



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul 173 (XVII) — Nr. 784

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Luni, 29 august 2005

SUMAR

Nr.	Pagina	Nr.	Pagina
HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI		ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE	
879.	— Hotărâre privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.197/2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele.....	1.372.	— Ordin al ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului privind modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 165/2005 pentru aprobarea Reglementării tehnice „Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor. Acțiunea vântului”, indicativ NP-082-04
934.	— Hotărâre privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor în agricultură.....		46–48
	1–41		
	42–45		

HOTĂRÂRI 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, și al art. 26 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 97/2001 privind reglementarea producției, circulației și comercializării alimentelor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 57/2002,

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), litera b) va avea următorul cuprins:

„b) nerespectarea prevederilor art. 12 alin. (1), art. 13, 14, 23, 30, 33, art. 37² alin. (1) și ale art. 37³ alin. (1) din anexă, cu amendă de la 500 lei (RON) la 3.000 lei (RON);“.

2. Articolul 6 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, Directiva 78/142/CEE referitoare la materialele și obiectele care conțin monomerul clorură de vinil și care vin în contact cu alimentele, amendată prin Directiva 81/432/CEE, Directiva 80/766/CEE care stabilește metoda de analiză comunitară pentru

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

obiectele din material plastic care vin în contact cu alimentele, Directiva Consiliului 2004/1/CE ce amendează Directiva 2002/72/CE în ceea ce privește suspendarea utilizării azodicarboamidei ca agent de expandare, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 7 din 13 ianuarie 2004; Directiva 2004/19/CE ce amendează Directiva 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 71 din 10 martie 2004; Directiva 2004/13/CE ce amendează Directiva 2002/16/CE pentru utilizarea derivaților epoxi în materialele și obiectele destinate contactului direct cu produsele alimentare, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 27 din 30 ianuarie 2004.“

3. **Articolul 5 din anexă se abrogă.**

4. **Articolul 7 din anexă va avea următorul cuprins:**

„Art. 7. — La nivelul stadiilor de comercializare, altele decât al vânzării cu amănuntul, materialele și obiectele destinate contactului direct cu alimentele trebuie însoțite de o declarație scrisă care trebuie:

- să fie conformă cu prevederile prezentelor norme;
- să furnizeze, pentru substanțele ce au restricții de utilizare în alimente, informații adecvate obținute în urma datelor experimentale sau a calculului teoretic referitor la nivelul limitei de migrare specifică și, acolo unde este cazul, criteriile 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 produse alimentare pentru consum uman, cu modificările și completările ulterioare, în vederea informării utilizatorului cu privire la conformitatea acestor produse cu prevederile legale în vigoare.“

5. **Alineatul (1¹) al articolului 13 din anexă va avea următorul cuprins:**

„(1¹) Pentru aditivii prevăzuți în secțiunea B din anexa nr. 3, limitele de migrare specifică se aplică de la 1 iulie 2006, când verificarea conformității se realizează cu stimulant D sau când se utilizează media testelor de substituire, indicată la pct. 2 din anexa nr. 8.“

6. **După alineatul (1¹) al articolului 13 din anexă se introduce un nou alineat, alineatul (1²), cu următorul cuprins:**

„(1²) Listele prevăzute în secțiunile A și B din anexa nr. 3 nu includ următorii aditivi:

- aditivi utilizați numai pentru producerea de:
 - suprafețe de acoperire obținute din rășini sau produse polimerizate în forma lichidă, sub formă de pudră sau de dispersie, cum ar fi: emailurile, lacurile, vopselele;
 - rășini epoxidice;
 - adezivi și promotori de adeziune;
 - cerneluri tipografice;
- coloranți;
- solvenți.“

7. **La articolul 13 din anexă, după alineatul (2) se introduc două noi alineate, alineatele (3) și (4), cu următorul cuprins:**

„(3) Aditivii la care se face referire la alin. (1), care sunt autorizați ca aditivi alimentari în conformitate cu Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 83/90/2002 pentru aprobarea Normelor privind aromele utilizate în alimente și sursele materiale pentru producerea lor, cu modificările și completările ulterioare, și 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 produse alimentare pentru consum uman, cu modificările și completările ulterioare, nu vor migra în alimente:

- în cantități care în produsul alimentar finit au funcție tehnologică;

b) pentru care este autorizată utilizarea lor ca aditivi sau arome alimentare în cantități ce nu depășesc restricțiile prevăzute în Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 83/90/2002, cu modificările și completările ulterioare, și în Ordinul ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 438/295/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau în alin. (1), în oricare restricție este mai mică;

c) pentru care utilizarea lor nu este autorizată ca aditivi sau arome alimentare, în cantități ce nu depășesc restricțiile prevăzute la alin. (1).

(4) La nivelul stadiilor de comercializare, altele decât al vânzării cu amănuntul, materialele și obiectele ce conțin aditivi, prevăzute la alin. (3), trebuie să fie însoțite de o declarație scrisă a producătorului care să ateste conformitatea cu dispozițiile prezentei hotărâri.“

8. **Articolul 16 din anexă va avea următorul cuprins:**

„Art. 16. — (1) Limitele de migrare specifică cuprinse în listele prevăzute în anexele nr. 2 și 3 sunt exprimate în mg/kg; totuși acestea sunt exprimate în mg/dm² pentru:

- obiectele care sunt recipiente sau care sunt comparabile cu recipientele ori care pot fi umplute, având o capacitate mai mică de 500 ml sau mai mare de 10 l;
- foaie, folie sau alte materiale care nu pot fi umplute sau pentru care practic nu este posibilă estimarea raportului dintre suprafața acestora și cantitatea de alimente în contact cu acestea.

(2) În cazurile prevăzute la alin. (1), limitele de migrare specifică prevăzute în anexele nr. 2 și 3, exprimate în mg/kg, se împart la factorul de conversie convențional 6, pentru a fi exprimate în mg/dm².“

9. **Alineatul (2) al articolului 17 din anexă va avea următorul cuprins:**

„(2) Verificarea încadrării în limitele de migrare specifică prevăzute la alin. (1) nu este obligatorie, dacă valoarea determinată de migrarea globală prevăzută la art. 11 alin. (1) implică faptul că limitele de migrare specifică nu sunt depășite.“

10. **Articolul 37⁵ din anexă va avea următorul cuprins:**

„Art. 37⁵. — (1) Cerințele prezentului capitol nu se vor aplica materialelor și obiectelor prevăzute la art. 37¹ alin. (2), înainte de data de 1 februarie 2006. Aceste materiale și obiecte pot fi comercializate pe piață cu condiția ca data ambalării să apară pe acestea. Totuși, data ambalării poate fi înlocuită de o altă indicație, dar prevederile acestei indicații trebuie să permită identificarea datei ambalării. În conformitate cu prevederile prezentei hotărâri, data ambalării trebuie să fie disponibilă, la cerere, autorităților competente sau oricărei persoane.

(2) Prevederile alin. (1) se aplică fără a afecta cerințele Hotărârii Guvernului nr. 106/2002 privind etichetarea alimentelor, cu modificările și completările ulterioare.

(3) Începând cu data de 1 februarie 2006, se interzic plasarea pe piață și importul materialelor și obiectelor care vin în contact cu alimentele, dacă acestea nu sunt conforme cu prevederile prezentei hotărâri. Până la data de 1 februarie 2006, materialele și obiectele expandate se plasează pe piață numai dacă pe etichetă se regăsește mențiunea că acestea sunt expandate cu aditivul cu numărul de referință 36640. Data ambalării materialelor poate fi înlocuită cu o altă indicație, însă prevederile acestei indicații trebuie să permită identificarea datei ambalării.“

11. **Anexele nr. 2—6 la normele prevăzute în anexă se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1—5*) la prezenta hotărâre.**

Art. II. — Prezenta hotărâre intră în vigoare la data de 1 februarie 2006.

*) Anexele nr. 1—5 sunt reproduse în facsimil.

Art. III. — Hotărârea Guvernului nr. 1.197/2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu cele aduse prin prezenta hotărâre, va fi republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, dându-se textelor o nouă numerotare.

PRIM-MINISTRU
CĂLIN POPESCU-TĂRICEANU

Contrasemnează:

Ministrul sănătății,
Mircea Cinteza

Ministrul agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale,
Gheorghe Flutur

Ministrul economiei și comerțului,
Codruț Ioan Șereș

Ministrul integrării europene,
Ene Dinga

București, 28 iulie 2005.
Nr. 879.

*ANEXA Nr. 1
(Anexa nr. 2 la norme)*

LISTA DE MONOMERI ȘI ALTE MATERII PRIME CARE POT FI FOLOSITE LA PRODUCEREA MATERIALELOR ȘI OBIECTELOR DIN MATERIAL PLASTIC

Introducere generală

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

- substanțele care suferă procese de polimerizare, care includ policondensarea, poliadiția sau oricare alt proces similar, pentru producerea macromoleculilor,
- substanțe macromoleculare naturale sau sintetice folosite la producerea macromoleculilor modificate, dacă monomerii sau alte substanțe de plecare necesare pentru sintetizarea acestora nu sunt incluse pe listă,
- substanțe folosite pentru modificarea substanțelor macromoleculare naturale sau sintetice existente.

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

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

- substanțe care pot fi prezente în produsul finit ca: impurități în substanțele folosite, intermediari de reacție sau produse de descompunere;
- oligomeri și substanțe macromoleculare naturale sau sintetice precum și amestecurile lor, dacă monomerii sau materiile prime necesare pentru sintetizarea acestora sunt incluse pe listă.
- amestecuri ale substanțelor autorizate.

Materialele și obiectele care conțin substanțele indicate la punctele (a), (b) și (c) vor fi în conformitate cu cerințele stipulate în articolul 2 din Capitolul I al din HG 1197/7.12.2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele

4. Substanțele trebuie să corespundă criteriilor de puritate.

5. Lista conține următoarele informații:

- Coloana 1 (MA/REF. Nr): numărul de referință al materialului de ambalare al CEE de pe listă,

- Coloana 2 (CAS Nr): numărul de registru CAS (Chemical Abstracts Service),

- Coloana 3 (Denumirea): denumirea chimică,

- Coloana 4 (Restricții și /sau specificații). Acestea pot include:

- limita de migrare specifică (LMS)
- cantitatea maximă permisă de substanță în materialul sau obiectul final (CM)
- 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;
- 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 acest compus individual.

7. În cazul în care există vreo neconcordanță între numărul CAS și denumirea chimică, denumirea chimică va avea prioritate față de numărul CAS. Dacă există vreo neconcordanță între numărul CAS raportat în 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 sensul acestor norme "ne-detectabilă" înseamnă că substanța nu trebuie să fie detectată prin folosirea unei metode de analiză validată. Dacă în prezent nu există o astfel de metodă, pentru limita de detecție se va folosi o metodă analitică cu caracteristici de performanță adecvate.

CM = cantitate maxim permisă a substanței "reziduale" în material sau obiect. În sensul prezentei hotărâri de guvern cantitatea de substanță 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 pune la punct o metodă de analiză validată;

CM (T) = cantitatea maxim permisă de substanță "reziduu" în material sau obiect exprimată ca total de grupări sau substanță (substanțe) indicate;

În sensul acestor norme "CM(T)" reprezintă cantitatea maxim permisă de substanță "reziduu" în material sau obiect determinată prin folosirea unei metode de analiză validată la limita specificată. Dacă o astfel de metodă nu există, se va folosi o metodă de analiză adecvată.

CMA = cantitate maxim 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 determinate printr-o metodă validată de analiză. Dacă o astfel de metodă nu este disponibilă, va putea fi folosită o metodă analitică cu caracteristici de performanță adecvate limitei de detecție, până când se va pune la punct o metodă validată.

CMA(T)= cantitatea maxim permisă de substanță "reziduală" din material sau obiect, exprimată ca mg de total de grupări sau substanța(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 pune la punct o metodă validată.

