 dm ² . Raportul suprafață/cantitate de aliment trebuie să fie mai mic de 2 dm ² /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 hexametilenă	CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾

(1)	(2)	(3)	(4)
18670	000100-97-0	Hexametilentetramină	LMS(T) = 15 mg/kg ⁽²²⁾ (exprimat ca formaldehidă)
18700	000629-11-8	1,6-Hexandiol	LMS= 0,05 mg/kg
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	
18896	001679-51-2	4 – (hidroximetil)-1- ciclohexan	LMS = 0,05 mg/kg
18897	016712-64-4	Acid 6- hidroxi – 2 naftalencarboxilic	LMS = 0,05 mg/kg
18898	000103-90-2	n-(4- hidroxifenil)acetamidă	LMS = 0,05 mg/kg
19000	000115-11-7	Izobutenă	
19060	000109-53-5	Izobutil vinil eter	CM = 5 mg/kg în PF
19110	04098-71-9	1-izocianat- 3- izocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexan	CM (T) = 1mg/kg (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾
19150	000121-91-5	Acid izoftalic	LMS = 5 mg/kg
19210	001459-93-4	Izofalat de dimetil	LMS = 0,05 mg/kg
19243	000078-79-5	Izopren	Vezi 2 metil –1,3-butadienă
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	
19490	000947-04-6	Lauralactamă	LMS = 5 mg/kg
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	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
20050	000096-05-9	Metacrilat de alil	LMS = 0,05 mg/kg
20080	002495-37-6	Metacrilat de benzil	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
20110	000097-88-1	Metacrilat de butil	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
20140	002998-18-7	Metacrilat de sec-butil	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
20170	000585-07-9	Metacrilat de terț-butil	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
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
20440	000097-90-5	Diester al acidului metacrilic cu etilenglicol	LMS = 0,05 mg/kg
20530	002867-47-2	Metacrilat de 2-(dimetilamino)-etil	LMS = ND (LD = 0,02 mg/kg, inclusiv toleranța analitică)
20590	000106-91-2	Metacrilat de 2,3-epoxipropil	CM(T) = 0,02 mg/6 dm ²
20890	000097-63-2	Metacrilat de etil	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21010	000097-86-9	Metacrilat de izobutil	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21100	004655-34-9	Metacrilat de izopropil	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21130	000080-62-6	Metacrilat de metil	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21190	000868-77-9	Monometacrilat de etilenglicol	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾

(1)	(2)	(3)	(4)
21280	002177-70-0	Metacrilat de fenil	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21340	002210-28-8	Metacrilat de propil	LMS (T)= 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21370	010595-80-9	Metacrilat de 2-sulfoetil	CMA = ND (DL = 0,02 mg/6 dm ²)
21400	054276-35-6	Metacrilat de sulfopropil	CMA = 0,05 mg/6 dm ²
21460	000760-93-0	Anhidridă metacrilică	LMS (T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21490	000126-98-7	Metacrilonitril	LMS = nedetectabilă (LD = 0,020 mg/kg, toleranța analitică inclusă)
21520	001561-92-8	Meta-alil-sulfonat de sodiu	CM = 5 mg/kg în PF
21550	000067-56-1	Metanol	
21640	000078-79-5	2-Metil-1,3-butadienă	CM = 1 mg/kg în PF sau LMS = ND (LD = 0,02 mg/kg incluzând toleranța analitică)
21730	000563-45-1	3-Metil-1-butenă	CMA = 0,006 mg/6 dm ² . Pentru utilizare numai în polipropilenă
21765	106246-33-7	4,4` bismetilen (3 cloro- 2,6 dietilealanină	CMA = 0,05 mg/6 dm ²
21821	00505-65-7	1,4- (metilendioxi) butan	Vezi 1,4 butandiol formol
21940	000924-42-5	N-Metilolacrilamidă	LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg)
21970	000923-02-4	N-Metilolmetacrilamidă	LMS = 0,05 mg/kg
22150	000691-37-2	4-Metil-1-pentenă	LMS = 0,05 mg/kg
22210	000098-83-9	alfa-Metilstiren	LMS = 0,05 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
22332	028679-16-5	Amestec de (40% m/m) 2,2,4- trimetilhexan-1,6-diizocianat și (60% m/m) 2,4,4 trimetilhexan-1,6 diizocianat	CM (T) = 1mg/kg (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾
22350	000544-63-8	Acid miristic	
22360	001141-38-4	Acid 2,6-Naftalendicarboxilic	LMS = 5mg/kg
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⁾
22437	000126-30-7	Neopentilglicol	Vezi 2,2-dimetil-1,3 propandiol
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	
22775	000144-62-7	Acid oxalic	LMS = 6 mg/kg ⁽²⁹⁾
22778	00745-68-0	4,4` oxibis(benzensulfonil azidă)	CMA = 0,05 mg/ 6 dm ²
22780	000057-10-3	Acid palmitic	
22840	000115-77-5	Pentaeritritol	
22870	000071-41-0	1-Pentanol	
22900	000109-67-1	1-Pentenă	LMS = 5mg/kg
22932	001187-93-5	Eter de perfluorometil perfluorovinil	LMS = 0,05 mg/kg. Se utilizează numai pentru antiaderență.

(1)	(2)	(3)	(4)
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)
23070	000102-39-6	Acid (1,3 – fenilendioxi)diacetic	CMA= 0,05 mg/6 dm ²
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	
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 la norme
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
24073	000101-90-6	Rezorcinol-diglicil-eter	CMA = 0,005 mg/6 dm ² . Nu se utilizează la polimerii ce vin în contact direct cu produsele alimentare și al căror simulant este simulantul D. Se utilizează numai pentru contact indirect alături de PET.
24100	008050-09-7	Colofoniu	
24130	008050-09-7	Gumă de colofoniu	Vezi Colofoniu
24160	008052-10-6	Rășină de ulei de tal	
24190	065997-05-9	Rășină de lemn	Vezi Colofoniu
24250	009006-04-6	Cauciuc natural	

(1)	(2)	(3)	(4)
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	
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	
24886	046728-75-0	Acid 5- Sulfoizoftalic, sare de monolitiu	LMS = 5 mg/kg și pentru litiu LMS(T) = 0,6 mg/kg (exprimat ca litiu)
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
24903	068425-17-2	Sirop hidrogenat din hidroliza amidonului	În conformitate cu specificațiile prevăzute în anexa nr. 5 la norme
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-hidroxiopropil)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	Triacil(C5-C15)acetat de 2,3-epoxipropil	CM = 1 mg/kg în PF (exprimat ca grupare epoxi, greutate moleculară = 43)
25380		Triacil(C5-C 15)acetat de vinil (= versat de vinil)	CMA = 0,05 mg/6 dm ²
25385	000102-70-5	Triilamină	În conformitate cu specificațiile prevăzute la anexa nr. 6 la norme
25420	000108-78-1	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazină	LMS = 30 mg/kg
25450	026896-48-0	Triciclohexandimetanol	LMS = 0,05 mg/kg
25510	000112-27-6	Trietilenglicol	
25540	000528-44-9	Acid trimelitic	LMS(T) = 5 mg/kg ⁽³⁵⁾
25550	000552-30-7	Anhidridă trimelitică	LMS(T) = 5 mg/kg ⁽³⁵⁾ (exprimat ca acid trimelitic)

(1)	(2)	(3)	(4)
25600	000077-99-6	1,1,1-Trimetilolpropan	LMS = 6 mg/kg
25840	003290-92-4	Trimetacrilat de 1,1,1-trimetilolpropan	LMS = 0,05 mg/kg
25900	000110-88-3	Trioxan	LMS = 5 mg/kg
25910	024800-44-0	Tripopilenglicol	
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 art. 22 și 23 din Normele privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.197/2002
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 Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare

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.	Denumirea	Restricții și/sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
13050	000528-44-9	Acid 1,2,4 benzentricarboxilic	Vezi Acid trimetilic
15730	000077-73-6	Diciclopentadienă	
18370	000592-45-0	1,4-Hexadienă	
26230	000088-12-0	Vinilpirolidonă	

ANEXA Nr. 2

(Anexa nr. 3 la norme)

LISTA

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

Introducere generală

1. Prezenta anexă conține lista:

a) substanțelor încorporate în materialele din plastic, în scopul obținerii unui efect tehnic în produsul finit, incluzând și aditivii de polimerizare. Ele sunt destinate a fi prezente în produsul finit;

b) substanțelor folosite pentru a asigura un mediu favorabil polimerizării.

În sensul prezentei liste, substanțele la care se face referire la lit. a) și b) sunt denumite în continuare *aditivi*.

Aditivi de polimerizare înseamnă orice polimer și/sau prepolimer și/sau oligomer care se poate adăuga în plastice în scopul obținerii unui efect tehnic, dar care nu se poate folosi în

absența altor polimeri ca principal component structural în produsul sau obiectul finit. Sunt incluse și substanțele ce se pot adăuga pentru a asigura un mediu favorabil polimerizării.

Lista nu include:

- substanțele cu acțiune directă în formarea polimerilor;
- coloranți;
- solvenți.

2. Lista nu include următoarele substanțe autorizate și care sunt introduse intenționat în materialele și obiectele din material plastic:

- sărurile (inclusiv sărurile duble și sărurile acide) de aluminiu, amoniu, calciu, fier, magneziu, potasiu și sodiu ale acizilor autorizați, fenolii sau alcoolii. Totuși, denumiri care conțin

„...acid (acizi), săruri” apar în listă, dacă nu sunt menționați acizii liberi corespondenți;

b) sărurile (inclusiv sărurile duble și sărurile acide) de zinc ale acizilor autorizați, fenolii sau alcoolii. Pentru aceste săruri se aplică LMS = 25 mg/kg (exprimată ca zinc). Aceeași restricție se aplică pentru zinc:

(i) substanțelor ale căror denumiri conțin „...acid (acizi), săruri” și care apar în listă dacă nu sunt menționați acizii liberi corespondenți;

(ii) substanțelor la care se face referire în cuprinsul pct. 38 din notele prevăzute în anexa nr. 6 la norme.

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. 3 și 4 din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului nr. 1.935/2004 (CE).

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 de contact cu alimentele (CMA);

d) orice alte restricții menționate expres în listă;

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

6. Dacă o substanță care apare pe listă ca un compus individual va fi de asemenea exprimată printr-un termen generic, atunci restricțiile care se aplică acestei substanțe vor fi acelea 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.	Denumirea	Restricții și/sau specificații	
(1)	(2)	(3)	(4)	
30000	000064-19-7	Acid acetic	LMS(T) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca cupru)	
30045	000123-86-4	Acetat de butil		
30080	004180-12-5	Acetat de cupru		
30140	000141-78-6	Acetat de etil		
30280	000108-24-7	Anhidridă acetică		
30295	000067-64-1	Acetonă		
30340	330198-91-9	Esterul acidului 12-(acetoxi) stearic cu alcoolul 2,3 bis(acetoxi) propilic		
30370	-	Acid acetilacetic, săruri		
30401	-	Mono- și digliceride acetilate ale acizilor grași		
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 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
31542	174254-23-0	Acrilat de metil telomer cu ester al 1-dodecanetiol cu C ₁₆ -C ₁₈ alchil		CM= 0,5% (v/v) în PF
31730	000124-04-9	Acid adipic		

(1)	(2)	(3)	(4)
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	
34850	143925-92-2	Amine, bis oxidate (alchil gras-hidrogenate)	CM = utilizate numai: — în poliolefine 0,1 % (m/m), dar nu în polietilene de joasă densitate, ce intră în contact direct cu alimentele pentru care factorul de reducere este mai mic de 3 (în conformitate cu prevederile acestor norme); — în PET 0,25% ce intră în contact direct cu alimentele pentru care simulantul este simulant D.
34895	000088-68-6	2-Aminobenzamidă	LMS(T)= 0,05 mg/kg. Se utilizează numai în PET pentru apă și băuturi.
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 utilizează în polimeri care vin în contact direct cu alimentele, pentru care simulantul este simulant D. Se utilizează numai pentru contactul indirect după stratul de PET.
35284	000111-41-1	N -(2- aminoetil) etanolamină	LMS = 0,05 mg/kg. Nu se utilizează în polimeri care vin în contact direct cu alimentele, pentru care simulantul este 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 profor