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

SECȚIUNEA A

LISTA DE MONOMERI ȘI ALTE SUBSTANȚE CHIMICE AUTORIZATE

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
10030	000514-10-3	Acid abietic	
10060	000075-07-0	Acetaldehidă	LMS (T) = 6 mg/kg ⁽²⁾
10090	000064-19-7	Acid acetic	
10120	000108-05-4	Acetat de vinil	LMS = 12 mg/kg
10150	000108-24-7	Anhidridă acetică	
10210	000074-86-2	Acetilenă	
10599/90A	061788-89-4	Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), distilați	CMA(T)=0.05 mg/6dm ² ⁽²⁷⁾
10599/91	061788-89-4	Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), nedistilați	CMA(T)= 0.05 mg/6dm ² ⁽²⁷⁾
10599/92A	068783-41-5	Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), hidrogenați, distilați	CMA(T)= 0.05 mg/6dm ² ⁽²⁷⁾
10599/93	068783-41-5	Dimerii acizilor grași nesaturați (C18), hidrogenați, nedistilați	CMA(T)= 0.05 mg/6dm 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	
10750	002495-35-4	Acrilat de benzil	
10780	000141-32-2	Acrilat de n-butil	
10810	002998-08-5	Acrilat de sec-butil	
10840	001663-39-4	Acrilat de terț-butil	
11000	050976-02-8	Acrilat de dicitropentadienil	CMA = 0,05 mg/6 dm ²
11245	002156-97-0	Acrilat de dodecil	LMS = 0,05 mg/kg (1)
11470	000140-88-5	Acrilat de etil	
11510	000818-61-1	Acrilat de hidroxietil	Vezi "Monoacrilat de etilenglicol"

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
11590	00106-63-8	Acrilat de izobutil	LMS = nedetectabilă (LD = 0,020 mg/kg, toleranța analitică inclusă)
11680	000689-12-3	Acrilat de izopropil	
11710	000096-33-3	Acrilat de metil	
11830	000818-61-1	Monoacrilat de etilenglicol	
11890	002499-59-4	Acrilat de n-octil	
11980	000925-60-0	Acrilat de propil	
12100	000107-13-1	Acrlonitril	
12130	000124-04-9	Acid adipic	CM = 5 mg/kg în PF. Pentru utilizare numai ca comonomer
12265	004074-90-2	Adipat de divinil	
12280	002035-75-8	Anhidridă adipică	LMS = 6 mg/kg
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	
12761	000693-57-2	Acid 1,2-aminododecanoic	LMS = 0,05 mg/kg
12788	002432-99-7	Acid 1,1-aminoundecanoic	LMS = 5 mg/kg
12789	007664-41-7	Amoniac	
12820	000123-99-9	Acid azelaic	
12970	004196-95-6	Anhidridă azelaică	
13000	001477-55-0	1,3-Benzendimetanamină	LMS = 0,05 mg/kg
13060	004422-95-1	Triclorura acidului 1,3,5-benzentricarboxilic	CMA = 0,05 mg/6 dm ² (măsurată ca acid 1,3,5-benzentricarboxilic)
13090	000065-85-0	Acid benzoic	
13150	000100-51-6	Alcool benzilic	
	000111-46-6	Bis(2- hidroxietil) eter	Vezi "Dietilenglicol"
	000077-99-6	2,2-Bis(hidroximetil)-1-butanol	Vezi "1,1,1-Trimetilopropan"
13180	000498-66-8	Biciclo[2.2.1]-heptenă (= norbornenă)	LMS = 0,05 mg/kg
13210	001761-71-3	Bis(4-aminociclohexil)metan	LMS = 0,05 mg/kg
13390	000105-08-8	1,4-Bis(hidroximetil)ciclohexan	
13480	000080-05-7	2,2-Bis(4-hidroxifenil)propan	LMS (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
13600	047465-97-4	3,3-Bis(3-metil-4-hidroxifenil)-2-	LMS = 1,8 mg/kg

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
13607	000080-05-7	indolinonă) Bisfenol A	Vezi "2,2-Bis(4-hidroxifenil) propan
13610	001675-54-3	Bis(2,3-epoxipropil)-bisfenol A eter	Vezi "Bis(2,3-epoxipropil)-2,2- bis(4- hidroxifenil)propan- eter
13614	038103-06-9	Bis(anhidridă ftalică) de Bisfenol A	Vezi 13530
13630	000106-99-0	Butadienă	CM (T)= 1 mg/kg în PF sau LMS = nedetectabilă (LD= 0,020 mg/kg, toleranța analitică inclusă)
13690	000107-88-0	1,3-Butandiol	
13780	002425-79-8	Bis(2,3-epoxipropil)-1,4-butandiol eter	CM = 1 mg/kg în PF (exprimat ca grupare epoxi, greutate moleculară = 43)
13840	000071-36-3	1-Butanol	
13870	000106-98-9	1-Butenă	
13900	000107-01-7	2-Butenă	
14020	000098-54-4	4-Terț-butilfenol	LMS = 0,05 mg/kg
14110	000123-72-8	Butiraldehidă	
14140	000107-92-6	Acid butiric	
14170	000106-31-0	Anhidridă butirică	
14200	000105-60-2	Caprolactamă	LMS (T) = 15 mg/kg (5)
14230	002123-24-2	Caprolactamă, sare de sodiu	LMS (T) = 15 mg/kg (5) (exprimată ca și caprolactamă)
14320	000124-07-2	Acid caprilic	
14350	000630-08-0	Monoxid de carbon	
14380	000075-44-5	Oxidorură 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)=0.05mg/6dm ² (33)
14880	000105-08-8	1,4-Ciclohexandimetanol	Vezi "1,4- Bis(hidroximetil)ciclohexan"
14841	000599-64-4	4-Cumilfenol	LMS = 0,05 mg/kg
14950	003173-53-3	Izocianat de ciclohexil	CM(T) = 1 mg/kg în PF

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
15095	000334-48-5	Acid decanoic	(exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾
15070	001647-16-1	1,9-Decadienă	LMS = 0,05 mg/kg
15100	000112-30-1	1-Decanol	
15272	000107-15-3	1,2-Diaminoetan	Vezi "Etilendiamină"
15274	000124-09-4	1,6-Diaminohexan	Vezi "Hexametilendiamină"
15130	000872-05-9	1-Decenă	LMS = 0,05 mg/kg
15250	000110-60-1	1,4-Diaminobutan	
15565	000106-46-7	1,4-Diclorbenzen	LMS = 12 mg/kg
15700	005124-30-1	4,4'-Diizocianat de dicrolohexilmetan	CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾
15760	000111-46-6	Dietilenglicol	LMS (T) = 30 mg/kg (3)
15790	000111-40-0	Dietilentriamină	LMS = 5 mg/kg
15820	000345-92-6	4,4'-Difluorbenzofenonă	LMS = 0,05 mg/kg
15880	000120-80-9	1,2-Dihidroxibenzen	LMS = 6 mg/kg
15910	000108-46-3	1,3-Dihidroxibenzen	LMS = 2,4 mg/kg
15940	000123-31-9	1,4-Dihidroxibenzen	LMS = 0,6 mg/kg
15970	000611-99-4	4,4'-Dihidroxibenzofenonă	LMS (T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾
16000	000092-88-6	4,4'-Dihidroxidifenil	LMS = 6 mg/kg
16150	000108-01-0	Dimetilaminoetanol	LMS = 18 mg/kg
16210	006864-37-5	3,3'-Dimetil-4,4'-diaminodicrolohexilmetan	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
16450	000646-06-0	1,3-Dioxolan	LMS = 0,05 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⁾
16630	000101-68-8	4,4'-Diizocianat de difenilmetan	CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾
16660	000110-98-5	Dipropilenglicol	
16694	013811-50-2	N,N'-Divinil-2-imidazolidinonă	CM = 5 mg/kg în PF
16704	000112-41-4	1-Dodecenă	LMS = 0,05 mg/kg
16750	000106-89-8	Epiclorhidrină	CM = 1 mg/kg în PF
16780	000064-17-5	Etanol	
16950	000074-85-1	Etilenă	
16960	000107-15-3	Etilendiamină	LMS = 12 mg/kg
16990	000107-21-1	Etilenglicol	LMS (T) = 30 mg/kg (3)
17005	000151-56-4	Etilenimină	LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg)

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
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] 2heptenă	CMA= 0.05mg/6dm ² . Raportul suprafață/cantitate de aliment trebuie să fie mai mică de 2dm 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)
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
19000	000115-11-7	Izobutenă	
19060	000109-53-5	Izobutil vinil eter	CM = 5 mg/kg în PF
19150	000121-91-5	Acid izoftalic	LMS = 5 mg/kg
19210	001459-93-4	Izoftalat de dimetil	LMS = 0,05 mg/kg
19270	000097-65-4	Acid itaconic	
19460	000050-21-5	Acid lactic	
19470	000143-07-7	Acid lauric	
19480	002146-71-6	Laurat de vinil	
19510	011132-73-3	Lignoceluloză	

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
19540	000110-16-7	Acid maleic	LMS (T) = 30 mg/kg (4)
19960	000108-31-6	Anhidridă maleică	LMS (T) = 30 mg/kg (4) (exprimată ca acid maleic)
19975	000108-78-1	Melamină	Vezi "2,4,6-Triamino-1,3,5-triazină"
19990	000079-39-0	Metacrilamidă	LMS = ND (LD = = 0,02 mg/kg, inclusiv toleranța analitică)
20020	000079-41-4	Acid metacrilic	
20050	000096-05-9	Metacrilat de alil	LMS = 0,05 mg/kg
20080	002495-37-6	Metacrilat de benzil	
20110	000097-88-1	Metacrilat de butil	
20140	002998-18-7	Metacrilat de sec-butil	
20170	000585-07-9	Metacrilat de terț-butil	
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)
20890	000097-63-2	Metacrilat de etil	
21010	000097-86-9	Metacrilat de izobutil	
21100	004655-34-9	Metacrilat de izopropil	
21130	000080-62-6	Metacrilat de metil	
21190	000868-77-9	Monometacrilat de etilenglicol	
21280	002177-70-0	Metacrilat de fenil	
21340	002210-28-8	Metacrilat de propil	
21400	054276-35-6	Metacrilat de sulfopropil	CMA = 0.05mg/6dm ²
21460	000760-93-0	Anhidridă metacrilică	
21490	000126-98-7	Metacrilonitril	LMS = nedetectabilă (LD = 0,020 mg/kg, toleranța analitică inclusă)
21550	000067-56-1	Metanol	
21730	000563-45-1	3-Metil-1-butenă	CMA = 0,006 mg/6 dm ² . Pentru utilizare numai în polipropilenă.
21940	000924-42-5	N-Metilolacrilamidă	LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg)
22150	000691-37-2	4-Metil-1-pentenă	LMS = 0,05 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
22350	000544-63-8	Acid miristic	
22390	000840-65-3	2,6-Naftalindicarboxilat de dimetil	LMS = 0,05 mg/kg
22420	003173-72-6	Diizocianat de 1,5-naftalină	CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) (26)
22450	009004-70-0	Nitroceluloză	

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
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=6mg/kg ⁽²⁹⁾
22780	000057-10-3	Acid palmitic	
22840	000115-77-5	Pentaeritritol	
22870	000071-41-0	1-Pentanol	
22937	001623-05-8	Perfluorpropil perfluorvinil eter	LMS = 0,05 mg/kg
22960	000108-95-2	Fenol	
23050	000108-45-2	1,3-Fenilendiamină	LMS= ND (LD= 0,02 mg/kg, inclusiv toleranța analitică)
23070	000102-39-6	Acid (1,3-fenilendioxi)diacetic	
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
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"

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
24057	000089-32-7	Anhidridă piromelitică	LMS = 0,05 mg/kg (exprimată ca acid piromelitic)
24070	073138-82-6	Acizi rezinici	
24072	000108-46-3	Rezorcinol	Vezi "1,3-Dihidroxibenzen"
24100	008050-09-7	Colofoniu	
24130	008050-09-7	Gumă de colofoniu	Vezi "Colofoniu"
24160	008052-10-6	Rășina de ulei de tal	
24190	065997-05-9	Rășina de lemn	
24250	009006-04-6	Cauciuc, natural	
24270	000069-72-7	Acid salicilic	
24280	000111-20-6	Acid sebacic	
24430	002561-88-8	Anhidridă sebacică	
24475	001313-82-2	Sulfură de sodiu	
24490	000050-70-4	Sorbitol	
24520	008001-22-7	Ulei de soia	
24540	009005-25-8	Amidon alimentar	
24550	000057-11-4	Acid stearic	
24610	000100-42-5	Stiren	
24760	026914-43-2	Acid stirensulfonic	LMS = 0,05 mg/kg
24820	000110-15-6	Acid succinic	
24850	000108-30-5	Anhidridă succinică	
24880	000057-50-1	Zaharoză	
24887	006362-79-4	Acid 5-Sulfoizoftalic, sare de monosodiu	LMS = 5 mg/kg
24888	003965-55-7	5-Sulfoizoftalat de dimetil, sare monosodică	LMS = 0,05 mg/kg
24910	000100-21-0	Acid tereftalic	LMS = 7,5 mg/kg
24940	000100-20-9	Diclorură de acid tereftalic	LMS(T) = 7,5 mg/kg (exprimată ca acid tereftalic)
24970	000120-61-6	Tereftalat de dimetil	
25080	001120-36-1	1-Tetradecenă	LMS = 0,05 mg/kg
25090	000112-60-7	Tetraetilenglicol	
25120	000116-14-3	Tetrafluoretienă	LMS = 0,05 mg/kg
25150	000109-99-9	Tetrahidrofuran	LMS = 0,6 mg/kg
25180	000102-60-3	N,N,N',N'-Tetrakis(2- hidroxipropil)etilendiamină	
25210	000584-84-9	2,4-Diizocianat de toluen	CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾
25240	000091-08-7	2,6-Diizocianat de toluen	CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾
25270	026747-90-0	2,4-Diizocianat de toluen, dimer	CM(T) = 1 mg/kg în PF (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾
25360	026747-90-0	Triacil(C5-C15)acetat de 2,3-epoxipropil	CM = 1 mg/kg în PF (exprimat ca grupare epoxi,

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
25385	000102-70-5	Triilamină	greutate moleculară = 43) În conformitate cu specificațiile prevăzute în Anexa 7 din HG 1197/7.12.2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele
25420	000108-78-1	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazină	LMS = 30 mg/kg
25510	000112-27-6	Trietilenglicol	
25600	000077-99-6	1,1,1-Trimetilolpropan	LMS = 6 mg/kg
25910	024800-44-0	Tripropilenglicol	
25927	027955-94-8	1,1,1-Tris(4-hidroxifenil)etan	CM = 0,5 mg /kg în PF. Pentru utilizare numai în policarbonați
25960	000057-13-6	Uree	
26050	000075-01-4	Clorură de vinil	Vezi articolele 26 și 27 din HG 1197/7.12.2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele
26110	000075-35-4	Clorură de viniliden	CM = 5 mg/kg în PF sau LMS = nedetectabilă (LD = 0,05 mg/kg)
26140	000075-38-7	Fluorură de viniliden	LMS = 5 mg/kg
26170	003195-78-6	N-Vinil-N-metilacetamidă	CM = 2 mg/kg în PF
26155	001072-63-5	1-Vinilimidazol	CM = 5 mg/kg în PF
26320	002768-02-7	Viniltrimetoxisilan	CM = 5 mg/kg în PF
26360	007732-18-5	Apă	În conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman CMA= 0.05 mg/6 dm ² pentru însumarea acidului acrilic, a 2- hidroxipropil esterului și a esterului acidului acrilic cu 2-hidroxipropil în conformitate cu specificațiile anexei 5 a prezentelor norme.
11530	000999-61-1	Acrilat de 2-hidroxipropil	
12763	0001414-43-5	2- Aminoetanol	LMS = 0,05 mg/kg. Nu se utilizează în polimerii ce vin în contact cu

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
12765 13075	084434-12-8 000091-76-9	N- 2, aminoetil- beta-alanina, sare de sodiu Benzoguanina	alimentele, și pentru care simulantul este simulant D, ci pentru materiale (stratul următor PET-ului) ce vin în contact indirect cu alimentele. LMS = 0,05 mg/kg Vezi "2,4 - diamino-6-fenil- 1,3,5 -triazina"
13326 13380 13395 13550 13560	000111-46-6 000077-99-6 004767-03-7 000110-98-5 0005124-30-1	Bis (2 hidroxietil) eter 2,2 -Bis (hidroximetil)- 1 butanol Acid 2,2 Bis (hidroximetil) propionic Bis (hidroxipropil) eter Bis (4- izocianatociclohexil) metan	Vezi " Dietilenglicol" Vezi "1,1,1-trimetilolpropan" CMA = 0,05 mg/ 6 dm ² Vezi " Dipropilenglicol" Vezi " Diciclohexilmetan-4- 4' - diizocianat"
13617	000080-09-1	Bisfenol S	Vezi "4,4'- dihidroxidifenil sulfona
13620	010043-35-3	Acid Boric	LMS (T)=6mg/kg În conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman
13720 13810 13932	000110-63-4 0005505-65-7 000598-32-3	1,4 Butandiol 1,4 Butandiolformol 3 hidroxi, 2butena	LMS (T) = 0,05 mg/kg CMA = 0,05 mg/ 6 dm ² CMA=ND (LD = 0,02 mg/ 6 dm ²). A se utiliza numai ca comonomer pentru producerea aditivilor polimerici
14880	000105-08-8	1,4 ciclohexandimetanol	Vezi " 1,4 bis(hidroximetil)ciclohexan"
15030	000931-88-4	Ciclooctena	LMS = 0,05 mg/kg. Se utilizeaza numai pentru polimerii ce vin în contact cu alimentele, polimeri pentru care se foloseste simulantul A.
15310 15610 16090 16390 16650 16690	000091-76-9 000080-07-9 000080-09-1 000126-30-7 000127-63-9 001321-74-0	2,4 - diamino - 6 -fenil -1,3,5 -triazina 4,4` diclorodifenil sulfona 4,4` Dihidroxidifenil sulfona 2,2` dimetil-1,3-propandiol Difenil sulfona Divinilbenzen	CMA= 5mg/6 dm ² LMS = 0,05 mg/kg LMS = 0,05 mg/kg LMS = 0,05 mg/kg LMS = 3 mg/kg CMA = 0,01 mg/6 dm ² sau LMS= ND (LD = 0,02 mg/kg, incluzand toleranta analitica) pentru insumarea

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
			divinilbenzenului cu etilvinilbenzen în conformitate cu specificațiile anexei 5 a prezentelor norme
16697	000693-23-2	Acid n- decandioic	
18897	016712-64-4	Acid 6- hidroxi – 2 naftalencarboxilic	LMS = 0,05 mg/kg
18898	000103-90-2	n-(4- hidroxifenil)acetamida	LMS = 0,05 mg/kg
19110	04098-71-9	1-izocianat- 3- izocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexan	CM (T) = 1mg/kg (exprimat ca NCO) ⁽²⁶⁾
19243	000078-79-5	Izopren	Vezi " 2metil –1,3-butadiena"
19490	000947-04-6	Lauralactama	LMS = 5 mg/kg
20260	000101-43-9	Metacrilat de ciclohexil	LMS = 0,05 mg/kg
20410	002082-81-7	Diester al acidului metacrilic cu 1,4 butandiol	LMS = 0,05 mg/kg
20590	000106-91-2	Metacrilat de 2,3-epoxipropil	CM(T) = 0,02 mg/6 dm ²
21520	001561-92-8	Meta-alil-sulfonat de sodiu	CM = 5 mg/kg în PF
21640	000078-79-5	2-Metil-1,3-butadienă	CM = 1 mg/kg în PF sau LMS = ND (LD = 0,02 mg/kg incluzând toleranța analitică)
21765	106246-33-7	4,4` bismetilen (3 cloro- 2,6 dietilealanina	CMA = 0,05 mg/6 dm ²
21821	00505-65-7	1,4- (metilendioxi) butan	Vezi "1,4butandiol formol"
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⁾
22360	001141-38-4	Acid 2,6-Naftalendicarboxilic	LMS = 5mg/kg
22437	000126-30-7	Neopentilglicol	Vezi " 2,2-dimetil-1,3 propandiol"
22778	00745-68-0	4,4` oxibis(benzensulfonil azida)	CMA = 0,05 mg/ 6 dm ²
22900	000109-67-1	1-Pentenă	LMS = 5mg/kg
24073	000101-90-6	Rezorcinol-diglicil-eter	CMA = 0,005 mg/6 dm ² . Nu se utilizează la polimerii ce vin în contact direct cu produsele alimentare și al caror simulat este simulantul D. Se utilizează numai pentru contact indirect alături de PET.
25380		Triacil(C5-C 15)acetat de vinil (= versat de vinil)	CMA = 0,05 mg/6 dm ²
25450	026896-48-0	Triciclodecandimetanol	LMS = 0,05 mg/kg
25840	003290-92-4	Trimetacrilat de 1,1,1-trimetilopropan	LMS = 0,05 mg/kg
13323	000102-40-9	1,3 –Bis (2-hidroxietoxi) benzen	LMS = 0.05 mg/kg
16540	000102-09-0	Difenil carbonat	LMS = 0.05 mg/kg
18896	001679-51-2	4 – (hidroximetil)-1- ciclohexan	LMS = 0.05 mg/kg

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
20440	000097-90-5	Diester al acidului metacrilic cu etilenglicol	LMS = 0.05 mg/kg
22775	000144-62-7	Acid oxalic	LMS = 6 mg/kg ⁽²⁹⁾
23070	000102-39-6	Acid (1,3 – fenilendioxi)diacetic	CMA= 0.05 mg/ 6 dm ²
25900	000110-88-3	Trioxan	CM = 0,05 mg/kg

SECȚIUNEA B

**LISTA DE MONOMERI ȘI ALTE SUBSTANȚE CHIMICE CARE POT FI UTILIZATE PÂNĂ LA OBTINEREA
DECIZIEI DE INCLUDERE ÎN SECȚIUNEA A**

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
11500	000103-11-7	Acrilat de 2-etilhexil	Vezi " acid trimelitic"
13050	000528-44-9	Acid 1,2,4 benzentricarboxilic	
14260	000502-44-3	Caprolactonă	CM(T) = 5 mg/kg în PF CM(T) = 5 mg/kg în PF (exprimat ca acid trimelitic)
15730	000077-73-6	Diciclopentadienă	
18370	000592-45-0	1,4-Hexadienă	
21370	010595-80-9	Metacrilat de 2-sulfoetil	
21970	000932-02-4	N-metilmetacrilamida	
22210	000098-83-9	alfa-Metilstiren	
25540	000528-44-9	Acid trimelitic	
25550	000552-30-7	Anhidridă trimelitică	
26230	000088-12-0	Vinilpirolidonă	

**LISTA DE ADITIVI CARE POT FI UTILIZAȚI LA PRODUCEREA
MATERIALELOR ȘI OBIECTELOR DIN MATERIAL PLASTIC****Introducere generală**

1. Acesta anexa 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) substanțe folosite pentru a asigura un mediu favorabil polimerizării.

În sensul acestei anexe, substanțele la care se face referire la punctele a) și b) se numesc în continuare "aditivi"

În sensul acestei anexe, "aditivii de polimerizare" înseamnă orice polimer și/sau prepolimer și/sau oligomer care se pot adăuga în plastice în scopul obținerii unui efect tehnic dar care nu se pot 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:

- (a) substanțele cu acțiune directă în formarea polimerilor;
- (b) coloranți;
- (c) solvenți.

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

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

- a) substanțe care pot fi prezente în produsul finit ca: impurități în substanțele folosite, intermediari de reacție sau produse de descompunere;
- b) amestecuri ale substanțelor autorizate.

Materialele și obiectele care conțin substanțele indicate la punctele (a) și (b) vor fi în conformitate cu cerințele stipulate în articolul 2 din Capitolul I.