(1)	(2)	(3)	(4)
36840	012007-55-5	Tetraborat de bariu	LMS (T) = 1 mg/kg exprimat ca bariu și LMS (T) = 6 mg/kg ⁽²³⁾ exprimat ca boron. În conformitate cu Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare
36880	008012-89-3	Ceară de albine	
36960	003061-75-4	Behenamidă	
37040	000112-85-6	Acid behenic	
37280	001302-78-9	Bentonită	
37360	000100-52-7	Benzaldehidă	În conformitate cu nota 9 din anexa nr.6 la norme
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	
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)
38840	154862-43-8	Bis(2,4 -dicumilfenil) pentaeritritol -difosfit	LMS = 5mg/kg [ca sumă a substanțelor constituate, forma oxidată a bis(2,4 - dicumilfenil) pentaeritritol fosfat și produsului de hidroliză (2,4 -dicumilfenil)]
38879	135861-56-2	Bis(3,4-dimetilbenziliden)sorbitol	
38885	002725-22-6	2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroxi-4-n-octiloxifenil)-1,3,5-triazină	LMS= 0,05 mg/kg. Numai pentru alimente apoase
38950	079072-96-1	Bis(4-etilbenziliden)sorbitol	
39200	006200-40-4	Clorură de bis(2-hidroxietyl)-2-hidroxi-propil-3-(dodeciloxi)metilamoniu	LMS = 1,8 mg/kg
39680	000080-05-7	2,2 – Bis (4 –hidrofenil)propan	LMS(T)= 0,6 mg/kg ⁽²⁸⁾
39815	182121-12-6	9,9-Bis(metoximetil)fluorenă	CMA = 0,05 mg/6 dm ²
39890	087826-41-3	Bis(metilbenziliden)sorbitol	
	069158-41-4		
	054686-97-4		
	081541-12-0		
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 bor), în conformitate cu Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare

(1)	(2)	(3)	(4)
40400	010043-11-5	Nitrură de bor	
40570	000106-97-8	Butan	
40580	000110-63-4	1,4-butandiol	LMS (T) = 5 mg/kg ⁽²⁴⁾
41040	005743-36-2	Butirat de calciu	
41120	010043-52-4	Clorură 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 la norme
41760	008006-44-8	Ceară de Candelila	
41840	000105-60-2	Caprolactamă	LMS (T) = 15 mg/kg ⁽⁵⁾
41960	000124-07-2	Acid caprilic	
42080	001333-86-4	Negru de fum	În conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la norme
42160	000124-38-9	Dioxid de carbon	
42320	007492-68-4	Carbonat de cupru	LMS(T) = 5 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	
42880	008001-79-4	Ulei de castor	
42960	064147-40-6	Ulei de ricin deshidratat	
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	
43480	064365-11-3	Cărbune activat	În conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la norme
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) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca și cupru)
45200	001335-23-5	Iodură de cupru	LMS(T) = 5 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 = 5 mg/kg
45560	014464-46-1	Cristobalită	
45600	003724-65-0	Acid crotonic	CMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² ⁽³³⁾ .

(1)	(2)	(3)	(4)
45640	005232-99-5	Ester al etilului cu acid 2- ciano-3,3- difenilacrilic	LMS = 0,05 mg/kg
46700	-	5,7,-di-terț-butil-3- (3,4,- și 2,3 – di- metilfenil) – 3H – benzofuran- 2 – ona conținând: a) 5,7 –di-terț-butil-3-(3,4- dimetilfenil)-3H- 2 benzofuranona (80-100% m/m) și b) 5,7 –di-terț-butil-3-(2, 3 – dimetilfenil)-3H- 2 benzofuranona (80-100% m/m)	LMS = 5 mg/kg
45705	166412-78-8	Acid 1,2-ciclohexanedicarboxilic, ester de diisononil	
45760	000108-91-8	Ciclohexilamină	
45920	009000-16-2	Dammar	
45940	000334-48-5	Acid <i>n</i> -decanoic	
46070	010016-20-3	alfa-Dextrină	
46080	007585-39-9	beta-Dextrină	
46375	061790-53-2	Diatomită	
46380	068855-54-9	Diatomită calcinată în flux cu var	
46480	032647-67-9	Dibenziliden sorbitol	
46720	004130-42-1	2,6-Di-terț-butil-4-etilfenol	CMA=4,8 mg/6 dm ²
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
47210	026427-07-6	Polimer al acidului dibutiltiostanoic [= ploimer al tiobis(butil-tin sulfidă)]	În conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la norme
47440	000461-58-5	Dicianodiamidă	
47540	027458-90-8	Di-terț-dodecil disulfidă	LMS = 0,05 mg/kg
47680	000111-46-6	Dietilenglicol	LMS(T) = 30 mg/kg ⁽³⁾
48460	000075-37-6	1,1-Difluoretan	
48620	000123-31-9	1,4 -dihidroxibenzen	LMS = 0,6 mg/kg
48720	000611-99-4	4,4` - dihidroxibenzofenonă	LMS (T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾
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	
52645	010436-08-5	cis - 11 -eicosenamidă	
52720	000112-84-5	Erucamidă	
52730	000112-86-7	Acid erucic	
52800	000064-17-5	Etanol	
53270	037205-99-5	Etilcarboximetilceluloză	
53280	009004-57-3	Etilceluloză	
53360	000110-31-6	N,N'-Etilenbisoleamidă	

(1)	(2)	(3)	(4)
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) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca 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)fluorofosfonit	LMS = 6 mg/kg
54450	-	Grăsimi și uleiuri de origine 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	009000-70-8	Gelatină	
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	
56535	-	Esteri ai glicerolului cu acidul nonanoic	
56540	-	Esteri ai glicerinei cu acid oleic	
56550	-	Esteri ai glicerinei cu acid palmitic	
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	Monohexanoat de glicerină	
56800	030899-62-8	Monolaurat diacetat de glicerină	

(1)	(2)	(3)	(4)
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 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	
59280	000100-97-0	Hexametilentetraamină	LMS(T) = 15 mg/kg ⁽²²⁾ (exprimată ca formaldehida)
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⁾
60560	009004-62-0	Hidroxietilceluloză	
60880	009032-42-2	Hidroxietilmetilceluloză	
61120	009005-27-0	Hidroxietilamidon	
61390	037353-59-6	Hidroximetilceluloză	
61680	009004-64-2	Hidroxipropilceluloză	
61800	009049-76-7	Hidroxipropilamidon	
61840	000106-14-9	Acid 12-hidroxistearic	
62020	007620-77-1	Acid 12-Hidroxistearic, sare de litiu	LMS(T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu)
62140	006303-21-5	Acid hipofosforos	
62240	001332-37-2	Oxid de fier	
62245	012751-22-3	Fosfură de fier	Numai pentru polimerii și copolimerii PET
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	

(1)	(2)	(3)	(4)
64015	000060-33-3	Acid linoleic	
64150	028290-79-1	Acid linolenic	
64500	-	Săruri de lizină	
64640	001309-42-8	Hidroxid de magneziu	
64720	001309-48-4	Oxid de magneziu	
64800	00110-16-7	Acid maleic	LMS (T) = 30 mg/kg (4)
64990	025736-61-2	Copolimerul sării de sodiu a anhidridei stiren-maleice	În conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la norme
65020	006915-15-7	Acid malic	
65040	000141-82-2	Acid malonic	
65520	000087-78-5	Manitol	
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 - pirolidină	
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)
66905	000872-50-4	N-metilpirolidină	
66930	068554-70-1	Metilsilsquioxan	Monomerul rezidual în metilsilsquioxan: <1 mg metiltrimetoxisilan/kg al metilsilsquioxanului
67120	012001-26-2	Mică	
67155	-	Amestec de 4 - (2 benzoxazolil) - 4' - (5 metil - 2 - benzoxazolil) stilben, 4,4' - bis(2 - benzoxazolil) stilben și 4,4' - bis (5 - metil - 2 - benzoxazolil) stilben)	Nu mai mult de 0,05% v/v (cantitate de substanță utilizată/cantitate de formulare). În conformitate cu anexa nr. 5 la norme
67180	-	Amestec (50% m/m) din esterul n-decil n-octil al acidului ftalic, esterul di-n-decil al acidului ftalic (25% m/m), esterul di-n-octil al acidului ftalic (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	
68078	027253-31-2	Acid neodecanoic, sare de cobalt	LMS(T)= 0,05 mg/kg (exprimat ca acid neodecanoic) și LMS(T)= 0,05 mg/kg (exprimat ca cobalt) (14). Nu se utilizează în polimerii care vin în contact cu alimentele și pentru care se folosește simulantul D, așa cum este prevăzut în art. 22 și 23 din Normele privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.197/2002.

(1)	(2)	(3)	(4)
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	
69920	000144-62-7	Acid oxalic	LMS(T)= 6 mg/kg ⁽²⁹⁾
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	Diolat de pentaeritritol	LMS = 0,05 mg/kg. Nu se utilizează în polimerii care vin în contact cu alimentele și pentru care se folosește simulantul D, așa cum este prevăzut în art. 22 și 23 din Normele privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.197/2002.
71670	178671-58-4	Pentaeritritol tetrakis (2 - ciano - 3,3 - difenilacrilat)	LMS = 0,05 mg/kg
71680	006683-19-8	Pentaeritritol tetrakis[3-(3,5-di-terț-butil-4-hidroxifenil)-propionat]	
71720	000109-66-0	Pentan	
71960	003825-26-1	Acid perfluorooctanoic, sare de amoniu	Se utilizează numai în obiecte cu mai multe utilizări, sintetizate la temperaturi înalte.
72640	007664-38-2	Acid fosforic	
73160	-	Fosforat de mono- și di-n-alchil (C 16 și C18)	LMS = 0,05 mg/kg
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	
74560	000085-68-7	Ester benzil butil al acidului ftalic	A se utiliza numai ca: a) plastifiant în materiale și obiecte cu mai multe utilizări; b) plastifiant în materiale și obiecte de unică folosință care intră în contact cu alimente fără grăsime, cu excepția formulilor de început și de continuare, astfel cum sunt definite în Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 387/251/2002 pentru aprobarea Normelor privind alimentele cu destinație nutrițională specială, cu modificările și completările ulterioare; c) agent tehnic de suport în concentrații de până la 0,1 % din produsul finit. LMS = 30 mg/kg de simulat de aliment.

(1)	(2)	(3)	(4)
74640	000117-81-7	Ester bis(2-etilhexil) al acidului ftalic	A se utiliza numai ca: a) plastifiant în materiale și obiecte cu mai multe utilizări care intră în contact cu alimente fără grăsime; b) agent tehnic de suport în concentrații de până la 0,1% din produsul finit. LMS = 1,5 mg/kg de simulant de aliment
74880	000084-74-2	Ester dibutil al acidului ftalic	A se utiliza numai ca: a) plastifiant în materiale și obiecte cu mai multe utilizări care intră în contact cu alimente fără grăsime; b) agent tehnic de suport în concentrații de până la 0,05% din produsul finit. LMS = 0,3 mg/kg de simulant de aliment
75100	068515-48-0 028553-12-0	Diesteri cu alcooli primari saturați cu catene ramificate C ₈ -C ₁₀ , cu mai mult de 60% C ₉ ai acidului ftalic	A se utiliza numai ca: a) plastifiant în materiale și obiecte cu mai multe utilizări; b) plastifiant în materiale și obiecte de unică folosință care intră în contact cu alimente fără grăsime, cu excepția formulelor de început și de continuare, astfel cum sunt definite în Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 387/251/2002 pentru aprobarea Normelor privind alimentele cu destinație nutrițională specială, cu modificările și completările ulterioare; c) agent tehnic de suport în concentrații de până la 0,1% din produsul finit. LMS(T) = 9 mg/kg de simulant de aliment (42).
75105	068515-49-1 026761-40-0	Diesteri cu alcooli primari saturați cu catene ramificate C ₉ -C ₁₁ , cu mai mult de 90% C ₁₀ ai acidului ftalic	A se utiliza numai ca: a) plastifiant în materiale și obiecte cu mai multe utilizări; b) plastifiant în materiale și obiecte de unică folosință care intră în contact cu alimente fără grăsime, cu excepția formulelor de început și de continuare, astfel cum sunt definite în Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 387/251/2002 pentru aprobarea Normelor privind alimentele cu destinație nutrițională specială, cu modificările și completările ulterioare; c) agent tehnic de suport în concentrații de până la 0,1% din produsul finit. LMS(T) = 9 mg/kg de simulant
76320	000085-44-9	Anhidridă ftalică	
76415	019455-79-9	Sarea de calciu a acidului pimelic	
76721	009016-00-6 063148-62-9	Polidimetilsiloxan (GM > 6800)	În conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la norme
76730	-	Polidimetilsiloxan, gama-hidroxiopilat	LMS = 6 mg/kg

(1)	(2)	(3)	(4)
76815	-	Poliesterul acidului adipic cu glicerolul sau pentaeritritolul, cu acizii grași lineari cu număr par de atomi de carbon (C ₁₂ -C ₂₂)	În conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la norme
76845	031831-53-5	Poliesterul 1,4-butandiolului cu caprolactonă	Restricțiile pentru nr. de referință 14260 și 13720 se respectă în conformitate cu specificațiile menționate în anexa nr. 5 la norme
76866	-	Poliesteri ai 1,2 propandiolului și/sau 1,3 – și/sau 1,4-butandiolului și/sau polipropilenglicol cu acidul adipic, care poate fi acoperit la sfârșit cu acid acetic sau acizi grași C ₁₂ -C ₁₈ ori n-octanol și/sau n-decanol	LMS = 30 mg/kg
76960	025322-68-3	Polietilenglicol	
77370	070142-34-6	Polietilenglicol- 30 dipolihidroxistearat	
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 sulfații lor de amoniu și sodiu	
77895	068439-49-6	Polietilenglicol (EO = 2-6) monoalchil (C ₁₆ -C ₁₈) 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	
79600	009046-01-9	Eterul tridecilului polietilenglicol cu fosfatul	LMS = 0,05 mg/kg. Numai pentru materialele și obiectele ce vin în contact cu alimentele apoase. În conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la norme
79920	009003-11-6 106392-12-5	Poli(etilen propilen)glicol	
80000	009002-88-4	Polietilenă, pastă	
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	
81060	009003-07-0	Polipropilenă, pastă	
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 -diamină	LMS = 5 mg/kg
81500	9003-39-8	Polivinilpirolidonă	În conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la norme
81515	087189-25-1	Poli(glicerolat de zinc)	LMS(T) = 25 mg/kg ⁽³⁸⁾ (exprimat ca zinc)
81520	007758-02-3	Bromură de potasiu	
81600	001310-58-3	Hidroxid de potasiu	

(1)	(2)	(3)	(4)
81760	-	Pudre, solzi și fibre de alamă, bronz, cupru, oțel inoxidabil, cositor și aliaje de cupru, cositor și fier	LMS(T) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca 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	Monooleat 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	
83599	068442-12-6	Prođuși de reacție dintre esterul acidului oleic cu 2-mercaptoetil și dicloridimetiltin, sulfidă de sodiu și triclorometiltin	LMS (T) = 0,18 mg/kg ⁽¹⁶⁾ (exprimat ca staniu)
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 pentaeritrol	
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 pentaeritrol	
84560	009006-04-6	Cauciuc natural	
84640	000069-72-7	Acid salicilic	
85360	000109-43-3	Sebacat de dibutil	
85601	-	Silicați naturali (cu excepția azbestului)	
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	

(1)	(2)	(3)	(4)
86285	-	Dioxid de siliciu silanatat	
86560	007647-15-6	Bromură de sodiu	
86720	001310-73-2	Hidroxid de sodiu	
87040	001330-43-4	Tetraborat de sodiu	LMS (T) = 6 mg/kg ⁽²³⁾ (exprimat ca bor). În conformitate cu Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare
87200	000110-44-1	Acid sorbic	
87280	029116-98-1	Diolenat 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 de soia epoxidat	LMS = 60 mg/kg. Cu toate acestea, în cazul garniturilor de etanșare din PVC folosite pentru borcanele de sticlă care conțin formulele de început și de continuare, astfel cum sunt definite în Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 387/251/2002 pentru aprobarea Normelor privind alimentele cu destinație nutrițională specială sau care conțin alimente prelucrate pe bază de cereale și alimente pentru sugari și copii mici, astfel cum sunt definite în ordinul menționat, LMS este de 30 mg/kg. În conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la norme
88800	009005-25-8	Amidon alimentar	
88880	068412-29-3	Amidon hidrolizat	
88960	000124-26-5	Stearamidă	
89040	000057-11-4	Acid stearic	
89200	007617-31-4	Stearat de cupru	LMS(T) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca 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	

(1)	(2)	(3)	(4)
91920	007664-93-9	Acid sulfuric	
92030	010124-44-4	Sulfat de cupru	LMS(T) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca cupru)
92080	014807-96-6	Talc	
92150	001401-55-4	Acid tanic	În conformitate cu specificațiile JECFA
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-hidroxiopropil)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-metoxicarbonil-2,6-dimetil-1,4-dihidropiridin-3-carboxilat)	LMS = 6 mg/kg
93440	013463-67-7	Bioxid de titan	
93520	000059-02-9	alfa-tocoferol	
93720	000108-78-1	2,4,6 - triamino - 1,3,5 - triazina	LMS = 30 mg/kg
93680	009000-65-1	Gumă Tragacanth	
93760	000077-90-7	Tri-n-butyl acetil citrat	
95000	028931-67-1	Trimetilolpropan trimetacrilatmetil metacrilat – copolimer	
94320	000112-27-6	Trietilenglicol	
94960	000077-99-6	1,1,1-Trimetilolpropan	LMS = 6 mg/kg
95020	6846-50-0	2,2,4-Trimetil-1,3-pentanediol diisobutirat	LMS = 5 mg/kg aliment. A se utiliza numai în mânușile de unică folosință.
95270	161717-32-4	2,4,6 -tris(terț - butil) fenil 2-butyl - 2 - etil -1,3 - propandiol fosfit	LMS = 2 mg/kg (ca sumă de fosfit, fosfat și produși de hidroliză = TTBP)
95200	001709-70-2	1,3,5-Trimetil-2,4,6-tris(3,5-di-terț-butyl-4-hidroxibenzil)benzen	
95420	745070-61-5	1,3,5-tris(2,2-dimetilpropanamido)-benzen	LMS = 0,05 mg/kg aliment
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 Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare
95859	-	Tipuri de ceară, rafinate, derivate din petrol sau hidrocarburi sintetice	În conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la norme
95883	-	Uleiuri minerale albe, parafinice, derivate din hidrocarburi provenind din petrol	În conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la 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	LMS(T) = 25 mg/kg ⁽³⁸⁾ (exprimat ca zinc)

(1)	(2)	(3)	(4)
96240	001314-13-2	Oxid de zinc	LMS(T) = 25 mg/kg ⁽³⁸⁾ (exprimat ca zinc)
96320	001314-98-3	Sulfură de zinc	LMS(T) = 25 mg/kg ⁽³⁸⁾ (exprimat ca zinc)

SECȚIUNEA B

Lista incompletă de aditivi la care se face referire în art. 13 alin. (11)

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumirea	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)
31500	025134-51-4	Copolimer al acidului acrilic cu acrilat de 2-etilhexil	LMS (T) = 6 mg/kg ⁽³⁶⁾ (exprimat ca acid acrilic) și LMS (T) = 0,05 mg/kg (exprimat ca acrilat de 2-etilhexil)
31520	061167-58-6	Acrilat de 2-terț-butil-6- (3-terț-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
34650	151841-65-5	Bis hidroxi aluminiu [2,2`- bismetilen (4,6 – di- terț butil fenil) fosfat]	LMS = 5 mg/kg
35760	001309-64-4	trioxid de antimoniu	LMS = 0.04 mg/kg ⁽³⁹⁾ (exprimat ca antimoniu)
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)
38000	000553-54-8	Sarea de litiu a acidului benzoic	LMS(T)= 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu)
38240	000119-61-9	benzofenonă	LMS = 0,6 mg/kg
38505	351870-33-2	Sarea disodică a acidului cis-endo-biciclo[2.2.1] heptan -,3-dicarboxilic	LMS = 5 mg/kg. Nu se utilizează cu polietilena în contact cu alimentele acide. Puritate ≥ 96%.
38560	007128-64-5	2,5- bis (5- terț- 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 -terț- butil -4 -hidroxifenil) propionil) hidrazidă	LMS = 15 mg/kg
38820	026741-53-7	Bis (2,4 -di terț -butilfenil) pentaeritrol difosfit	LMS = 0,6 mg/kg
38940	110675-26-8	2,4 – bis (dodeciltiometil) – 6 - metilfenol	LMS (T) = 5 mg/kg ⁽⁴⁰⁾
39060	035958-30-6	1,1 - Bis (2- hidroxi- 3,5 di-terț- butilfenil) etan	LMS = 5 mg/kg
39090	-	N,N -bis (2-hidroxietyl) alchil (C8-C18) amină	LMS (T) = 1,2 mg/kg ⁽¹³⁾
39120	-	N,N -bis (2-hidroxietyl) alchil (C8-C18) amină hidroclorurată	LMS (T) = 1,2 mg/kg ⁽¹³⁾ , exprimat ca amină terțiară (exprimarea exclude HCl)
40000	000991-84-4	2,4 -Bis (octilmercapto) -6 -(4- hidroxi-3,5 -di-terț- butilanilino)-1,3,5 -triazină	LMS = 30 mg/kg
40020	110553-27-0	2,4 – Bis(octiltiometil) –6- metilfenol	LMS = 5 mg/kg ⁽⁴⁰⁾

(1)	(2)	(3)	(4)
40160	061269-61-2	copolimer de N,N` -bis (2,2,6,6 -tetrametil -4-piperidil) hexametilendiamină -1,2 -dibrometan	LMS = 2,4 mg/kg
40720	025013-16-5	Terț-butil- 4 – hidroxianisol (=BHA)	LMS = 30 mg/kg
40800	013003-12-8	4,4` -butilidena-buis(6-terț- 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-carbobutoxietil) 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	Clorură de 1- (3-cloroalil) -3,5,7 -triază-1 -azoniaadamantan	LMS = 0,3 mg/kg
43680	000075-45-6	clorodiflurometan	LMS = 6 mg/kg, în conformitate cu prevederile din anexa nr. 5 la norme
44960	011104-61-3	oxid de cobalt	LMS(T) = 0,05 mg/kg ⁽¹⁴⁾ (exprimat ca cobalt)
45440	-	Crezoli, butilați, stirenați	LMS = 12 mg/kg
45650	006197-30-4	Ester al acidului 2-ciano-3,3 difenilacrilic cu 2 -etilhexil	LMS = 0,05 mg/kg
46640	000128-37-0	2,6 - di – terț – butil- p – cresol (= BHT)	LMS = 3 mg/kg
47500	153250-52-3	N,N'-Diciclohexil-2,6-naftalină dicarboxamid	LMS = 5 mg/kg
47600	084030-61-5	Bis(izooctil mercaptoacetat) de di-n-dodecilstaniu	LMS(T) = 0,05 mg/kg aliment ⁽⁴¹⁾ (ca sumă a mono-n-dodeciltin tris (isooctil mercaptoacetat), di-n-dodeciltin bis (isooctil mercaptoacetat), triclorură de mono-dodeciltin și diclorură de didodeciltin) exprimată ca suma clorurii de mono- și di-dodeciltin.
48640	000131-56-6	2,4 - dihidroxibenzofenonă	LMS(T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾
48800	000097-23-4	2,2` -dihidroxi-5,5` - diclorodifenilmetan	LMS = 12 mg/kg
48880	000131-53-3	2,2` -dihidroxi- 4- metoxibenzofenonă	LMS (T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾
49595	057583-35-4	Dimetiltin bis(metiletil mercaptoacetat)	LMS (T) = 0,18 mg/kg ⁽¹⁶⁾ (exprimat ca staniu)
49600	026636-01-1	Dimetiltin bis(izooctil mercaptoacetat)	LMS (T) = 0,18 mg/kg ⁽¹⁶⁾ (exprimat ca staniu)
49840	002500-88-1	Diocetadecil disulfid	LMS = 3 mg/kg
50160	-	Di-n- octiltin bis(n-alchil(C10-C16) mercapto acetat	LMS(T) = 0,006 mg/kg (17) (exprimat ca staniu)
50240	010039-33-5	Di -n- octiltin bis(2-etilhexil maleat)	LMS = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
50320	015571-58-1	Di -n- octiltin bis(2-etilhexil mercaptoacetat)	LMS (T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
50360	-	Di -n- octiltin bis(etil maleat)	LMS(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
50400	033568-99-9	Di -n- octiltin bis(izooctil maleat)	LMS (T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
50480	026401-97-8	Di -n- octiltin bis(izootil mercaptoacetat)	LMS (T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)