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;
- 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 Einesc și registrul CAS, se va aplica numărul CAS din registrul CAS.

SECȚIUNEA A

LISTA INCOMPLETA DE ADITIVI INTEGRAL AUTORIZAȚI

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații	
(1)	(2)	(3)	(4)	
30000	000064-19-7	Acid acetic	LMS(T) = 30 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		
30370	-	Acid acetilacetic, săruri		
30400	-	Gliceride acetilate		
30610	-	Acizi C ₂ -C ₂₄ alifatici liniari monocarboxilici, provenind din uleiuri și grăsimi naturale și mono-, di- și triesterii lor de glicerină (inclusiv acizii grași ramificați prezenți în cantități naturale)		
30612	-	Acizi C ₂ -C ₂₄ alifatici liniari monocarboxilici sintetici și mono-, di- și triesterii lor de glicerină		
30960	-	Esteri ai acizilor alifatici, monocarboxilici (C ₆ -C ₂₂) cu poliglicerol	LMS = 5 mg/kg	
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		
31730	000124-04-9	Acid adipic		
33120	-	Monoalcooli alifatici, saturați, liniari, primari (C ₄ -C ₂₄)		
33350	009005-32-7	Acid alginic		LMS = 30 mg/kg
33801	-	Acid n-alchil(C ₁₀ -C ₁₃)benzen-sulfonic		
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		

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
34560	021645-51-2	Hidroxid de aluminiu	
34690	011097-59-9	Hidroxicarbonat de aluminiu și magneziu	
34720	001344-28-1	Oxid de aluminiu	
35120	013560-49-1	Diesterul acidului 3-aminocrotonic cu eter tiobis(2-hidroxietilic)	
35320	007664-41-7	Amoniac	
35440	001214-97-9	Bromură de amoniu	
35160	006642-31-5	6-amino-1,3 -dimetiluracil	LMS = 5 mg/kg
35170	000141-43-5	2-aminoetanol	LMS = 0,05 mg/kg . Nu se utilizeaza in polimeri care vin contact direct cu alimentele, pentru care simulantuleste simulant D. Se utilizeaza numai pentru contactul indirect după stratul de PET
35284	000111-41-1	N -(2- aminoetil) etanolamina	LMS = 0,05 mg/kg . Nu se utilizeaza in polimeri care vin contact direct cu alimentele, pentru care simulantuleste simulant D. Se utilizează numai pentru contactul indirect după stratul de PET
35600	001336-21-6	Hidroxid de amoniu	
35840	000506-30-9	Acid arahic	
35845	007771-44-0	Acid arahidonic	
36000	000050-81-7	Acid ascorbic	
36080	000137-66-6	Palamitat de ascorbil	
36160	010605-09-1	Stearat de ascorbil	
36640	000123-77-3	Azodicarbonamidă	Pentru utilizare numai ca agent porofor
36880	008012-89-3	Ceară de albine	
36960	003061-75-4	Behenamidă	
37040	000112-85-6	Acid behenic	
37280	001302-78-9	Bentonită	
37360	000100-52-7	Benzaldehidă	În conformitate cu nota 9 din Anexa 6
37600	000065-85-0	Acid benzoic	
37680	000136-60-7	Benzoat de butil	
37840	000093-89-0	Benzoat de etil	
38080	000093-58-3	Benzoat de metil	

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
38160	002315-68-6	Benzoat de propil	În conformitate cu specificațiile stabilite în Anexa nr.5 LMS = 5 mg/kg
38320	005242-49-9	4-(2-Benzoxazolil)-4'-(5-metil-2- benzoxazolil)stilben	
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 = 0,05 mg/kg (1) LMS = 5 mg/kg (sumă de fosfit și fosfat)
38515	001533-45-5	4,4'-Bis(2-benzoxazolil)stilbenă	
38810	080693-00-1	Difosfit de bis(2,6-di-terț-butil-4- metilfenil)pentaeritritol	LMS = 1,8 mg/kg
38879	135861-56-2	Bis(3,4-dimetilbenziliden)sorbitol	
38950	079072-96-1	Bis(4-etilbenziliden)sorbitol	LMS = 1,8 mg/kg
39200	006200-40-4	Clorură de bis(2-hidroxietyl)-2-hidroxiopropil-3- (dodeciloxi)metilamoniu	
39815	182121-12-6	9,9-Bis(metoximetil)fluorenă	CMA = 0,05 mg/6 dm ²
39890	087826-41-3 069158-41-4 054686-97-4 081541-12-0	Bis(metilbenziliden)sorbitol	
40400	010043-11-5	Nitrură de bor	În conformitate cu nota 9 din Anexa nr.6
40570	000106-97-8	Butan	
41040	005743-36-2	Butirat de calciu	
41280	001305-62-0	Hidroxid de calciu	
41520	001305-78-8	Oxid de calciu	
41600	012004-14-7 037293-22-4	Sulfoaluminat de calciu	
41680	000076-22-2	Camfor	
41760	008006-44-8	Ceară de Candelila	
41960	000124-07-2	Acid caprilic	
42160	000124-38-9	Dioxid de carbon	
42320	007492-68-4	Carbonat de cupru	
42500	-	Sărurile acidului carbonic	
42640	009000-11-7	Carboximetilceluloză	
42720	008015-86-9	Ceară de Carnauba	
42800	009000-71-9	Cazeină	
42960	064147-40-6	Ulei de ricin deshidratat	
43200	-	Mono- și digliceride ale uleiului de ricin	
43280	009004-34-6	Celuloză	LMS(T) = 30 mg/kg (7) (exprimat ca și cupru)
43300	009004-36-8	Acetobutirat de celuloză	
43360	068442-85-3	Celuloză regenerată	

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
43440	008001-75-0	Cerezină	
43515	-	Esterii acizilor grași de ulei de cocos cu clorurile de colină	CMA = 0,9 mg/6 dm ²
44160	000077-92-9	Acid citric	
44640	000077-93-0	Citrat de trietil	
45195	007787-70-4	Bromură de cupru	LMS(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca și cupru)
45200	001335-23-5	Iodură de cupru	LMS(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca și cupru) și LMS = 1 mg/kg ⁽¹¹⁾ (exprimat ca iod)
45280	-	Fibre de bumbac	
45450	068610-51-5	Copolimerul de p-crezol- dicitlopentadienă- izobutilenă	LMS = 5 mg/kg
45560	014464-46-1	Cristobalită	
45760	000108-91-8	Ciclohexilamină	
45920	009000-16-2	Dammar	
45940	000334-48-5	Acid n-decanoic	
46070	010016-20-3	alfa-Dextrină	
46080	007585-39-9	beta-Dextrină	
46375	061790-53-2	Diatomită	
46380	068855-54-9	Diatomită calcinată în flux cu var	
46480	032647-67-9	Dibenziliden sorbitol	
46790	004221-80-1	3,5-Di-terț-butil-4-hidroxibenzoat de 2,4-di- terț-butilfenil	
46800	067845-93-6	3,5-Di-terț-butil-4-hidroxibenzoat de hexadecil	
46870	003135-18-0	3,5-Di-terț-butil-4-hidroxibenzilfosfonat de dioctadecil	
46880	065140-91-2	3,5-Di-terț-butil-4-hidroxibenzilfosfonat de monoetil, sare de calciu	LMS = 6 mg/kg
47440	000461-58-5	Dicianodiamidă	
47680	000111-46-6	Dietilenglicol	LMS(T) = 30 mg/kg ⁽³⁾
48460	000075-37-6	1,1-Difluoretan	
49485	134701-20-5	2,4-Dimetil-6-(1-metilpentadecil)fenol	LMS = 1 mg/kg
49540	000067-68-5	Dimetil sulfoxid	
51200	000126-58-9	Dipentaeritritol	
51700	147315-50-2	2-(4,6-Difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5- (hexiloxi)fenol	LMS = 0,05 mg/kg
51760	025265-71-8	Dipropilenglicol	
52640	000110-98-5		
52640	016389-88-1	Dolomită	
52720	000112-84-5	Erucamidă	
52730	000112-86-7	Acid erucic	
52800	000064-17-5	Etanol	
53270	037205-99-5	Etilcarboximetilceluloză	

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

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
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	
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	
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	
62140	006303-21-5	Acid hipofosforos	
62240	001332-37-2	Oxid de fier	
62450	000078-78-4	Izopentan	
62640	008001-39-6	Ceară Japoneză	
62720	001332-58-7	Caolin	
62800	-	Caolin calcinat	
62960	000050-21-5	Acid lactic	

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
63040	000138-22-7	Lactat de butil	
63280	000143-07-7	Acid lauric	
63760	008002-43-5	Lecitină	
63840	000123-76-2	Acid levulinic	
63920	000557-59-5	Acid lignoceric	
64015	000060-33-3	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	
65020	006915-15-7	Acid malic	
65040	000141-82-2	Acid malonic	
65520	000087-78-5	Manitol	
66200	037206-01-2	Metilcarboximetilceluloză	
66240	009004-67-5	Metilceluloză	
66560	004066-02-8	2,2'Metilenbis(4-metil-6-ciclo-hexilfenol)	LMS(T) = 3 mg/kg ⁽⁶⁾
66580	000077-62-3	2,2'Metilenbis[4-metil-6-(1-metilciclo-hexil)fenol]	LMS(T) = 3 mg/kg ⁽⁶⁾
66640	009004-59-5	Metiletilceluloză	
66695	-	Metilhidroximetilceluloză	
66700	009004-65-3	Metilhidroxipropilceluloză	
66755	002682-20-4	2-Metil-4-izotiazolin-3-onă	LMS = ND (LD = = 0,02 mg/kg, inclusiv toleranța analitică)
67120	012001-26-2	Mică	
67180	-	Amestec de ftalat de n-decil n-octil (50% m/m), ftalat de di-n-decil (25% m/m) și ftalat de di-n-octil (25% m/m)	LMS = 5 mg/kg ⁽¹⁾
67200	001317-33-5	Disulfură de moliбden	
67840	-	Acizi montanici și/sau esterii lor cu etilenglicol și/sau cu 1,3-butandiol și/sau cu glicerină	
67850	008002-53-7	Ceară de montan	
67891	000544-63-8	Acid miristic	
68040	003333-62-8	7-[2H-Nafto-(1,2-D)triazol-2-il]-3-fenilcumarină	
68125	037244-96-5	Nefelin sienit	
68145	080410-33-9	2,2',2''-Nitrilo[trietil tris(3,3',5,5'-tetra-terț-butil-1,1'-bifenil-2,2'-diil)fosfit]	LMS = 5 mg/kg (sumă de fosfit și fosfat)
68960	000301-02-0	Oleamidă	
69040	000112-80-1	Acid oleic	
69760	000143-28-2	Alcool oleic	
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	

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificatii
(1)	(2)	(3)	(4)
71440 71600 71635	009000-69-5 000115-77-5 025151-96-6	Pectină Pentaeritritol Dioleat 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 articolele 22 și 23 din HG 11977.12.2002 pentru aprobarea Normelor privind materialele și obiectele care vin în contact cu alimentele
71680	006683-19-8	Pentaeritritol tetrakis[3-(3,5-di-terț-butil-4-hidroxifenil)-propionat]	
71720	000109-66-0	Pentan	
72640	007664-38-2	Acid fosforic	
73720	000155-96-8	Fosfat de tricloretil	LMS = ND (LD = 0,02 mg/kg, inclusiv toleranța analitică)
74010	145650-60-8	Fosfit de bis(2,4-di-terț-butil-6-metilfenil)etil	LMS = 5 mg/kg (sumă de fosfit și fosfat)
74240	031570-04-4	Fosfat de tris(2,4-di-terț-butilfenil)	
74480	000088-99-3	Acid o-ftalic	
76320	000085-44-9	Anhidridă ftalică	
76721	009016-00-6 063148-62-9	Polidimetilsiloxan (GM > 6800)	În conformitate cu specificațiile stabilite în Anexa nr.5 a prezentelor norme
76960	025322-68-3	Polietilenglicol	
77600	061788-85-0	Ester de polietilenglicol cu ulei de ricin hidrogenat	
77702	-	Ester de polietilenglicol cu acizi alifatici monocarboxilici (C ₆ -C ₂₂) și sulfații lor de amoniu și sodiu	
77895	068439-49-6	Polietilenglicol (EO = 2-6) monoalchil (C16-C18) eter	LMS = 0,05 mg/kg
79040	009005-64-5	Monolaurat de polietilenglicol sorbitan	
79120	009005-65-6	Monooleat de polietilenglicol sorbitan	