(1)	(2)	(3)	(4)
50560	-	Di -n- octiltin 1,4 - butandiol bis (mercaptoacetat)	LMS(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
50640	003648-18-8	Di -n- octiltin dilaurat	LMS (T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
50720	015571-60-5	Di -n- octiltin dimaleat	LMS (T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
50800	-	Di -n- octiltin dimaleat esterificat	LMS (T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
50880	-	Polimer (N= 2-4) de di -n- octiltin dimaleat	LMS (T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
50960	069226-44-4	Di -n- octiltin etilenglicol bis(mercaptoacetat)	LMS (T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
51040	015535-79-2	Di -n- octiltin mercaptoacetat	LMS(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
51120	-	Di -n- octiltin tiobenzen 2-etilhexil mercaptoacetat	LMS(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (exprimat ca staniu)
51570	000127-63-9	difenil sulfonă	LMS (T) = 3 mg/kg ⁽²⁵⁾
51680	000102-08-9	N,N` - difeniltiuree	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` -etiloxanilidă	LMS = 30 mg/kg
54880	000050-00-0	Formaldehidă	LMS(T)= 15 mg/kg ⁽²²⁾
55200	001166-52-5	Ester al acidului galic cu dodecil	LMS(T)= 30 mg/kg ⁽³⁴⁾
55280	001034-01-1	Ester al acidului galic cu octil	LMS(T)= 30 mg/kg ⁽³⁴⁾
55360	000121-79-9	Ester al acidului galic cu propil	LMS(T)= 30 mg/kg ⁽³⁴⁾
58960	000057-09-0	Bromura de hexadeciltrimetilamoniu	LMS = 6 mg/kg
59120	023128-74-7	1,6 - hexametilen-bis(3 -(3,5 -di -terț- butil -4- hidroxifenil) propionamidă)	LMS = 45 mg/kg
59200	035074-77-2	1,6 - hexametilen-bis(3 - propionat de (3,5 -di -terț- 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` - terț -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- hexiloxifenonă	LMS (T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾
61360	000131-57-7	2- hidroxi -4 - metoxibenzofenonă	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 - octiloxibenzofenonă	LMS (T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾
63200	051877-53-3	sarea de mangan a acidului lactic	LMS (T) = 0,6 mg/kg ⁽¹⁰⁾ (exprimat ca mangan)
63940	008062-15-5	Acid lignosulfonic	LMS = 0,24 mg/kg și se utilizează numai ca agent dispersant în dispersiile plastice
64320	010377-51-2	Iodură de litiu	LMS (T) = 1 mg/kg ⁽¹¹⁾ (exprimat ca iod) LMS (T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu)

(1)	(2)	(3)	(4)
65120	007773-01-5	Corură 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)
66350	085209-93-4	2,2` - metilenbis (4,6 -di - terț - butilfenil) fosfat de litiu	LMS = 5 mg/kg și LMS (T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu)
66360	085209-91-2	2,2` - metilen bis (4,6 -di- terț- butilfenil) fosfat de sodiu	LMS = 5 mg/kg
66400	000088-24-4	2,2` - metilen bis (4-etil -6- terț- butilfenol)	LMS (T) = 1,5 mg/kg ⁽²⁰⁾
66480	000119-47-1	2,2` - metilen bis (4-metil -6- terț- butilfenol)	LMS (T) = 1,5 mg/kg ⁽²⁰⁾
67360	067649-65-4	Tris(izooctil mercaptoacetat) de monon- dodecilstaniu	LMS(T) = 0,05 mg/kg aliment ⁽⁴¹⁾ (ca sumă a mono-n-dodeciltin tris (isooctil mercaptoacetat), di-n-dodeciltin bis (isooctil mercaptoacetat), tricolorură de monododeciltin și diclorură de didodeciltin) exprimată ca suma clorurii de mono- și di-dodeciltin
67515	057583-34-3	Monometiltin tris (etilhexil mercaptoacetat)	LMS (T) = 0,18 mg/kg ⁽¹⁶⁾ (exprimat ca staniu)
67520	054849-38-6	Monometiltin tris (izooctil mercaptoacetat)	LMS (T) = 0,18 mg/kg ⁽¹⁶⁾ (exprimat ca staniu)
67600	-	Mono - n - octiltin tris (alchil(C10-C16) mercaptoacetat)	LMS (T) = 1,2 mg/kg ⁽¹⁸⁾ (exprimat ca staniu)
67680	027107-89-7	Mono - n- octiltin tris (2 - etilhexil mercaptoacetat)	LMS (T) = 1,2 mg/kg ⁽¹⁸⁾ (exprimat ca staniu)
67760	026401-86-5	Mono - n -octiltin tris (izooctil mercaptoacetat)	LMS (T) = 1,2 mg/kg ⁽¹⁸⁾ (exprimat ca staniu)
67896	020336-96-3	Sarea de litiu a acidului miristic	LMS (T)= 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ exprimat ca litiu
68320	002082-79-3	Octadecil 3-(3,5 di -terț -butil - 4 - hidroxifenil) propionat	LMS = 6 mg/kg
68400	010094-45-8	Octadecilerucamidă	LMS = 5 mg/kg
68860	004724-48-5	Acid n-octilfosfonic	LMS = 0,05 mg/kg
69160	014666-94-5	Sarea de cobalt a acidului oleic	LMS (T) = 0,05 mg/kg ⁽¹⁴⁾ (exprimat ca cobalt)
69840	016260-09-6	Oleilpalmitamidă	LMS = 5 mg/kg
71935	007601-89-0	Sarea de sodiu a acidului percloric monohidrat	LMS = 0,05 mg/kg ⁽³¹⁾
72081/10	-	Ceruri rafinate, derivate din materii prime din petrol sau hidrocarburi sintetice (hidrogenate)	LMS = 5 mg/kg ⁽¹⁾ și în conformitate cu prevederile anexei nr. 5 la norme.
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

(1)	(2)	(3)	(4)
73040	013763-32-1	Sarea de litiu a acidului fosforic	LMS(T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu)
73120	010124-54-6	Sarea de mangan a acidului fosforic	LMS (T) = 0,6 mg/kg ⁽¹⁰⁾ (exprimat ca mangan)
74400	-	Ester al acidului fosforic cu tris(nonil - și/sau dinonilfenil)	LMS = 30 mg/kg
77440	-	Poietilenglicol diricinoleat	LMS = 42 mg/kg
77520	061791-12-6	Ester al acidului polietilenglicol cu ulei de castor	LMS = 42 mg/kg
78320	009004-97-1	Polietilenglicol monoricinoleat	LMS = 42 mg/kg
81200	071878-19-8	Poli [6 - [(1,1,3,3 -tetrametilbutil)amino] - 1,3,5 -triazina -2,4 dil] - [(2,2,6,6 -tetrametil - 4-piperidil) -imino] hexameten [(2,2,6,6 -tetrametil - 4 - piperidil) imino]	LMS = 3 mg/kg
81680	007681-11-0	Iodură de potasiu	LMS(T) = 1 mg/kg ⁽¹¹⁾ (exprimat ca iod)
82020	019019-51-3	Sarea de sodiu a acidului propionic	LMS (T) = 0,05 mg/kg ⁽¹⁴⁾ (exprimat ca cobalt)
83595	119345-01-6	Produsul de reacție al di -terț - butilfosfonit cu bifenil, obținut prin condensarea a 2,4 - di -terț - butilfenol cu produsul de reacție Friedel Craft dintre tricolorură de fosfor și bifenil	LMS = 18 mg/kg în conformitate cu prevederile din anexa nr. 5 la norme
83700	000141-22-0	Acid ricinoleic	LMS = 42 mg/kg
84800	000087-18-3	Salicilat de 4 -terț - butilfenil	LMS = 12 mg/kg
84880	000119-36-8	Salicilat de metil	LMS = 30 mg/kg
85760	012068-40-5	Silicilat de aluminu 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)
85950	037296-97-2	Silicilat de magneziu-sodiu-florură	LMS (T) = 0,15 mg/kg (exprimat ca florură). Se utilizează în straturile materialelor multistrat ce nu vin în contact direct cu alimentele.
86480	007631-90-5	Bisulfat de sodiu	LMS(T)= 10 mg/kg ⁽³⁰⁾ exprimat ca SO ₂
86800	007681-82-5	Iodură de sodiu	LMS (T) = 1 mg/kg ⁽¹¹⁾ (exprimat ca iod)
86880	-	Monoalchil dialchilfenoxibenzendisulfonat de sodiu	LMS = 9 mg/kg
86920	007632-00-0	Nitrit de sodiu	LMS = 0,6 mg/kg
86960	007757-83-7	Sulfat de sodiu	LMS (T)= 10 mg/kg ⁽³⁰⁾ (exprimat ca SO ₂)
87120	007772-98-7	Tiosulfat de sodiu	LMS(T)= 10 mg/kg ⁽³⁰⁾ (exprimat ca SO ₂)
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 - terț - butil - fenil) - 4 -4' - bifenilen difosfonit	LMS = 18 mg/kg

(1)	(2)	(3)	(4)
92800	000096-69-5	4,4' - tiobis(6- terț - butil - 3 - metilfenol)	LMS = 0,48 mg/kg
92880	041484-35-9	Tiodietanol bis (3 - (3,5 - di - terț - 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)
93970	-	Triciclodecanedimetanol bis (hexahidroftalat)	LMS = 0,05 mg/kg
94400	036443-68-2	Bis trietilenglicol [3 - (3- terț-butil-4-hidroxi-5-metilfenil) propionat]	LMS = 9 mg/kg
94560	000122-20-3	Triizopropanolamina	LMS = 5 mg/kg
95265	227099-60-7	1,3,5 - tris (4 -benzoilfenil) benzen	LMS = 0,05 mg/kg
95280	040601-76-1	1,3,5 - tris (4 - terț - butil - 3 - hidroxi - 2,6 - dimetilbenzil) - 1,3,5 - triazină- 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - trionă	LMS = 6 mg/kg
95360	027676-62-6	1,3,5 - tris (3,5 - di - terț - butil - 4 - hidroxi - 2,6 - dimetilbenzil) - 1,3,5 - triazină- 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - trionă	LMS = 5 mg/kg
95600	001843-03-4	1,1,3 - tris (2 - metil - 4 - hidroxi - 5- terț - butilfenil) butan	LMS = 5 mg/kg

*ANEXA Nr. 3
(Anexa nr. 41 la norme)*

Substanțe lipofile cărora li se aplică CRG

Nr. REF.	Nr. CAS	Denumirea
(1)	(2)	(3)
31520	061167-58-6	Ester al acidului acrilic cu 2-terț-butil-6-(3-terț-butil-2-hidroxi-5-metilbenzil)-4-metilfenilic
31530	123968-25-2	Ester al acidului acrilic cu 2,4-di-terț-pentil-6-[1-(3,5-di-terț-pentil-2-hidroxifenil)etil]- fenil
31920	000103-23-1	Ester al acidului adipic cu bis (2-etilhexilic)
38240	000119-61-9	benzofenona
38515	001533-45-5	4,4'-Bis (2-benzoxazolil) stilbenă
38560	007128-64-5	2,5- bis (5- terț- butil - 2 -benzoxazolil) tiofen
38700	063397-60-4	Bis (2- carbobutoxietyl)tin - bis (izoocil mercaptoacetat)
38800	032687-78-8	N,N' -bis (3-(3,5 - di -terț- butil -4 -hidroxifenil) propionil) hidrazidă
38810	080693-00-1	Difosfit de bis (2,6-di-terț-butil-4-metilfenil) pentaeritrol
38820	026741-53-7	Bis (2,4 -di terț -butilfenil) pentaeritrol difosfit
38840	154862-43-8	Bis (2,4 -dicumilfenil) pentaeritrol -difosfit
39060	035958-30-6	1,1 - Bis (2- hidroxi- 3,5 di-terț- butilfenil) etan
39925	129228-21-3	3,3 -bis (metoximetil) - 2,5-dimetil hexan
40000	000991-84-4	2,4 -Bis (octilmercapto) -6 -(4- hidroxi-3,5 -di-terț-butilanilino)-1,3,5 -triazină
40020	110553-27-0	2,4 - Bis (octiltiometil) -6- metilfenol
40800	013003-12-8	4,4' -butilidena-buis (6-terț- butil -3 -metilfenil- ditridecil fosfit)
42000	063438-80-2	(2-carbobutoxietyl) tin - tris (izoocil mercaptoacetat)
45450	068610-51-5	Copolimerul de p-crezol- dicitlopentadienă-izobutilenă
45705	166412-78-8	Acid 1,2-ciclohexanedicarboxilic, ester de diisononil
46720	004130-42-1	2,6-Di-terț-butil-4-etilfenol
47540	027458-90-8	Di-terț-dodecil disulfidă
47600	084030-61-5	Bis(izoocil mercaptoacetat) de di-n-dodecilstani
48800	000097-23-4	2,2' -dihidroxi-5,5' - diclorodifenilmetan
48880	000131-53-3	2,2' -dihidroxi- 4- metoxibenzofenona
49485	134701-20-5	2,4-Dimetil-6-(1-metilpentadecil) fenol
49840	002500-88-1	Dioctadecil disulfid
51680	000102-08-9	N,N' - difeniltiuree

(1)	(2)	(3)
52320	052047-59-3	2-(4- dodecilfenil) indol
53200	023949-66-8	2- etoxi -2` -etiloxanilidă
54300	118337-09-0	2,2'-Etilidenbis(4,6-di-terț-butilfenil)fluorfosfonit
59120	023128-74-7	1,6 - hexameten-bis (3 -(3,5 -di -terț- butil -4- hidroxifenil) propionamidă)
59200	035074-77-2	1,6 - hexameten-bis (3 - propionat de (3,5 -di -terț- butil -4- hidroxifenil))
60320	070321-86-7	2- [2 -hidroxi- 3,5 - bis (1, -dimetilbenzil)fenil] benzotriazol
60400	003896-11-5	(2 -(2` - hidroxi - 3` - terț -butil -5` -metilfenil) - clorbenzotriazol
60480	003864-99-1	2-(2-Hidroxi-3,5-di-terț-butil-fenil)-5-clorbenzotriazol
61280	003293-97-8	2- hidroxi - 4 -n- hexiloxifenonă
61360	000131-57-7	2- hidroxi -4 - metoxibenzofenonă
61600	001843-05-6	2 - hidroxi -4 -n - octiloxibenzofenonă
66360	085209-91-2	2,2` - metilen bis(4,6 -di- terț- butilfenil) fosfat de sodiu
66400	000088-24-4	2,2` - metilen bis(4-etil -6- terț- butilfenol)
66480	000119-47-1	2,2` - metilen bis(4-metil -6- terț- butilfenol)
66560	004066-02-8	2,2'Metilenbis (4-metil-6-ciclo-hexilfenol)
66580	000077-62-3	2,2'Metilenbis[4-metil-6-(1-metilciclo-hexil)fenol]
68145	080410-33-9	2,2',2''-Nitrilo[trietil tris(3,3',5,5'-tetra-terț-butil-1,1'-bifenil-2,2'-diil)fosfit]
68320	002082-79-3	Octadecil 3-(3,5 di -terț -butil - 4 - hidroxifenil) propionat
68400	010094-45-8	Octadecilerucamidă
69840	016260-09-6	Oleilpalmitamidă
71670	178671-58-4	Pentaeritritol tetrakis (2 - ciano - 3,3 - difenilacrilat)
72081/10	-	Ceruri rafinate, derivate din materii prime din petrol sau hidrocarburi sintetice (hidrogenate)
72160	000948-65-2	2- fenilindol
72800	001241-94-7	Ester al acidului fosforic cu difenil 2-etilhexil
73160	-	Fosforat de mono- și di-n-alchil (C 16 și C18)
74010	145650-60-8	Fosfit de bis(2,4-di-terț-butil-6-metilfenil)etil
74400	-	Ester al acidului fosforic cu tris(nonil - și/sau dinonilfenil)
76866	-	Poliesteri ai 1,2 propandiolului și/sau 1,3 – și/sau 1,4- butandiolului și/sau polipropilenglicol cu acidul adipic, care poate fi acoperit la sfârșit cu acid acetic sau acizi grași C ₁₂ -C ₁₈ sau n-octanol și/sau n-decanol
77440	-	Poletilenglicol diricinoleat
78320	009004-97-1	Polietilenglicol monoricinoleat
81200	071878-19-8	Poli [6 - [(1,1,3,3 -tetrametilbutil)amino] - 1,3,5 -triazina -2,4 dil] - [(2,2,6,6 -tetrametil - 4-piperidil) -imino] hexameten [(2,2,6,6 -tetrametil - 4 - piperidil) imino]
83599	068442-12-6	Prođuși de reacție dintre esterul acidului oleic cu 2-mercaptoetil și dicloridimetiltin, sulfida de sodiu și triclorometiltin
83700	000141-22-0	Acid ricinoleic
84800	000087-18-3	Salicilat de 4 - terț - butilfenil
92320	-	Eter al acidului glicolic cu tetradecil - polietilenglicol (EO =3-8)
92560	038613-77-3	Tetra cis (2,4 -di - terț - butil - fenil) - 4 -4` - bifenilen difosfonit
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
92800	000096-69-5	4,4` - tiobis (6- terc - butil - 3 - metilfenol)
92880	041484-35-9	Tiodietanol bis(3 - (3,5 - di - terț - butil - 4 - hidroxi fenil) propionat)
93120	000123-28-4	Tiodipropionat de didodecil
93280	000693-36-7	Tiodipropionat de dioctadecil
95270	161717-32-4	2,4,6 -tris (terț - butil) fenil 2-butil - 2 - etil -1,3 -propandiol fosfit
95280	040601-76-1	1,3,5 - tris (4 - terț - butil - 3 - hidroxi - 2,6 - dimetilbenzil) - 1,3,5 - triazina- 2,4,6(1H, 3H, 5H) - trionă
95360	027676-62-6	1,3,5 - tris (3,5 - di - terț - butil - 4 - hidroxibenzil) - 1,3,5 - triazină- 2,4,6(1H, 3H, 5H) - trionă
95600	001843-03-4	1,1,3 - tris (2 - metil - 4 - hidroxi - 5- terț - butilfenil) butan

SPECIFICAȚII

Partea A: Specificații generale

Materialele și obiectele fabricate nu elimină amine aromatice primare în cantități detectabile (LD = 0,01 mg/kg de aliment sau de stimulant alimentar, inclusiv toleranța analitică). Migrarea aminelor aromatice primare enumerate în anexele nr. 2 și 3 la norme este exclusă de la prezenta restricție.

Partea B: Alte specificații

MA/REF. Nr.	Alte specificații
11530	Acrilat de 2- hidroxi propil Poate conține până la 25 % (m/m) de acrilat de 2- hidroxi iso propil (CAS Nr. 002918-23-2)
16690	Divinilbenzen Poate conține până la 45% etilvinilbenzen
8888	<p>Copolimerul acidului 3-hidroxibutanoic cu acidul 3-hidroxi-pentanoic</p> <p>Definiție: 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 operatori de cristalizare, plastifianți, substanțe de umplere, stabilizatori și pigmenți, care sunt toți în conformitate cu specificațiile generale și individuale.</p> <p>— Denumirea chimică: Poli (3-D-hidroxi-butanoat-co-3-D-hidroxi-pentanoat)</p> <p>— CAS Nr.: 80181-31-3</p> <p>— Formula structurală:</p> $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ (-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_m - (-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_n \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{O} \quad \quad \quad \text{CH}_2 \quad \quad \quad \text{O} \end{array}$ <p>unde $n / (m + n)$ este mai mare decât 0 și mai mic sau egal cu 0,25</p> <p>— Greutatea moleculară: cel puțin 150.000 daltoni (măsurată prin cromatografie medie cu permeație de gel)</p> <p>— 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</p> <p>Descriere: Caracteristici — Teste de identificare: — Solubilitate: Solubil în hidrocarburi clorurate, cum ar fi cloroforul sau diclorometanul, dar care sunt practic insolubile în etanol, alcani alifatici sau apă</p> <p>— Migrare: CMA pentru acid crotonic 0,05 mg/6 dm²</p> <p>— Puritate: Înainte de granulare, pudra de copolimer materie primă trebuie să conțină următoarele:</p> <p>— Denumirea chimică: Poli (3-D-hidroxi-butanoat-co-3-D-hidroxi-pentanoat)</p> <p>— CAS Nr. 80181-31-3</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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
23547	Polidimetilsiloxan (Gm > 6.800) Viscozitate minimă 100 x 10 ⁻⁶ m ² /s (= 100 centistokes) la 25 °C
24903	Sirop hidrogenat rezultat în urma hidrolizei amidonului În conformitate cu criteriile de puritate pentru siropul de maltol E 965, criterii prevăzute în Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 438/295/2002 pentru aprobarea Normelor privind aditivii alimentari destinați utilizării în produsele alimentare pentru consumul uman, cu modificările și completările ulterioare

MA/REF. Nr.	Alte specificații
25385	Triilamină 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)
42080	Negru de fum <i>Specificații:</i> — Substanțe extractabile din toluen: maximum 0,1 %, determinate în conformitate cu metoda ISO 6209 — Absorbția UV a extractului de ciclohexan la 386 nm: < 0,02 AU pentru o celulă de 1 cm sau < 0,1 AU pentru o celulă de 5 cm, determinat în conformitate cu o metodă recunoscută de analiză — Conținutul de benzo(a)piren: max 0,25 mg/kg de negru de fum — Nivelul maxim de utilizare a negrului de fum în polimer: 2,5 % m/m
43480	Carbon activ Se utilizează numai în PET în cantitate de 10mg/kg de polimer. Are aceleași criterii de puritate ca pentru carbonul vegetal (E 153), criteriile prevăzute în Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 438/295/2002 pentru aprobarea Normelor privind aditivii alimentari destinați utilizării în produsele alimentare pentru consumul uman, cu modificările și completările ulterioare
43680	Clorodifluorometan Conținutul de clorofluorometan mai puțin de 1 mg/kg substanță
47210	Polimer al acidului dibutiltiostanoic Unitate moleculară = $(C_8H_{18}S_3Sn_2)_n$ (n= 1,5-2)
64990	Sarea de sodiu a anhidridei stiren-maleice Fracția Greutate Moleculară GM < 1.000 este mai puțin de 0,05% (m/m)
67155	Amestec de 4-(2 Benzoxazolil) – 4' - (5-metil-2- Benzoxazolil)stilben, 4,4' - bis(2- Benzoxazolil)stilben și 4,4' -bis-(5-metil-2- Benzoxazolil) stilben Amestec obținut în urma procesului de fabricare în raportul (58-62%) : (23-27%): (13-17%)
72081/10	Ceruri rafinate, derivate din materii prime din petrol sau hidrocarburi sintetice (hidrogenate) <i>Specificații:</i> Cerurile rafinate, derivate din materii prime din petrol sau hidrocarburi sintetice hidrogenate, sunt produse prin polimerizarea catalitică sau termică a dienelor și a olefinelor din tipurile de alchene aril alifatică, aliciclice și/sau monobenzenoide din distilate de petrol descompuse, cu un punct de fierbere mai mic de 220°C, precum și monomerii puri din distilatele respective, urmate de distilare, hidrogenare și prelucrare ulterioară. <i>Proprietăți:</i> Viscozitate: > 3 Pa.s la 120°C Punct de înmuiere: > 95°C, astfel cum este determinat prin Metoda ASTM E 28-67 Indice de brom: < 40 (ASTM D1159) Culoarea unei soluții de 50 % în toluen < 11 pe scara Gardner Monomeri aromatici reziduali ≤ 50 ppm
76721	Polidimetilsiloxan (gm > 6.800) Viscozitate minimă $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 centistokes) la 25°C
76845	Poliester al 1,4 –butandiol cu caprolactonă Fracțiunea GM < 1.000 este mai puțin de 0,5% (m/m)
76815	Poliester al acidului adipic cu glicerolul sau al pentaeritritolul cu acizi grași lineari cu un număr par de atomi de carbon $C_{12}-C_{22}$ Fracția Greutate Moleculară GM < 1.000 este mai puțin de 0,05% (m/m)
77895	Eter de polietilenglicol (EO = 2-6) cu monoalchil ($C_{16}-C_{18}$) Compoziția amestecului este: Eter de polietilenglicol(EO = 2-6) cu monoalchil ($C_{16}-C_{18}$) (aprox. 28%) Alcooli grași ($C_{16}-C_{18}$) (aprox. 48%) Etilenglicol monoalchil ($C_{16}-C_{18}$) eter (aprox. 24%)
79600	Fosfat al polietilenglicol - tridecileter Fosfat al polietilenglicol (EO ≤ 11) — tridecileter (mono- și dialchil ester) cu un conținut maxim de 10% polietilenglicol (EO ≤ 11) tridecileter
81500	Polivinilpirolidonă Substanța respectă criteriile de puritate stabilite în Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 438/295/2002 pentru aprobarea Normelor privind aditivii alimentari destinați utilizării în produsele alimentare pentru consum uman, cu modificările și completările ulterioare.