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
79200	009005-66-7	Monopalmitat de polietilenglicol sorbitan	
79280	009005-67-8	Monostearat de polietilenglicol sorbitan	
79360	009005-70-3	Trioleat de polietilenglicol sorbitan	
79440	009005-71-4	Tristearat de polietilenglicol sorbitan	
80240	029894-35-7	Ricinoleat de poliglicerol	
80640	-	Polioxialchil (C ₂ -C ₄) dimetilpolisiloxan	
80720	008017-16-1	Acizi polifosforici	
80800	025322-69-4	Polipropilenglicol	
81515	087189-25-1	Poli(glicerolat de zinc)	
81520	007758-02-3	Bromură de potasiu	
81600	001310-58-3	Hidroxid de potasiu	
81760	-	Pudre, solzi și fibre de alamă, bronz, cupru, oțel inoxidabil, cositor și aliaje de cupru, cositor și fier	LMS(T) = 30 mg/kg (7) (exprimat ca și cupru); LMS = 48 mg/kg (exprimat ca fier)
81840	000057-55-6	1,2-Propandiol	
81882	000067-63-0	2-Propanol	
82000	000079-09-4	Acid propionic	
82080	009005-37-2	Alginat de 1,2-propilenglicol	
82240	022788-19-8	Dilaurat de 1,2-propilenglicol	
82400	000105-62-4	Dioleat 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	
83610	073138-82-6	Acizi rezinici	
83840	008050-09-7	Colofoniu	
84000	008050-31-5	Ester de colofoniu cu glicerol	
84080	008050-26-8	Ester de colofoniu cu pentaeritritol	
84210	065997-06-0	Colofoniu hidrogenat	
84240	065997-13-9	Ester de colofoniu hidrogenat cu glicerol	
84320	008050-15-5	Ester de colofoniu hidrogenat cu metanol	
84400	064365-17-9	Ester de colofoniu hidrogenat cu pentaeritritol	
84560	009006-04-6	Cauciuc natural	
84640	000069-72-7	Acid salicilic	

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
85360	000109-43-3	Sebacat de dibutil	
85610	-	Silicați naturali silanatați (cu excepția azbestului)	
85680	001343-98-2	Acid silicic	
85840	053320-86-8	Silicat de litiu, magneziu, sodiu	LMS(T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu)
86000	-	Acid silicic sililat	
86160	000409-21-2	Carbură de siliciu	
86240	007631-86-9	Dioxid de siliciu	
86285	-	Dioxid de siliciu silanatat	
86560	007647-15-6	Bromură de sodiu	
86720	001310-73-2	Hidroxid de sodiu	
87200	000110-44-1	Acid sorbic	
87280	029116-98-1	Dioleat de sorbitan	
87520	062568-11-0	Monobehenat de sorbitan	
87600	001338-39-2	Monolaurat de sorbitan	
87680	001338-43-8	Monooleat de sorbitan	
87760	026266-57-9	Monopalmitat de sorbitan	
87840	001338-41-6	Monostearat de sorbitan	
87920	061752-68-9	Tetrastearat de sorbitan	
88080	026266-58-0	Trioleat de sorbitan	
88160	054140-20-4	Tripalmitat de sorbitan	
88240	026658-19-5	Tristearat de sorbitan	
88320	000050-70-4	Sorbitol	
88600	026836-47-5	Monostearat de sorbitol	
88640	008013-07-8	Ulei din semințe de soia epoxidat	În conformitate cu specificațiile stabilite în Anexa nr. 5 a prezentelor norme.
88800	009005-25-8	Amidon alimentar	
88880	068412-29-3	Amidon hidrolizat	
88960	000124-26-5	Stearamidă	
89040	000057-11-4	Acid stearic	
89200	007617-31-4	Stearat de cupru	LMS(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca și cupru)
89440	-	Esterii acidului stearic cu etilenglicol	LMS(T) = 30 mg/kg ⁽³⁾
90720	058446-52-9	Stearoilbenzoilmetan	
90800	005793-94-2	Stearoil-2-lactilat de calciu	
90960	000110-15-6	Acid succinic	
91200	000126-13-6	Acetoizobutirat de zaharoză	
91360	000126-14-7	Octaacetat de zaharoză	
91840	007704-34-9	Sulf	
91920	007664-93-9	Acid sulfuric	
92030	010124-44-4	Sulfat de cupru	LMS(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (exprimat ca și cupru)

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
92080	014807-96-6	Talc	
92160	000087-69-4	Acid tartaric	
92195	-	Taurină, săruri	
92205	057569-40-1	Diester al acidului tereftalic cu 2,2'-metilenbis(4-metil-6-terț-butilfenol)	
92350	000112-60-7	Tetraetilenglicol	
92640	000102-60-3	N,N,N',N'-Tetrakis(2-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	
	010191-41-0		
93680	009000-65-1	Gumă Tragacanth	
94320	000112-27-6	Trietilenglicol	
94960	000077-99-6	1,1,1-Trimetilolpropan	LMS = 6 mg/kg
95200	001709-70-2	1,3,5-Trimetil-2,4,6-tris(3,5-di-terț-butil-4-hidroxi-benzil)benzen	
95725	110638-71-6	Vermiculit, produs de reacție cu citrat de litiu	LMS(T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu)
95855	007732-18-5	Apă	În conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman
95859	-	Tipuri de ceară, rafinate, derivate din petrol sau hidrocarburi sintetice	În conformitate cu specificațiile stabilite în Anexa nr.5 a prezentelor norme.
95883	-	Uleiuri minerale albe, parafinice, derivate din hidrocarburi provenind din petrol	În conformitate cu specificațiile stabilite în Anexa nr.5 a prezentelor norme.
95905	013983-17-0	Wollastonit	
95920	-	Rumeguș și fibre din lemn, netratat	
95935	011138-66-2	Gumă xantan	
96190	020427-58-1	Hidroxid de zinc	
96240	001314-13-2	Oxid de zinc	
96320	001314-98-3	Sulfură de zinc	
36840	012007-55-5	Tetraborat de bariu	LMS (T) = 1 mg/kg exprimat ca bariu și LMS (T) = 6 mg/kg ⁽²³⁾ exprimat ca boron. În

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
38840	154862-43-8	Bis(2,4 -dicumilfenil) pentaeritritol -difosfit	conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman LMS = 5mg/kg (ca suma a substantelor constituente, forma oxidata a bis(2,4 - dicumilfenil) pentaeritritol fosfat si produsului de hidroliza (2,4 - dicumilfenil)
39925	129228-21-3	3,3 -bis(metoximetil) - 2,5-dimetil hexan	LMS = 0,05 mg/kg
40120	068951-50-8	Bis(polietilenglicol)hidroximetilfosfonat	LMS = 0,06 mg/kg
40320	010043-35-3	Acid boric	LMS (T) = 6 mg/kg ⁽²³⁾ (exprimat ca boron) În conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman.
40580	000110-63-4	1,4-butandiol	LMS (T) = 0,05 mg/kg ⁽²⁴⁾
41120	010043-52-4	Clorura de calciu	LMS (T) = 15 mg/kg ⁽⁵⁾
41840	000105-60-2	Caprolactama	In conformitate cu anexa nr.5 a prezentelor norme.
47210	026427-07-6	Polimer al acidului dibutiltiostanoic [= ploimer al tiobis(butil-tin sulfida)]	LMS = 0,05 mg/kg
47540	027458-90-8	Di-tert-dodecil disulfida	LMS = 0,6 mg/kg
48620	000123-31-9	1,4 -dihidroxibenzen	LMS (T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾
48720	000611-99-4	4,4' - dihidroxibenzofenona	
52645	010436-08-5	cis - 11 -eicosenamida	
64800	00110-16-7	Acid maleic	LMS (T) = 30 mg/kg ⁽⁴⁾
65920	066822-60-4	Copolimer al clorurii de N- metacriloloxietil- N,N - dimetil - N - carboximetilamoniu cu sarea de sodiu - octadecil metacrilat-etil metacrilat-ciclohexil metacrilat - N - vinil - 2 - piperidina	
71670	178671-58-4	Pentaeritritol tetrakis (2 - ciano - 3,3 - difenilacrilat)	LMS = 0,05 mg/kg
73160	-	Fosforat de mono- si di-n-alcil (C 16 si C18)	LMS = 0,05 mg/kg
76730	-	Polidimetilsiloxan, gama-hidroxiopropilat	LMS = 6 mg/kg
81220	192268-64-7	Poli - [[6- [N- (2,2,6,6 -tetrametil - 4 - piperidinil) -n- butilamino] - 1,3,5 -triazina-2,4-dii]][(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)imino] - 1,6 -hexandiil- [(2,2,6,6 -tetrametil -4-	LMS = 5 mg/kg

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
83599	068442-12-6	piperidinil imino]] - alfa - [N,N,N',N' - tetrabutil - N'' - (2,2,6,6 -tetrametil -4 - piperidinil) - N'' - [6-(2,2,6,6 -tetrametil -4- piperidinilamino) - hexil] - [1,3,5 - triazina - 2,4,6 -triamina] - omega - N,N,N',N' - tetrabutil - 1,3,5 -triazina - 2,4 -diamina Produsi de reacție dintre esterul acidului oleic cu 2-mercaptoetil și dicloridimetiltin, sulfida de sodiu și triclorometiltin	LMS (T) = 0,18 mg/kg (¹⁶) exprimat ca Tin
87040	001330-43-4	Tetraborat de sodiu	LMS (T) = 6 mg/kg (²³) exprimat ca boron. În conformitate cu HG privind calitatea apei destinate consumului uman.
92150	001401-55-4	Acid tanic	În conformitate cu specificațiile JECFA
93720	000108-78-1	2,4,6 - triamino - 1,3,5 - triazina	LMS = 30 mg/kg
95270	161717-32-4	2,4,6 -tris(tert - butil) fenil 2-butil - 2 - etil -1,3 - propandiol fosfit	LMS = 2 mg/kg (ca suma de fosfit, fosfat și produși de hidroliza = TTBP)
34850	143925-92-2	Amine, bis oxidate (alchil gras-hidrogenate)	CM = utilizate numai pentru 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-Aminobenzamida	LMS(T)= 0.05 mg/kg . Se utilizează numai în PET pentru apa și bauturi.
39680	000080-05-7	2,2 – Bis (4 –hidrofenil)propan	LMS(T)= 0.6 mg/kg (²⁸).
42880	008001-79-4	Ulei de castor	

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
45600	003724-65-0	Acid crotonic	CMA(T)= 0.05 mg/6 dm ² (33).
45640	005232-99-5	Ester al etilului cu acid 2- ciano-3,3- difenilacrilic	LMS= 0.05 mg/kg
46700	-	5,7,-di-tert-butil-3- (3,4,- si 2,3 – di- metilfenil) – 3H – benzofuran- 2 – ona continand: a) 5,7 –di-tert-butil-3-(3,4- dimetilfenil)-3H- 2 benzofuranona (80-100 % m/m) si b) 5,7 –di- tert-butil-3-(2, 3 – dimetilfenil)-3H- 2 benzofuranona (80-100 % m/m)	LMS= 5 mg/kg
56535	-	Esteri ai glicerolului cu acidul nonanoic	
59280	000100-97-0	Hexametilentetraamina	LMS(T)= 15 mg/kg (22) exprimata ca formaldehida
69920	000144-62-7	Acid oxalic	LMS(T)= 6 mg/kg (29)
76866	-	Poliesteri ai 1,2 propandiolului si/sau 1,3 – si/sau 1,4- butandiolului si/sau polipropilenglicol cu acidul adipic, care poate fi acoperit la sfarsit cu acid acetic sau acizi grasi C ₁₂ -C ₁₈ sau n-octanol si/sau n-decanol.	LMS = 30 mg/kg
85601	-	Silicati naturali (cu exceptia azbestului)	
95000	028931-67-1	Trimetilolpropan trimetacrilatmetil metacrilat – copolimer	

SECȚIUNEA B

LISTA INCOMPLETA DE ADITIVI LA CARE SE FACE REFERIRE IN ART. 3 (2)

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
30180	002180-18-9	Sare de mangan a acidului acetic	LMS (T) = 0,6 mg/kg (10) exprimat ca mangan
31520	061167-58-6	Acrilat de 2-tert-butil-6- (3-tert-butil-2- hidroxi-5-metil-benzil)-4- metil - fenil	LMS = 6 mg/kg ()
31920	000103-23-1	adipat de bis (2- etilhexil)	LMS = 18 mg/kg (1)
34230	-	acizi alchil (C8-C12) sulfonici	LMS = 6 mg/kg
35760	001309-64-4	trioxid de antimoniu	LMS = 0.02 mg/kg (exprimat ca antimoniu, este inclusa toleranta analitica)
36720	017194-00-2	hidroxid de bariu	LMS (T) = 1 mg/kg (12) (exprimat ca bariu)
36800	010022-31-8	azotat de bariu	LMS (T) = 1 mg/kg (12)

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
38240	000119-61-9	benzofenona	(exprimat ca bariu) LMS = 0.6 mg/kg
38560	007128-64-5	2,5- bis (5- tert- butil - 2 -benzoxazolil) tiofen	LMS = 0.6 mg/kg
38700	063397-60-4	Bis (2- carbobutoxietil)tin - bis(izooctil mercaptoacetat)	LMS = 18 mg/kg
38800	032687-78-8	N,N' -bis (3-(3,5 - di -tert- butil -4 - hidroxifenil) propionil) hidrazida	LMS = 15 mg/kg
38820	026741-53-1	Bis (2,4 -di tert -butilfenil) pentaeritrol difosfit	LMS = 0,6 mg/kg
39060	035958-30-6	1,1 - Bis (2- hidroxietil) alchil (C8-C18) amina	LMS = 5 mg/kg
39090	-	N,N -bis (2-hidroxietil) alchil (C8-C18) amina hidroclorurata	LMS (T) = 1,2 mg/kg (¹³)
39120	-	2,4 -Bis (octilmercapto) -6 -(4- hidroxi-3,5 - di-tert-butilanilino)-1,3,5 -triazina	LMS (T) = 1,2 mg/kg (¹³) exprimat ca amina terciara (exprimarea exclude HCl)
40000	000991-84-4	2,4 -Bis (octiltiometil)-6- metilfenol	LMS = 30 mg/kg
40020	110553-27-0	2,4 - Bis(octiltiometil) -6- metilfenol	LMS = 6 mg/kg
40160	061269-61-2	copolimer de N,N' -bis (2,2,6,6 -tetrametil - 4-piperidil)hexametilendiamina -1,2 - dibrometan	LMS = 2,4 mg/kg
40800	013003-12-8	4,4' -butilidena-buis(6-tert- butil -3 - metilfenil- ditridecil fosfit)	LMS = 6 mg/kg
40980	019664—95-0	Sare de mangan a acidului butiric	LMS (T) = 0,6 mg/kg (¹⁰) (exprimat ca mangan)
42000	063438-80-2	(2-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	Clorura de 1- (3-cloroalil)-3,5,7 -triazina-1 - azoniaadamantan	LMS = 0,3 mg/kg
43680	000075-45-6	clorodiflurometan	LMS = 6 mg/kg în conformitate cu prevederile Anexei nr.5 a prezentelor norme.
44960	011104-61-3	oxid de cobalt	LMS(T) = 0,05 mg/kg (¹⁴) (exprimat ca cobalt)
45440	-	Crezoli butilati, stirenati	LMS = 12 mg/kg
45650	006197-30-4	Ester al acidului 2-ciano-3,3 difenilacrilic cu 2 - etilhexil	LMS = 0,05 mg/kg
47600	084030-61-5	Di-n- dodeciltin bis(izooctil mercaptoacetat)	LMS = 12 mg/kg
48640	000131-56-6	2,4 - dihidroxibenzofenona	LMS(T) = 6 mg/kg (¹⁵)

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificatii
(1)	(2)	(3)	(4)
48800	000097-23-4	2,2' -dihidroxi-5,5' - diclorodifenilmetan	LMS = 12 mg/kg
48880	000131-53-3	2,2' -dihidroxi- 4- metoxibenzofenona	LMS (T) = 6 mg/kg (¹⁵)
49600	026636-01-1	Dimetiltin bis(izooctil mercaptoacetat)	LMS (T) = 0,18 mg/kg (¹⁶) (exprimat ca Tin)
49840	002500-88-1	Diocetadecil disulfid	LMS = 3 mg/kg
50160	-	Di-n- octiltin bis(n-alchil(C10-C16) mercapto acetat	LMS(T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
50240	010039-33-5	Di -n- octiltin bis(2-etilhexil maleat)	LMS = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
50320	015571-58-1	Di -n- octiltin bis(2-etilhexil mercaptoacetat)	LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
50360	-	Di -n- octiltin bis(etil maleat)	LMS(T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
50400	033568-99-9	Di -n- octiltin bis(izooctil maleat)	LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
50480	026401-97-8	Di -n- octiltin bis(izooctil mercaptoacetat)	LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
50560	-	Di -n- octiltin 1,4 - butandiol bis (mercaptoacetat)	LMS(T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
50640	003648-18-8	Di -n- octiltin dilaurat	LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
50720	015571-60-5	Di -n- octiltin dimaleat	LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
50800	-	Di -n- octiltin dimaleat esterificat	LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
50880	-	Polimer (N= 2-4) de di -n- octiltin dimaleat	LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
50960	069226-44-4	Di -n- octiltin etilenglicol bis(mercaptoacetat)	LMS (T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
51040	015535-79-2	Di -n- octiltin mercaptoacetat	LMS(T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
51120	-	Di -n- octiltin tiobenzen 2-etilhexil mercaptoacetat	LMS(T) = 0,04 mg/kg (¹⁷) (exprimat ca Tin)
51570	000127-63-9	difenil sulfona	LMS (T) = 3 mg/kg (²⁵)
51680	000102-08-9	N,N' - difeniltiouree	LMS = 3 mg/kg
52000	027176-87-0	Acid dodecilbenzensulfonic	LMS = 30 mg/kg
52320	052047-59-3	2-(4- dodecilfenil) indol	LMS = 0,06 mg/kg
52880	023676-09-7	4- etoxibenzoat de etil	LMS = 3,6 mg/kg
53200	023949-66-8	2- etoxi -2' -etiloxaniida	LMS = 30 mg/kg
58960	000057-09-0	Bromura de hexadeciltrimetilamoniu	LMS = 6 mg/kg
59120	023128-74-7	1,6 - hexametilen-bis(3 -(3,5 -di -tert- butil - 4- hidroxifenil) propionamida)	LMS = 45 mg/kg
59200	035074-77-2	1,6 - hexametilen-bis(3 - propionat de (3,5 -di -tert- butil -4- hidroxifenil))	LMS = 6 mg/kg
60320	070321-86-7	2- [2 -hidroxi- 3,5 - bis(1, -	LMS = 1,5 mg/kg

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
60400	003896-11-5	dimetilbenzil)fenil] benzotriazol (2 -(2' - hidroxi - 3' - tert -butil -5' - metilfenil) - clorbenzotriazol	LMS (T) = 30 mg/Kg (19)
60800	065447-77-0	Copolimer al esterului de dimetil cu acidul 1-(2 - hidroxietil) -4- hidroxi - 2,2,6,6 - tetrametil piperidin-succinic	LMS = 30 mg/kg
61280	003293-97-8	2- hidroxi - 4 -n- hexiloxifenona	LMS (T) = 6 mg/kg (15)
61360	000131-57-7	2- hidroxi -4 - metoxibenzofenona	LMS(T) = 6 mg/kg (15)
61440	002440-22-4	2 -(2' - hidroxi -5' - metilfenil) benzotriazol	LMS (T) = 30 mg/kg (19)
61600	001843-05-6	2 - hidroxi -4 -n - octiloxibenzofenona	LMS (T) = 6 mg/kg (15)
63200	051877-53-3	sare de mangan a acidului lactic	LMS (T) = 0,6 mg/kg (10) (exprimat ca mangan)
64320	010377-51-2	iodura de litiu	LMS (T) = 1 mg/kg (11) (exprimat ca iod) LMS (T) = 0,6 mg/kg (8) (exprimat ca litiu)
65120	007773-01-5	Corura de mangan	LMS (T) = 0,6 mg/kg (10) (exprimat ca mangan)
65200	012626-88-9	Hidroxid de mangan	LMS (T) = 0,6 mg/kg (10) (exprimat ca mangan)
65280	010043-84-2	Hipofosfit de mangan	LMS (T) = 0,6 mg/kg (10) (exprimat ca mangan)
65360	011129-60-5	oxid de mangan	LMS (T) = 0,6 mg/kg (10) (exprimat ca mangan)
65440	-	pirofosfit de mangan	LMS (T) = 0,6 mg/kg (10) (exprimat ca mangan)
66360	085209-91-2	2,2' - metilen bis(4,6 -di- tert- butilfenil) fosfat de sodiu	LMS = 5 mg/kg
66400	000088-24-4	2,2' - metilen bis(4-etil -6- tert- butilfenol)	LMS (T) = 1,5 mg/kg (20)
66480	000119-47-1	2,2' - metilen bis(4-metil -6- tert- butilfenol)	LMS (T) = 1,5 mg/kg (20)
67360	067649-65-4	Mono -n - dodeciltin tris (izooctil mercaptoacetat)	LMS = 24 mg/kg
67520	054849-38-6	Monometiltin tris (izooctil mercaptoacetat)	LMS(T) = 0,18 mg/kg (16) (exprimat ca Tin)
67600	-	Mono - n - octiltin tris (alchil(C10-C16) mercaptoacetat	LMS (T) = 1,2 mg/kg (18) (exprimat ca Tin)
67680	027107-89-7	Mono - n- octiltin tris (2 - etilhexil mercaptoacetat)	LMS (T) = 1,2 mg/kg (18) (exprimat ca Tin)
67760	026401-86-5	Mono - n -octiltin tris(izooctil mercaptoacetat)	LMS (T) = 1,2 mg/kg (18) (exprimat ca Tin)
68320	002082-79-3	Octadecil 3-(3,5 di -tert -butil - 4 - hidroxifenil) propionat	LMS = 6 mg/kg
68400	010094-45-8	Octadecilerucamida	LMS = 5 mg/kg
68860	004724-48-5	Acid n-octilfosfonic	LMS = 0,05 mg/kg