MA/REF. Nr.	Alte specificații
83595	<p>Produs de reacție al di-terț-butilfosfonit cu bifenil, obținut prin condensarea a 2,4-di-terț - butilfenil cu produșii de reacție Friedel Crafts ai tricolorurii de fosfor și biefenil</p> <p>Compoziție:</p> <p>— 4,4` - bifenilen -bis[0,0-bis(2,4 - di - terț-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 38613-77-3) (36- 46% g/g (cantitate de substanță utilizată/ cantitate de amestec)),</p> <p>— 4,3` - bifenilen -bis[0,0-bis(2,4 - di - terț-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 118421-00-4) (17 - 23% g/g (cantitate de substanță utilizată/cantitate de amestec)),</p> <p>— 3,3` - bifenilen -bis[0,0-bis(2,4 - di - terț-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 118421-01-5) (1-5 % g/g (cantitate de substanță utilizată/ cantitate de amestec)),</p> <p>— 4 - bifenilen -bis [0,0-bis (2,4 - di -terț-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 91362-37-7) (11 -19 % g/g (cantitate de substanță utilizată/ cantitate de amestec)),</p> <p>—Tris (2,4 - di -terț-butilfenil)fosfit (CAS.Nr. 31570-04-4) (9 - 18 % g/g (cantitate de substanță utilizată/ cantitate de amestec)),</p> <p>— 4,4` - bifenilen -0,0-bis (2,4 - di -terț-butilfenil) fosfonat-0,0-bis (2,4 - di -terț-butilfenil) fosfonit (CAS.Nr. 112949-97-0) (< 5% g/g (cantitate de substanță utilizată/ cantitate de amestec)).</p> <p>Alte specificații:</p> <p>— conținut de fosfor cuprins între 5,4% și 5,9%</p> <p>— pH max. 10 mg KOH/gram</p> <p>— punct de topire 85-110 °C</p>
88640	<p>Ulei de soia (epoxidat)</p> <p>Oxiran < 8%, indice iod < 6</p>
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) viscozitate 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) viscozitate 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. 5
(Anexa nr.6 la norme)

NOTE
referitoare la coloana „Restricții și/sau specificații”

1. Avertisment: există riscul ca SML să fie depășit în simulanții cu conținut de grăsimi.

2. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 10060 și 23920

3. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 15760, 16990, 47680, 53650 și 89440.

4. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 19540, 19960 și 64800.

5. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 14200, 14230 și 41840.

6. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 66560 și 66580

7. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 24886, 38000, 42400, 62020, 64320, 66350, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 și 95725.

9. Avertisment: există riscul ca migrarea substanței să deterioreze caracteristicile organoleptice ale alimentului cu care vine în contact și deci produsul finit să nu corespundă art. 2 capitolul I 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 ca MA/REF: 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 (exprimat ca iod) a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 44960, 68078, 69160, 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 ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 49595, 49600, 67520, 67515 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 ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 17260, 18670, 54880 și 59280.

23. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrație a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 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 ca MA/REF: 16650 și 51570.

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

27. CMA(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a

următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 10599/90A, 10599/91, 10599/92A și 10599/93.

28. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 13480 și 39680.

29. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 22775 și 69920.

30. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 86480, 86960 și 87120.

31. Verificarea conformității pentru contactul cu grăsimi trebuie să fie efectuată folosind ca simulant D simulanți alimentari grași saturați.

32. Verificarea conformității pentru contactul cu grăsimi trebuie să fie efectuată folosind ca substitut pentru simulantul D izooctanul (instabil).

33. CMA(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare reziduală a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 14800 și 45600.

34. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 55200, 55280 și 55360.

35. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 25540 și 25550.

36. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980 și 31500.

37. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate MA/REF: 20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 și 21460.

38. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 81515, 96190, 96240 și 96320 precum sărurile de zinc (inclusiv sărurile duble și cele acide) ale acizilor, alcoolilor și fenolilor autorizați. Aceeași restricție pentru zinc se aplică și denumirilor care conțin „...acid (acizi), săruri” apar în listă dacă nu sunt menționați acizii liberi corespondenți.

39. Limitele de migrare pot fi depășite la temperaturi ridicate.

40. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 38940 și 40020.

41. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare ale următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 47600, 67360.

42. LMS(T) în acest caz particular semnifică faptul că restricția nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare ale următoarelor substanțe menționate ca MA/REF: 75100 și 75105.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Declarația scrisă menționată la art. 10² din prezentele norme conține următoarele informații:

1. identitatea și adresa operatorului economic care fabrică sau importă materialele ori obiectele din plastic sau materiile prime destinate producției materialelor ori obiectelor respective;

2. identitatea materialelor, a obiectelor sau a substanțelor destinate producției materialelor ori obiectelor respective;

3. data completării declarației;

4. confirmarea faptului că materialele sau obiectele din plastic îndeplinesc cerințele relevante ale prezentelor norme și ale Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului nr. 1.935/2004 (CE);

5. informații adecvate privind materiile prime folosite pentru care există restricții și/sau specificații în conformitate cu prezentele norme, pentru a permite operatorilor economici din aval să asigure conformitatea cu restricțiile respective;

6. informații adecvate privind materiile prime care fac obiectul unei restricții în alimente, obținute prin date experimentale sau calcule teoretice privind nivelul migrării lor specifice, și, după caz, criteriile lor de puritate în conformitate cu Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 438/295/2002 pentru aprobarea Normelor privind aditivii alimentari destinați utilizării în produsele alimentare pentru consum uman, cu modificările și completările ulterioare,

pentru a permite utilizatorului materialelor și obiectelor respective să respecte dispozițiile comunitare sau, în lipsa lor, dispozițiile naționale aplicabile alimentelor;

7. specificațiile privind utilizarea materialului sau a obiectului, cum sunt:

- (i) tipul sau tipurile de alimente cu care este destinat să vină în contact;
- (ii) perioada de timp și temperatura tratării și depozitării în contact cu alimentul respectiv;
- (iii) relația ariei suprafeței de contact cu volumul utilizat pentru stabilirea conformității materialului sau a obiectului;

8. atunci când se folosește o barieră funcțională din plastic într-un material sau obiect fabricat din mai multe straturi de plastic, confirmarea faptului că materialul sau obiectul respectiv respectă cerințele menționate la art. 16¹ alin. (2), (3) și (4) din prezentele norme.

Declarația scrisă permite o identificare ușoară a materialelor, a obiectelor sau a materiilor prime pentru care este eliberată și se actualizează atunci când schimbările substanțiale ale producției cauzează schimbări ale migrării sau atunci când devin disponibile date științifice noi.

**REGLEMENTĂRI SUPPLEMENTARE
aplicabile la verificarea respectării limitelor de migrare****Reglementări generale**

1. La compararea rezultatelor testelor de migrare specificate în anexa nr. 9 la norme, greutatea specifică pentru toți simulanții în mod convențional se consideră a fi 1. Miligramele de substanță eliminate pe litru de simulant vor corespunde numeric miligramelor de substanță eliminate pe kilogram de simulant sau aliment.

2. În cazul în care testele de migrare sunt realizate pe probe luate din material sau obiect ori pe probe prelucrate pentru acest scop și cantitățile de alimente sau simulant plasate în contact cu proba diferă de cele pe care le implică condițiile reale în care materialul ori obiectul este folosit, rezultatele obținute trebuie corectate prin aplicarea următoarei formule:

$$M = \frac{m \times a_2}{a_1 \times q} \times 1.000,$$

unde:

M — migrarea în mg/kg;

m — masa în mg a substanței eliminate de probă care a fost determinată de testul de migrare;

a₁ — suprafața specifică în dm² a probei în contact cu alimentele sau simulantul în timpul testului de migrare;

a₂ — suprafața specifică în dm² a materialului sau obiectului în condițiile reale de utilizare;

q — cantitatea în grame de alimente în contact cu materialul sau obiectul în condițiile reale de utilizare.

Produs electronic destinat exclusiv informării gratuite a persoanelor fizice asupra actelor ce se publică în Monitorul Oficial al României

2a. Corecția migrării specifice în alimente care conțin mai mult de 20% grăsime prin coeficientul de reducere a grăsimii (CRG):

Coeficientul de reducere a grăsimii (CRG) este un coeficient între 1 și 5 cu care se împarte migrarea măsurată a substanțelor lipofile într-un aliment gras sau un simulant D și substituției acestuia înainte de a se efectua comparația cu limitele de migrare specifice.

Norme generale

Substanțele considerate lipofile în sensul aplicării CRG sunt enumerate în anexa nr. 4¹ la norme. Migrarea specifică a substanțelor lipofile în mg/kg (M) se corectează cu variabila CRG, de la 1 la 5 (M_{CRG}). Următoarele ecuații se aplică înainte de a se efectua comparația cu limita legală:

$$M_{CRG} = M/CRG$$

și

$$CRG = (g \text{ de grăsime în aliment/kg de aliment})/200 = (\% \text{ grăsime} \times 5)/100$$

Corectarea cu CRG nu este aplicabilă în următoarele cazuri:
a) în cazul în care materialul sau obiectul este deja sau este destinat să vină în contact cu alimente care conțin mai puțin de 20% grăsime;

b) în cazul în care materialul sau obiectul este deja sau este destinat să vină în contact cu alimente pentru sugari și copii mici, astfel cum se definește în Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 387/251/2002 pentru aprobarea Normelor privind alimentele

cu destinație nutrițională specială, cu modificările și completările ulterioare;

c) pentru substanțele prevăzute în listele din anexele nr. 2 și 3 la norme care au restricția $LMS = ND$ în coloana 4 sau pentru substanțele care nu se găsesc în liste, folosite în spatele unei bariere funcționale din plastic cu o limită de migrare de 0,01 mg/kg;

d) pentru materialele și obiectele pentru care, practic, nu este posibilă estimarea relației între aria suprafeței și cantitatea din aliment care se află în contact cu aceasta, de exemplu, din cauza formei sau a utilizării lor, iar migrarea se calculează folosindu-se coeficientul convențional de conversie arie/volum de 6 dm²/kg.

Corecția cu CRG este aplicabilă, în anumite condiții, în următorul caz:

Pentru recipiente și alte obiecte care se pot umple cu o capacitate mai mică de 500 mililitri sau mai mare de 10 litri și pentru foi și folii care vin în contact cu alimente care conțin mai mult de 20% grăsime, migrarea fie se calculează ca o concentrație în aliment sau în simulantul de aliment (mg/kg) și se corectează cu CRG, fie se recalculează ca mg/dm², fără a se aplica CRG. În cazul în care una dintre cele două valori este mai mică de LMS, materialul sau obiectul este considerat conform.

Aplicarea CRG nu determină o migrare specifică care depășește limita migrației globale.

2b. Corecția migrației și substanțelor în simulantul de alimente D:

Migrarea specifică a substanțelor lipofile în simulantul D și substituției săi se corectează cu următorii coeficienți:

a) coeficientul de reducere menționat la pct. 3 din anexa nr. 9 la norme, denumit în continuare *coeficient de reducere al simulantului D (CRD)*.

CRD poate să nu fie aplicabil în cazul în care migrarea specifică în simulantul D este mai mare de 80% din conținutul substanței în materialul sau obiectul finit (de exemplu, folii subțiri). Probele științifice sau experimentale (de exemplu, testarea cu alimentele cele mai importante) sunt necesare pentru a se determina dacă CRD este aplicabil. CRD nu se aplică nici substanțelor din listele prevăzute în norme care au restricția $LMS = ND$ în coloana 4 și nici substanțelor care nu se găsesc în liste folosite în spatele unei bariere funcționale din plastic cu o limită de migrare de 0,01 mg/kg;

b) CRG este aplicabil migrației în simulanți, dacă conținutul de grăsime al alimentului este cunoscut și cerințele menționate la pct. 2a sunt îndeplinite;

c) *coeficientul total de reducere (CTR)* este coeficientul cu valoarea maximă 5 cu care se împarte o migrare specifică măsurată în simulantul D sau într-un substitut al acestuia înainte de comparația cu limita legală. Acesta se obține prin înmulțirea CRD cu CRG, în cazul în care ambii factori sunt aplicabili.