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificatii
(1)	(2)	(3)	(4)
69840	016260-09-6	Oleilpalmitamida	LMS = 5 mg/kg
72160	000948-65-2	2- fenilindol	LMS = 15 mg/kg
72800	001241-94-7	Ester al acidului fosforic cu difenil 2- etilhexil	LMS = 2,4 mg/kg
73040	013763-32-1	Sare de litiu a acidului fosforic	LMS(T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu)
73120	010124-54-6	Sare de mangan a acidului fosforic	LMS (T) = 0,6 mg/kg ⁽¹⁰⁾ (exprimat ca mangan)
74400	-	Ester al acidului fosforic cu tris(nonil - si/sau dinonilfenil)	LMS = 30 mg/kg
77440	-	Poletilenglicol diricinoleat	LMS = 42 mg/kg
77520	061791-12-6	Ester al acidului polietilenglicol cu ulei de castor	LMS = 42 mg/kg
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 diil] - [(2,2,6,6 - tetrametil - 4-piperidil) -imino] hexametilen [(2,2,6,6 -tetrametil - 4 - piperidil) imino]	LMS = 3 mg/kg
81680	007681-11-0	Iodura de potasiu	LMS(T) = 1 mg/kg ⁽¹¹⁾ (exprimat ca iod)
82020	019019-51-3	Sare de sodiu a acidului propionic	LMS (T) = 0,05 mg/kg ⁽¹⁴⁾ (exprimat ca cobalt)
83595	119345-01-6	Produsul de reactie al di -tert - butilfosfonit cu bifenil, obtinut prin condensarea a 2,4 - di -tert - butilfenol cu produsul de reactie Friedel Craft dintre tricolorura de fosfor si bifenil	LMS = 18 mg/kg în conformitate cu prevederile anexei nr. 5 a prezentelor norme.
83700	000141-22-0	Acid ricinoleic	LMS = 42 mg/kg
84800	000087-18-3	Salicilat de 4 -tert - butilfenil	LMS = 12 mg/kg
84880	000119-36-8	Salicilat de metil	LMS = 30 mg/kg
85760	012068-40-5	Silicilat de aluminiu litiu (2 :1 :1)	LMS (T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu)
85920	012627-14-4	Silicilat de litiu	LMS (T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (exprimat ca litiu)
86800	007681-82-5	Iodura de sodiu	LMS (T) = 1 mg/kg ⁽¹¹⁾ (exprimat ca iod)
86880	-	Monoalchil dialchilfenoxibenzendisulfonat de sodiu	LMS = 9 mg/kg
89170	013586-84-0	Stearat de cobalt	LMS (T) = 0,05 mg/kg ⁽¹⁴⁾ (exprimat ca cobalt)
92000	007727-43-7	Sulfat de bariu	LMS(T) = 1 mg/kg ⁽¹²⁾ (exprimat ca bariu)
92320	-	Eter al acidului glicolic cu tetradecil - polietilenglicol (EO =3-8)	LMS = 15 mg/kg
92560	038613-77-3	Tetra cis (2,4 -di - tert - butil - fenil) - 4 -4' -	LMS = 18 mg/kg

MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
92800	000096-69-5	bifenilen difosfonit	LMS = 0,48 mg/kg
92880	041484-35-9	4,4' - tiobis(6- terc - butil - 3 - metilfenol) Tiodietanol bis(3 - (3,5 - di - tert - butil - 4 - hidroxi fenil) propionat)	LMS = 2,4 mg/kg
93120	000123-28-4	Tiodipropionat de didodecil	LMS(T) = 5 mg/kg ⁽²¹⁾
93280	000693-36-7	Tiodipropionat de dioctadecil	LMS (T) = 5 mg/kg ⁽²¹⁾
94560	000122-20-3	Triizopropanolamina	LMS = 5 mg/kg
95280	040601-76-1	1,3,5 - tris(4 - tert - butil - 3 - hidroxi - 2,6 - dimetilbenzil) - 1,3,5 - triazina- 2,4,6(1H, 3H, 5H) - triona	LMS = 6 mg/kg
95360	027676-62-6	1,3,5 - tris(3,5 - di - tert - butil - 4 - hidroxibenzil) - 1,3,5 - triazina- 2,4,6(1H, 3H, 5H) - triona	LMS = 5 mg/kg
95600	001843-03-4	1,1,3 - tris(2 - metil - 4 - hidroxi - 5- tert - butilfenil) butan	LMS = 5 mg/kg
34650	151841-65-5	Bis hidroxi aluminiu [2,2' - bismetilen (4,6 - di- tert butil fenil) fosfat]	LMS = 5 mg/kg
38000	000553-54-8	Sarea de litiu a acidului benzoic	LMS(T)= 0.6 mg/kg ⁽⁸⁾ exprimat ca litiu
40720	025013-16-5	Tert-butil- 4 – hidroxianisol (=BHA)	LMS = 30 mg/kg
46640	000128-37-0	2,6 - di – tert – butil- p – cresol (= BHT)	LMS = 3 mg/kg
54880	000050-00-0	Formaldehida	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⁾
67896	020336-96-3	Sarea de litiu a acidului miristic	LMS(T)= 0.6 mg/kg ⁽⁸⁾ exprimat ca litiu
71935	007601-89-0	Sarea de sodiu a acidului percloric monohidrat	LMS = 0.05 mg/kg ⁽³¹⁾
76680	068132-00-3	Policiclopentadiena hidrogenata	LMS = 5 mg/kg ⁽¹⁾
86480	007631-90-5	Bisulfit de sodiu	LMS(T)= 10 mg/kg ⁽³⁰⁾ exprimat ca SO ₂
86920	007632-00-0	Nitrit de sodiu	LMS = 0,6 mg/kg
86960	007757-83-7	Sulfit 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
94400	036443-68-2	Bis trietilenglicol [3 – (3- tert-butil-4-hidroxi- 5-metilfenil) propionat]	LMS = 9 mg/kg

PRODUSE OBTINUTE PRIN FERMENTATIE BACTERIANA

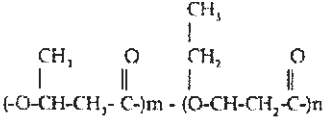
MA/REF. Nr.	CAS Nr.	Denumire	Restricții și /sau specificații
(1)	(2)	(3)	(4)
18888	080181-31-3	Copolimer al acidului 3-hidroxibutanoic cu acid 3- hidroxi-pentanoic	În conformitate cu specificațiile anexei 5 a prezentelor norme.

SPECIFICAȚII**Partea A: Specificații generale**

Materialele și obiectele fabricate utilizându-se izocianati aromatici sau coloranți obținuți prin diazoconjugare nu trebuie să cedeze amine aromatice primare (exprimate ca anilina) într-o cantitate detectabilă (LD = 0.02 mg/kg de aliment sau de stimulant alimentar, inclusiv toleranța analitică). Totuși, valorile de migrare a aminelor aromatice primare listate în aceste norme sunt excluse de la acesta 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
18888	Copolimerul acidului 3-hidroxi-butanoic cu acidul 3-hidroxi-pentanoic 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 agenți de cristalizare, plastifianți, substanțe de umplere, stabilizatori și pigmenți care sunt toți în conformitate cu specificațiile generale și individuale.

MA/REF. Nr.	Alte specificații
	<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> <div style="text-align: center;">  $(-O-\underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-)m - (O-\underset{\text{CH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-)n$ </div> <p style="text-align: center;">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><i>Descriere</i> Pudră de culoare alb până la alb murdar după izolare.</p> <p><i>Caracteristici</i></p> <p>- Teste de identificare:</p> <p>- Solubilitate Solubil în hidrocarburi clorurate cum ar fi cloroformul 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>- Azot Cel mult 2 500 mg/kg de material plastic</p> <p>- Zinc Cel mult 100 mg/kg de material plastic</p> <p>- Cupru Cel mult 5 mg/kg de material plastic</p> <p>- Plumb Cel mult 2 mg/kg de material plastic</p> <p>- Arsenic Cel mult 1 mg/kg de material plastic</p> <p>- Crom Cel mult 1 mg/kg de material plastic</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>

MA/REF. Nr.	Alte specificații
23547	Polidimetilsiloxan (Gm > 6 800) Vâscozitate minimă $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 centistokes) la 25 °C
25385	Trialilamină 40 mg/kg hidrogel în raport de 1 kg aliment la un maxim de 1,5 grame de hidrogel. Pentru utilizare numai în hidrogelii care se utilizează pentru contactul indirect cu alimentele.
38320	4-(2-benzoxazolil)-4'-(5-metil-2-benzoxazolil)stilben Cel mult 0,05% m/m (cantitate de substanță utilizată / cantitate din formulare)
43680	Clorodifluorometan Continutul de clorofluorometan mai puțin de 1 mg/kg substanța
47210	Polimer al acidului dibutiltiostanoic Unitate moleculară = $(\text{C}_8\text{H}_{18}\text{S}_3\text{Sn}_2)_n$ (n= 1,5-2)
76721	Polidimetilsiloxan (gm > 6 800) Vâscozitate minimă $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 centistokes) la 25 °C
77895	Eter de polietilenglicol(E0 = 2-6) cu monoalchil (C ₁₆ -C ₁₈) Compoziția amestecului este: Eter de polietilenglicol(E0 = 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%)

83595	<p>Produs de reacție al di-tert-butilfosfonit cu bifenil, obținut prin condensarea a 2,4-di-tert-butilfenil cu produsii de reacție Friedel Crafts ai tricolorurii de fosfor și bifenil</p> <p>Compoziție :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4,4' - bifenilen -bis[0,0-bis(2,4 - di - tert-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 38613-77-3) (36-46% g/g (cantitate de substanță utilizată/ cantitate de amestec)), - 4,3' - bifenilen -bis[0,0-bis(2,4 - di - tert-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 118421-00-4) (17 - 23% g/g (cantitate de substanță utilizată/ cantitate de amestec)), - 3,3' - bifenilen -bis[0,0-bis(2,4 - di - tert-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 118421-01-5) (1-5 % g/g (cantitate de substanță utilizată/ cantitate de amestec)), - 4 - bifenilen -bis[0,0-bis(2,4 - di -tert-butilfenil)fosfonit] (CAS.Nr. 91362-37-7) (11 -19 % g/g (cantitate de substanță utilizată/ cantitate de amestec)), -Tris (2,4 - di -tert-butilfenil)fosfit (CAS.Nr. 31570-04-4) (9 - 18 % g/g (cantitate de substanță utilizată/ cantitate de amestec)), -4,4' - bifenilen -0,0-bis(2,4 - di -tert-butilfenil)fosfonat-0,0-bis(2,4 - di -tert-butilfenil)fosfonit (CAS.Nr. 112949-97-0) (< 5% g/g (cantitate de substanță utilizată/ cantitate de amestec)). <p>Alte specificații :</p> <ul style="list-style-type: none"> - conținut de fosfor cuprins între 5,4% și 5,9% - pH max. 10 mg KOH/ gram - punct de topire 85-110° C
88640	<p>Ulei de soia, epoxidat Oxiran < 8%, indice iod < 6</p>
95859	<p>Tipuri de ceară, rafinate, derivate din petrol sau hidrocarburi sintetice Produsul trebuie să prezinte următoarele specificații:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Conținutul de hidrocarburi minerale cu un număr de atomi de carbon mai mic de 25: cel mult 5% (m/m) b) Vâscozitate de cel puțin $11 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 11 centistokes) la 100 °C c) Greutate moleculară medie de cel puțin 500
95883	<p>Uleiuri minerale albe, parafinice, derivate din hidrocarburi provenind din petrol Produsul trebuie să prezinte următoarele specificații:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Conținutul de hidrocarburi minerale cu un număr de atomi de carbon mai mic de 25: cel mult 5% (m/m) b) Vâscozitate de cel puțin $8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 8,5 centistokes) la 100 °C c) Greutate moleculară medie de cel puțin 480

NOTE REFERITOARE LA COLOANA "RESTRICȚII ȘI/SAU SPECIFICAȚII"

- 1) Avertisment: exista riscul ca SML să fie depășit în simulanții cu conținut de grăsimi.
- 2) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma migratiilor urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 10060 si 23920
- 3) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma migratiilor urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 15760, 16990, 47680, 53650 si 89440.
- 4) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma migratiilor urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 19540, 19960 si 64800.
- 5.) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma migratiilor urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 14200, 14230 si 41840.
- 6) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma migratiilor urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF : 66560 si 66580
- 7) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migratie a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 si 92030.
- 8) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 38000, 42400, 64320, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 si 95725.
- 9) Avertisment: exista riscul ca migrarea substantei sa deterioreze caracteristicile organoleptice ale alimentului cu care vine in contact si deci, produsul finit sa nu corespunda art.2 capitol I din norme.
- 10) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 si 73120
- 11) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare (exprimat ca iod) a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 45200, 64320, 81680 and 86800.
- 12) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 36720, 36800, 36840, si 92000.
- 13) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 39090 si 39120.
- 14) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 44960, 68078, 82020 and 89170.
- 15) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 si 61600.
- 16) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF : 49600, 67520 si 83599.
- 17) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 si 51120.
- 18) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF : 67600, 67680 si 67760.
- 19) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 60400, 60480 si 61440.
- 20) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 66400 and 66480.
- 21) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF : 93120 si 93280.
- 22) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 17260, 18670, 54880 si 59280.
- 23) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migratie a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF:13620, 36840, 40320 si 87040.
- 24) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF :13720 si 40580.
- 25) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF : 16650 si 51570.
- 26) CM(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma cantităților reziduale a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF : 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 si 25270.
- 27) CMA(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma cantităților reziduale a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 10599/90A, 10599/91, 10599/92A, si 10599/93.
- 28) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF : 13480 si 39680.
- 29) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF : 22775 si 69920
- 30) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 86480, 86960 si 87120.
- 31) Verificarea conformitatii pentru contactul cu grasimi trebuie sa fie efectuata folosind ca simulant D simulanți alimentari grași saturați.
- 32) Verificarea conformitatii pentru contactul cu grasimi trebuie sa fie efectuata folosind ca substitut pentru simulantul D izooctanul (instabil).
- 33) CMA(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma nivelurilor de migrare reziduala a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 14800 si 45600.
- 34) LMS(T) in acest caz particular semnifica faptul ca restrictia nu trebuie depășită de suma cantităților reziduale a urmatoarelor substante mentionate ca MA/REF: 55200, 55280 si 55360.