3. Determinarea migrației este realizată pe material sau obiect ori, dacă acest lucru nu este posibil din punct de vedere practic, se folosesc fie probe luate din material sau obiect, fie probe reprezentative ale acestui material sau obiect.

Proba trebuie să fie plasată în contact cu alimentul sau simulantul, astfel încât să reprezinte condițiile de contact ale utilizării reale. În acest scop, testul trebuie realizat astfel încât în contact cu alimentul sau simulantul să vină numai acele părți ale probei care vin în contact cu alimentele în condițiile de utilizare reale. Această condiție este deosebit de importantă în cazul materialelor și obiectelor care conțin mai multe straturi, pentru aderență etc.

Testarea migrației la capace, garnituri de etanșare, dopuri sau dispozitive similare de etanșare trebuie realizată pe aceste obiecte prin aplicarea lor la recipientele pentru care sunt destinate, astfel încât să corespundă condițiilor de închidere din timpul utilizării normale sau prevăzute.

În toate cazurile va fi permisă demonstrarea încadrării în limitele de migrare prin folosirea unor teste mai severe.

4. În conformitate cu prevederile art. 17 din norme, proba de materiale sau obiecte este plasată în contact cu alimentul sau simulantul corespunzător pentru o perioadă și la o temperatură care sunt stabilite prin referire la condițiile de contact din timpul utilizării reale, în conformitate cu prevederile art. 19, 20 și 21 din norme. La sfârșitul timpului prescris se realizează determinarea analitică a cantității totale de substanță, respectiv migrarea globală și/sau cantitatea specifică a uneia sau mai multor substanțe, respectiv migrarea specifică, eliminată de probă în aliment sau simulant.

5. În cazul în care un material sau obiect vine în contact cu alimentele în mod repetat, testele migrației se vor realiza de 3 ori pe aceeași probă, în conformitate cu condițiile prevăzute în art. 20 și 21 din norme. Pentru testul sau testele suplimentare se va folosi de fiecare dată altă probă de aliment sau simulant. Conformitatea trebuie verificată pe baza nivelului de migrare stabilit la al treilea test. Dacă există dovezi convingătoare că limita nu este depășită la primul test și că nivelul de migrare nu crește la testul al doilea și al treilea, nu mai este nevoie de teste suplimentare.

5a. Capsule pentru sticle, capace, garnituri de etanșare, chituri și alte obiecte similare de etanșare:

a) în cazul în care se cunoaște utilizarea posibilă a obiectelor respective, acestea se testează prin aplicarea la containerele cărora le sunt destinate în condițiile de închidere care corespund utilizării lor normale sau posibile. Se presupune că obiectele respective sunt în contact cu cantitatea de alimente care umple recipientul. Rezultatele se exprimă în mg/kg sau mg/dm², în conformitate cu prevederile art. 11 alin. (1), (2) și ale art. 16 alin. (1) și (2) din norme, ținându-se seama de toată suprafața de contact a obiectului de etanșare și a recipientului;

b) în cazul în care utilizarea posibilă a obiectelor respective este necunoscută, obiectele respective se testează în cadrul unui test separat, iar rezultatele se exprimă ca mg/obiect. Valoarea obținută se adună, după caz, cu valoarea cantității migrate din recipientul pentru care va fi folosită.

Reglementări speciale privind migrarea globală

6. Dacă se folosesc simulanții cu conținut de apă prevăzuți în art. 19, 20 și 21 din norme, determinarea analitică a cantității totale eliminate de probă se poate realiza prin evaporarea simulantului și cântărirea reziduurilor.

Dacă este folosit uleiul de măsline rafinat sau oricare dintre substituenții lui, poate fi folosită procedura prezentată mai jos.

Proba de material sau obiect se cântărește înainte și după contactul cu simulantul. Simulantul absorbit de probă este extras și determinat din punct de vedere cantitativ. Cantitatea de simulant găsită este scăzută din greutatea probei, măsurată după contactul cu simulantul. Diferența dintre greutatea inițială și finală corectată reprezintă migrarea globală a probei examinate.

În cazul în care materialul sau obiectul vine în contact cu alimentele în mod repetat și este imposibilă din punct de vedere tehnic realizarea testului descris la pct. 5, se acceptă modificări la acel test, cu condiția să permită determinarea nivelului de migrare în timpul celui de-al treilea test. Una dintre aceste posibile modificări este descrisă mai jos.

Testul este realizat pe 3 probe identice de material sau obiect. Una dintre acestea va fi supusă testului corespunzător și va fi determinată migrarea globală (M_1). Probele 2 și 3 vor fi supuse aceluiași condiții de temperatură, dar perioada de contact va fi de două sau de trei ori mai mare decât cea specificată și va fi determinată migrarea globală pentru fiecare caz (M_2 și, respectiv, M_3).

Se va considera că materialul sau obiectul este în conformitate dacă M_1 sau $M_2 - M_3$ nu depășește limita de migrare globală.

7. Un material sau obiect care depășește limita de migrare globală cu o valoare care nu este mai mare decât toleranța analitică menționată mai jos va fi în consecință considerat în conformitate cu prezenta hotărâre.

Au fost stabilite următoarele toleranțe analitice:

a) 20 mg/kg sau 3 mg/dm² pentru testele de migrare care folosesc ulei de măsline rafinat ori substituenți;

b) 6 mg/kg sau 1 mg/dm² pentru testele de migrare care folosesc alți simulanți la care se face referire în art. 20 și 21 din norme.

8. Testele de migrare care folosesc ulei de măsline rafinat nu vor fi efectuate pentru verificarea încadrării în limitele de migrare globală, în cazurile în care există probe convingătoare că metoda analitică specificată este inadecvată din punct de vedere tehnic.

În oricare dintre aceste cazuri, pentru substanțele scutite de la limitele de migrare specifică sau de la alte restricții prevăzute în lista prezentată în anexa nr. 3 la norme se aplică o limită generică de migrare specifică de 60 mg/kg sau 10 mg/dm², în funcție de caz. Totuși, suma tuturor migrărilor specifice determinate nu va depăși limita de migrare globală.

ANEXA Nr. 8

(Anexa nr. 9 la norme)

LISTA SIMULANȚILOR

1. În următoarele tabele, care stabilesc o listă incompletă de alimente, simulanții care se vor folosi la testele de migrare cu un aliment particular sau cu o grupă specifică de alimente vor fi identificați cu ajutorul literelor de mai jos:

Simulantul A: apă distilată sau apă de calitate echivalentă;

Simulantul B: acid acetic 3% (m/v) în soluție apoasă;

Simulantul C: etanol 15% (v/v) în soluție apoasă;

Simulantul D: ulei de măsline rafinat¹⁾; dacă din motive tehnice legate de metoda de analiză este necesar să se folosească simulanți diferiți, uleiul de măsline trebuie înlocuit cu un amestec de trigliceride sintetice²⁾ sau cu ulei de floarea-soarelui³⁾.

2. Pentru fiecare aliment sau grupă de alimente se va/se vor utiliza numai simulantul/simulanții marcat/marcați cu un „X”, folosindu-se pentru fiecare simulant o nouă probă din materiale sau obiectele implicate. Dacă nu se indică niciun „X”, nu mai este necesară efectuarea testelor de migrare pentru titlul sau subtitlul respectiv.

3. Atunci când „X” este urmat de o linie oblică și de o cifră, rezultatul testelor de migrare trebuie împărțit cu cifra indicată. În cazul anumitor tipuri de alimente grase, cifra respectivă, cunoscută sub denumirea de *coeficient de reducere al simulantului D (CRD)*, se folosește pentru a se ține seama de capacitatea sporită de extracție a simulantului față de aliment.

4. Dacă după „X” apare litera „a” în paranteze, se va folosi numai unul dintre cei 2 simulanți indicați:

a) dacă valoarea pH-ului alimentului este mai mare de 4,5, atunci se va folosi simulantul A;

b) dacă valoarea pH-ului alimentului este 4,5 sau mai mică, atunci se va folosi simulantul B.

4a. Atunci când litera „b” apare în paranteze după „X”, testul indicat se efectuează cu etanol 50% (v/v).

5. În cazul în care un aliment este înregistrat atât sub un titlu specific, cât și sub unul general, se va folosi numai simulantul/simulanții indicat/indicați sub titlul specific.

1) Caracteristicile uleiului de măsline rafinat:

Indicele de iod (Wijs)	= 80 la 88
Indicele de refracție la 25°C	= 1,4665 la 1,4679
Aciditatea (exprimată ca acid oleic %)	= 0,5% maximum
Indicele de peroxid (exprimat ca mili-echivalenți de oxigen per kg de ulei)	= 10 maximum

2) Compoziția amestecului de trigliceride sintetice:

Distribuția acidului gras

Numărul de C-atomi în reziduul acidului gras	6	8	10	12	14	16	18	alții
Suprafața GLC [%]	~1	6 la 9	8 la 11	45 la 52	12 la 15	8 la 10	8 la 12	≤ 1

Puritate

Conținutul de monogliceride (enzimatic) ≤ 0,2%

Conținutul de digliceride (enzimatic) ≤ 2,0%

Substanță nesaponificabilă ≤ 0,2%

Valoarea de iod (Wijs) ≤ 0,1%

Valoarea de acid ≤ 0,1%

Conținutul de apă (K. Fischer) ≤ 0,1%

Punctul de topire 28 ± 2°C

Spectrul tipic de absorbție (grosimea stratului: d = 1 cm; referință: apa = 35°C)

Lungimea de undă (nm)	290	310	330	350	370	390	430	470	510
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Factor de transmisie (%)	~ 2	~ 15	~ 37	~ 64	~ 80	~ 88	~ 95	~ 97	~ 98
--------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Cel puțin un factor de transmisie al luminii de 10% la 310 nm (celulă de 1 cm, referință: apa 35°C)

3) Caracteristicile uleiului de floarea-soarelui:

Indicele de iod (Wijs)	= 120 la 145
Indicele de refracție la 20°C	= 1,474 la 1,476
Numărul de saponificare	= 188 la 193
Densitatea relativă la 20°C	= 0,918 la 0,925
Substanță nesaponificabilă	= 0,5% la 1,5%

Produs electronic destinat exclusiv informării gratuite a persoanelor fizice asupra actelor ce se publică în Monitorul Oficial al României

TABEL

Numărul de ordine	Descrierea alimentului	Simulanții care se vor folosi			
		A	B	C	D
01	Băuturi				
01.01	Băuturi nealcoolice sau alcoolice de concentrație alcoolică mai mică de 5% vol.: Apă, cidru, sucuri de fructe sau legume ca atare sau concentrate, must, nectar de fructe, limonadă și apă minerală, siropuri, biter, infuzii, cafea, ceai, ciocolată lichidă, bere și altele	X(a)	X(a)		
01.02	Băuturi alcoolice de tărie alcoolică egală sau mai mare de 5% vol.: Băuturile menționate sub titlul 01.01, dar cu tărie alcoolică egală sau mai mare de 5% vol.: Vinuri, băuturi spirtoase și lichioruri		X(*)	X(**)	
01.03	Diverse: alcool etilic denaturat		X(*)	X(**)	
02	Cereale, produse cerealiere, produse de patiserie, biscuiți, prăjituri și alte produse de brutărie				
02.01	Amidon				
02.02	Cereale, neprelucrate, expandate, fulgi (inclusiv popcorn, fulgi de porumb și produse similare)				
02.03	Făină de cereale (de moară și pentru panificație)				
02.04	Macaroane, spaghete și alte produse similare				
02.05	Produse de patiserie, biscuiți, prăjituri și alte produse de brutărie, uscate: A. Cu substanțe cu conținut de grăsime pe suprafață B. Altele				X/5
02.06	Produse de patiserie, prăjituri și alte produse de brutărie, proaspete: A. Cu substanțe cu conținut de grăsime pe suprafață B. Altele	X			X/5
03	Ciocolată, zahăr și produsele aferente Produse de cofetărie				
03.01	Ciocolată, produse învelite în ciocolată, substituenți și produse învelite în substituenți				X/5
03.02	Produse de cofetărie: A. Sub formă solidă: I. cu substanțe cu conținut de grăsime pe suprafață II. altele B. Sub formă de pastă: I. cu substanțe cu conținut de grăsime pe suprafață II. umedă				X/5
03.03	Zahăr și produse din zahăr: A. În formă solidă B. Miere și alte produse similare C. Melasă și siropuri din zahăr	X			X/3
		X			

*) Acest test se va efectua numai în cazurile în care valoarea pH-ului este 4,5 sau mai mică.

***) Acest test se efectuează în cazul lichidelor sau băuturilor alcoolice cu o tărie alcoolică ce depășește 15% vol. cu ajutorul unei soluții apoase de etanol sau de o tărie similară.

Produs electronic destinat exclusiv informării gratuite a persoanelor fizice asupra actelor ce se publică în Monitorul Oficial al României

Numărul de ordine	Descrierea alimentului	Simulanții care se vor folosi			
		A	B	C	D
04	Fructe, legume și produsele incluse				
04.01	Fructe întregi, proaspete sau păstrate la rece				
04.02	Fructe prelucrate:				
	A. Fructe uscate sau deshidratate, întregi sau sub formă de pudră				
	B. Fructe sub formă de bucăți, piure sau pastă	X(a)	X(a)		
	C. Fructe conservate (gemuri sau produse similare — fructe întregi sau bucăți sau sub formă de făină sau pudră, conservate într-un mediu lichid):				
	I. în mediu apos	X(a)	X(a)		
	II. în mediu de ulei	X(a)	X(a)		X
	III. în mediu de alcool ($\geq 5\%$ vol.)		X(*)	X	
04.03	Fructe în coajă lemnoasă (arahide, castane, migdale, alune, nuci, conuri de pin și alte produse similare):				
	A. Decorticate, uscate				
	B. Decorticate și prăjite, coapte				X/5(**)
	C. Sub formă de pastă sau cremă	X			X/3(**)
04.04	Legume întregi, proaspete sau răcite				
04.05	Vegetale preparate:				
	A. Legume uscate sau deshidratate întregi sau sub formă de făină sau pudră				
	B. Legume, tăiate, sub formă de piure	X(a)	X(a)		
	C. Legume conservate:				
	I. în mediu apos	X(a)	X(a)		
	II. în mediu de ulei	X(a)	X(a)		X
	III. în mediu de alcool ($\geq 5\%$ vol.)		X (*)	X	
05	Grăsimi și uleiuri				
05.01	Grăsimi și uleiuri animale și vegetale, naturale sau tratate (inclusiv unt de cacao, untură de porc topită, ulei resolidificat)				X
05.02	Margarină, unt și alte grăsimi și uleiuri obținute din emulsii de apă în ulei				X/2
06	Produse de origine animală și ouă				
06.01	Pește:				
	A. Proaspăt, păstrat la rece, sărat, afumat	X			X/3 (**)
	B. Sub formă de pastă	X			X/3 (**)
06.02	Crustacee și moluște (inclusiv stridii, midii, melci) care nu sunt protejate natural de cochilii	X			
06.03	Carnea speciilor zoologice (inclusiv păsări și vânat):				
	A. Proaspătă, păstrată la rece, sărată, afumată	X			X/4
	B. Sub formă de pastă, creme	X			X/4
06.04	Produse din carne prelucrată (șuncă, salam, costiță și alte produse similare)	X			X/4
06.05	Carne și pește conservate și semiconservate:				
	A. în mediu apos	X(a)	X(a)		
	B. în mediu de ulei	X(a)	X(a)		X

*) Acest test se va efectua numai dacă valoarea pH-ului este 4,5 sau mai mică.

**) Testul cu simulantul D poate fi eliminat dacă se demonstrează cu ajutorul unui test adecvat că nu există „contact gras” cu materialul plastic.
 Produs electronic destinat exclusiv informării gratuite a persoanelor fizice asupra actelor ce se publică în Monitorul Oficial al României

Numărul de ordine	Descrierea alimentului	Simulanții care se vor folosi			
		A	B	C	D
06.06	Ouă fără coajă: A. Praf sau uscate B. Altele	X			
06.07	Gălbenușuri de ouă: A. Lichid B. Praf sau congelat	X			
06.08	Albușul de ou uscat				
07	Produse lactate				
07.01	Lapte: A. Integral B. Parțial deshidratat C. Degresat sau parțial degresat D. Deshidratat				X (b) X (b) X (b)
07.02	Lapte fermentat, cum sunt iaurtul, zară și produsele similare		X		X (b)
07.03	Smântână și smântână acră		X(a)		X (b)
07.04	Brânzeturi: A. Roată de brânză cu crustă necomestibilă B. Toate celelalte	X(a)	X(a)		X/3 (*)
07.05	Cheag: A. Sub formă lichidă sau vâscoasă B. Praf sau deshidratat	X(a)	X(a)		
08	Produse diverse				
08.01	Oțet		X		
08.02	Alimente prăjite sau coapte: A. Cartofi prăjiți, clătite și alte produse similare B. De origine animală				X/5 X/4
08.03	Preparate pentru supe, bulion, sub formă lichidă, solidă sau praf (extrase, concentrații); preparate omogene compuși ai alimentelor, feluri de mâncare preparate: A. Praf sau uscate: I. cu substanțe cu conținut de grăsime pe suprafață II. altele B. Lichid sau pastă: I. cu substanțe cu conținut de grăsime pe suprafață II. altele				X/5 X/3
08.04	Drojdii și operatori de creștere: A. Sub formă de pastă B. Uscați	X(a)	X(a)		

*) Acest test se va efectua numai dacă valoarea pH-ului este 4,5 sau mai mică.

Numărul de ordine	Descrierea alimentului	Simulanții care se vor folosi			
		A	B	C	D
08.05	Sare				
08.06	Sosuri:				
	A. Fără substanțe cu conținut de grăsime pe suprafață	X(a)	X(a)		
	B. Maioneză, sosuri derivate din maioneză, creme de salată și alte emulsii de ulei în apă	X(a)	X(a)		X/3
	C. Sos cu conținut de ulei și apă care formează două straturi distincte	X(a)	X(a)		X
08.07	Muștar (cu excepția muștarului pudră de la secțiunea 08.17)	X(a)	X(a)		X/3(*)
08.08	Sandvișuri, pâine prăjită și produsele similare care conțin orice fel de alimente:				
	A. Cu substanțe cu conținut de grăsime pe suprafață				X/5
	B. Altele				
08.09	Înghețată	X			
08.10	Alimente deshidratate:				
	A. Cu substanțe cu conținut de grăsime pe suprafață				X/5
	B. Altele				
08.11	Alimente refrigerate și congelate				
08.12	Extracte concentrate cu tărie alcoolică egală sau mai mare de 5% vol.		X (**)	X	
08.13	Cacao:				
	A. Cacao praf				X/5 (*)
	B. Cacao pastă				X/3 (*)
08.14	Cafea, prăjită sau neprăjită, decofeinizată sau solubilă, substituenții cafelei, granulată sau praf				
08.15	Extrase lichide de cafea	X			
08.16	Ierburi aromatice și alte ierburi:				
	Mușețel, nalbă, mentă, ceai, floare de lămâi și altele				
08.17	Mirodenii și condimente în stare naturală:				
	scorțișoară, cuișoare, muștar pudră, piper, vanilie, șofran și altele				

*) Testul cu simulantul D poate fi eliminat dacă se demonstrează cu ajutorul unui test adecvat că nu există „contact gros” cu materialul plastic.

**) Acest test se va efectua numai dacă valoarea pH-ului este 4,5 sau mai mică.

ABONAMENTE LA PUBLICAȚIILE OFICIALE

— Prețuri pentru anul 2008 —

Denumirea publicației	Suport fizic			Suport electronic	
	Abonament anual (lei)	Abonament trimestrial (lei)	Abonament lunar (lei)	Abonament anual (lei)	Abonament lunar (lei)
• Monitorul Oficial, Partea I, în limba română	1.670	428	150	960	90
• Monitorul Oficial, Partea I, în limba română, numere bis*	285	—	—		
• Monitorul Oficial, Partea I, în limba maghiară	1.500	375	—	420	40
• Monitorul Oficial, Partea a II-a	2.250	562	—	720	65
• Monitorul Oficial, Partea a III-a	430	107	—	240	25
• Monitorul Oficial, Partea a IV-a	1.720	430	—	1.080	100
• Monitorul Oficial, Partea a VI-a	1.600	400	—	900	85
• Monitorul Oficial, Partea a VII-a	540	135	—	240	25
• Colecția Legislația României	450	112	—	—	—
• Colecția de hotărâri ale Guvernului și alte acte normative	750	187	—	—	—
• Breviar legislativ	70	17	—	40	—
• Repertoriul actelor normative apărute în Partea I	120	—	—	—	—

* Cu excepția numerelor bis de interes restrâns, disponibile prin comandă.

Prețurile includ TVA 9%.

Abonamente la publicațiile oficiale și comenzi către „Monitorul Oficial” R.A. se pot efectua prin următoarele societăți de distribuție:

- ◆ COMPANIA NAȚIONALĂ „POȘTA ROMÂNĂ” — S.A. — prin oficiile sale poștale
- ◆ ACTA LEGIS — S.R.L. — București, Str. Lirei nr. 11, parter, ap. 1, (telefon/fax: 411.91.79; 411.54.08)
- ◆ INFO EUROTRADING — S.A. — București, Splaiul Independenței nr. 202A (telefon: 316.30.57, fax: 316.30.58)
- ◆ INTERPRESS SPORT — S.R.L. — București, Piața Presei Libere nr. 1, corp B, et. 2, camerele 256—259, OP 33 (telefon/fax: 313.85.07; 313.85.08; 313.85.09)
- ◆ MEDIA PRESS ABONAMENTE — S.R.L. — București, str. Izvor nr. 78, et. 2 (telefon: 311.97.84, fax: 311.97.85)
- ◆ M.T. PRESS IMPEX — S.R.L. — București, bd. Basarabia nr. 256 (telefon/fax: 255.48.15; 255.48.16; 255.48.17)
- ◆ PRESS EXPRES — S.R.L. — Otopeni, str. Flori de Câmp nr. 9 (telefon/fax: 221.05.37; 0745.133.712)
- ◆ ZIRKON MEDIA — S.R.L. — București, str. Pictor Dimitrie Hârlescu nr. 6, sector 2 (telefon: 255.18.00, fax: 255.18.66; 255.19.18)
- ◆ ART ADVERTISING — S.R.L. — Râmnicu Vâlcea, str. Regina Maria nr. 7, bl. C1, sc. C, mezanin II (fax: 0250/73.54.75, telefon: 0350.40.59.87; 0350.40.59.88)
- ◆ CALLIOPE — S.R.L. — Ploiești, str. Elena Doamna nr. 62—64 (telefon/fax: 0244/51.40.52; 0244/51.48.01)
- ◆ DIFSTARPRESS — S.R.L. — Slobozia, bd. Matei Basarab, bl. I60, sc. A, ap. 15 (telefon/fax: 0243/23.23.68)
- ◆ CURIER PRESS — S.A. — Brașov, str. Traian Grozăvescu nr. 7 (telefon/fax: 0268/47.05.96; 0268/47.56.68)
- ◆ MIMPEX — S.R.L. — Hunedoara, str. Ion Creangă nr. 2, bl. 2, ap. 1 (telefon/fax: 0254/71.92.43)
- ◆ ROESTA — S.R.L. — Curtea de Argeș, str. Valea Iașului, bl. P10, sc. B, ap. 18 (telefon/fax: 0248/72.11.43)
- ◆ VIAȚA LIBERĂ — S.A. — Galați, Str. Domnească nr. 68 (telefon: 0236/46.06.20, fax: 0236/46.08.75)
- ◆ UNITATEA — S.R.L. — Alba Iulia, str. Traian nr. 26 (telefon: 0258/81.16.31, fax: 0258/81.28.43)
- ◆ MANPRES DISTRIBUTION — S.R.L. — București, Piața Presei Libere nr. 1 (OP 33 — CP 24) (telefon/fax: 0318.06.20.33)
- ◆ CUGET LIBER — S.A. — Constanța, bd. I.C. Brătianu nr. 5 (telefon: 0241/58.21.20, fax: 0241/61.95.24)

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR



„Monitorul Oficial” R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; C.I.F. RO427282,
 IBAN: RO55RNCB0082006711100001 Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București
 și IBAN: RO12TREZ7005069XXX000531 Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București
 (alocat numai persoanelor juridice bugetare)
 Tel. 318.51.29/150, fax 318.51.15, e-mail: marketing@ramo.ro, internet: www.monitoruloficial.ro
 Adresa pentru publicitate: Centrul de vânzări și informare, București, șos. Panduri nr. 1,
 bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 410.47.30, fax 410.77.36 și 410.47.23
 Tiparul: „Monitorul Oficial” R.A.



5 948368 281042