GUVERNUL ROMÂNIEI

H O T Ă R Ă R E
privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea
prevederilor Legii nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor
în agricultură

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al art. 15 din Legea nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor în agricultură,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Articol unic. — Se aprobă Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor în agricultură, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

PRIM-MINISTRU
CĂLIN POPESCU-TĂRICEANU

Contrasemnează:

- p. Ministrul agriculturii, pădurilor
și dezvoltării rurale,
Nicolae Flaviu Lazin,
secretar de stat

- p. Ministrul finanțelor publice,
Mara Rîmniceanu,
secretar de stat

București, 11 august 2005.
Nr. 934.

ANEXĂ

N O R M E M E T O D O L O G I C E

pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor în agricultură

Art. 1. — Prezentele norme metodologice stabilesc condițiile, termenii specifici și procedurile care privesc constituirea și gestionarea Fondului pentru creditarea investițiilor în agricultură, denumit în continuare *fond*, reglementate conform prevederilor Legii nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor în agricultură, denumită în continuare *lege*.

Art. 2. — Fondul se constituie, potrivit legii, din alocațiile anuale aprobate prin bugetul de stat cu această destinație, pus la dispoziția Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

Art. 3. — La solicitarea Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale, Ministerul Finanțelor Publice deschide credite din bugetul de stat pentru alimentarea fondului, la capitolul 67.01 „Agricultura și silvicultura“, titlul „Transferuri“.

Art. 4. — Fondul se reconstituie cu sumele rambursate, reprezentând ratele din împrumuturile acordate instituțiilor selectate și dobânzile aferente plătite de către acestea.

Art. 5. — Fondul se evidențiază și se gestionează printr-un cont special deschis la Trezoreria Statului. Prin acest cont special se vor efectua plățile reprezentând sumele împrumutate instituțiilor selectate și încasările din ratele de împrumut și dobânzile aferente acestora, restituite de aceste instituții.

Art. 6. — Orice tragere din fond va fi vizată de către compartimentul de control financiar preventiv din cadrul Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

Art. 7. — Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale gestionează fondul prin contul special al fondului, în condițiile legii.

Art. 8. — Evidența plăților și încasărilor din fond va intra în atribuțiile Direcției buget finanțe din cadrul Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

Art. 9. — Atribuțiile care îi revin Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale, în legătură cu gestionarea fondului în scopul stimulării investițiilor, sunt:

a) organizarea de licitații, în condițiile prevederilor legale privind achizițiile publice, pentru selectarea băncilor și/sau instituțiilor financiare care vor primi dreptul de a accesa fondul și de a derula sume din acesta în vederea acordării de credite beneficiarilor prevăzuți la art. 6 din lege;

b) încheierea de convenții de lucru cu instituțiile selectate, în care se prevăd condițiile și termenii în limitele cărora se va accesa fondul și se vor derula sumele provenite din acesta, respectiv: condițiile de acordare și rambursare a împrumutului de către instituțiile selectate, nivelul sumei împrumutate și derulate de acestea, precum și rata de dobândă aferentă acesteia, care urmează să fie plătită Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării

Rurale, limitele ratelor de dobândă care vor fi suportate de beneficiarii împrumuturilor, alte condiții;

c) avizarea documentației de credit prin direcțiile pentru agricultură și dezvoltare rurală județene, respectiv a municipiului București;

d) verificarea concordanței termenelor de rambursare a împrumuturilor primite de către instituțiile selectate cu termenele de rambursare negociate de acestea cu beneficiarii creditelor de investiții, a contractelor de credite încheiate și graficelor de rambursare a acestora;

e) verificarea, ori de câte ori este necesar, la împrumutați a modului cum a fost respectată destinația sumelor acordate în contul creditului pentru investiții în agricultură;

f) propunerea spre aprobare Ministerului Finanțelor Publice a modului de înregistrare în contabilitatea proprie a operațiunilor efectuate din fond.

Art. 10. — Sumele rămase neutilizate la data de 31 decembrie a anului în curs și evidențiate în contul special al fondului deschis la Trezoreria Statului, la dispoziția Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale, se raportează în anul următor și se utilizează pentru acordarea de noi credite pentru investiții în agricultură, în condițiile legii și ale prezentelor norme metodologice emise în aplicarea acesteia.

Art. 11. — Sumele reprezentând rate de credit scadente și plăți de dobânzi aferente acestora, rambursate de beneficiarii creditului pentru investiții în agricultură, existente în conturile instituțiilor selectate la finele anului în curs, se virează până la data de 20 decembrie în contul special deschis la Trezoreria Statului, se raportează în anul următor și se utilizează pentru acordarea de noi credite, conform prevederilor legii și ale prezentelor norme metodologice.

Art. 12. — Fondul va fi repartizat astfel:

a) acordarea de credite pentru investiții în agricultură;

b) plata reducerii de până la 20% din creditele acordate beneficiarilor care se încadrează în prevederile art. 11 din lege;

c) alocarea de sume pentru plata întocmirii documentațiilor necesare pentru acordarea creditului pentru investiții în agricultură, care nu vor putea depăși 3% din volumul creditelor acordate.

Art. 13. — Anual, în funcție de politicile agricole și de cele de dezvoltare rurală ale guvernului, precum și în funcție de volumul sumelor repartizate și prevăzute în buget, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale va stabili pentru anul următor, prin ordin al ministrului, lista cu obiectivele care pot beneficia de finanțare, prin credite acordate de instituțiile selectate, în condițiile legii și ale prezentelor norme metodologice.

Art. 14. — Plafonul maxim al creditului care poate fi acordat unui beneficiar se stabilește anual, în condițiile legii, prin ordin al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale.

Art. 15. — Beneficiarii prevăzuți la art. 6 din lege nu pot beneficia de două sau mai multe credite, succesiv sau concomitent, acordate în condițiile legii și ale prezentelor norme metodologice.

Art. 16. — (1) Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale stabilește, anual, condițiile în care se vor efectua reduceri ale sumelor de rambursat din creditele pentru investiții în agricultură, individualizate pe fiecare tip de investiție și sectorul căruia i se adresează.

(2) Prin ordin al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale, în funcție de nivelul sumelor prevăzute cu această destinație în bugetul Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale și de politica agricolă națională și comunitară, se vor aproba lista proiectelor de investiții din cadrul sectoarelor economice din agricultură care beneficiază de reduceri, indicatorii tehnico-economici de performanță și criteriile tehnice de acordare (suprafață, număr de animale, capacități etc.).

Art. 17. — Condițiile de acordare a reducerilor prevăzute la art. 11 alin. (2) din lege sunt următoarele:

a) plata ratelor de credit și a dobânzilor aferente la termenele prevăzute în graficele de rambursare a creditelor încheiate între beneficiari și instituția selectată;

b) respectarea încadrării în indicatorii tehnico-economici aprobați prin ordin al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale;

c) punerea în funcțiune a investiției la termen, conform prevederilor din studiul de fezabilitate;

d) prezentarea unui certificat fiscal din care să rezulte că beneficiarul nu are datorii restante la bugetele componente ale bugetului general consolidat;

e) prezentarea unui certificat constatator emis de registrul comerțului;

f) înregistrarea obiectivului de investiții de către beneficiarii persoane juridice în evidența contabilă a acestora;

g) declarația pe propria răspundere a beneficiarului de credite, din care să reiasă că nu se află în procedură de faliment sau de executare silită.

Art. 18. — (1) Reducerile de credite se solicită după rambursarea integrală a creditului și îndeplinirea condițiilor menționate la art. 17.

(2) Pentru a beneficia de reducerile menționate la art. 16, beneficiarii de credite întocmesc o cerere-decont justificativ pentru plata din fond a reducerilor la credite conform art. 11 alin. (2) din Legea nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor în agricultură, conform modelului prevăzut în anexa nr. 1, însoțită de documentația tehnico-economică a proiectului de investiții creditat de instituția selectată, pe care o depun la direcțiile pentru agricultură și dezvoltare rurală județene, respectiv a municipiului București, în vederea verificării și aprobării.

(3) Instituțiile de credit certifică rambursarea creditelor, în condițiile legii, pe decontul justificativ.

(4) Direcțiile pentru agricultură și dezvoltare rurală județene, respectiv a municipiului București, după înregistrarea decontului justificativ, verifică documentația tehnico-economică și efectuează verificarea pe teren a concordanței datelor prezentate, precum și a realității acestora.

(5) Direcțiile pentru agricultură și dezvoltare rurală județene, respectiv a municipiului București, verifică și aprobă deconturile justificative în vederea efectuării plăților.

(6) În baza Centralizatorului pentru deconturile justificative aprobate privind reducerile la credite conform art. 11 alin. (2) din Legea nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor în agricultură, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2, întocmit lunar și transmis de direcțiile pentru agricultură și dezvoltare rurală județene, respectiv a municipiului București, până la data de 10 ale lunii următoare, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale va întocmi Situația centralizatoare privind reducerile la credite conform art. 11 alin. (2) din Legea nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor în agricultură, ce se suportă din fond, conform modelului prevăzut în anexa nr. 3.

(7) Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale alimentează conturile direcțiilor pentru agricultură și dezvoltare rurală județene, respectiv a municipiului București, în scopul efectuării plăților către beneficiarii reducerilor la credite, pe baza deconturilor justificative aprobate.

(8) Beneficiarii sumelor primite în contul reducerilor la credite au obligația de a le evidenția în mod distinct în contabilitatea proprie.

(9) Organele de control ale Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale verifică modul de acordare a reducerilor la credite, conform prevederilor art. 11 alin. (2) din lege.

Art. 19. — Prevederile art. 16 și 17 sunt valabile numai pentru investitorii prevăzuți la art. 6 din lege, care nu beneficiază de cofinanțare pentru investițiile finanțate din programe comunitare.

Art. 20. — Pot beneficia, în condițiile prevederilor art. 12 din lege, de achitarea din fond a costului privind întocmirea documentațiilor de acordare a creditelor numai investitorii care nu au primit fonduri pentru cofinanțarea investițiilor finanțate din programe comunitare.

Art. 21. — Sumele provenite din fond vor fi derulate numai prin instituțiile selectate ca urmare a licitațiilor organizate de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

Art. 22. — În vederea organizării licitațiilor, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale întocmește documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei, care va cuprinde în cadrul caietului de sarcini condițiile de acordare a împrumutului și de utilizare a sumelor provenite din fond de instituțiile selectate, în scopul acordării de credite pentru investiții în agricultură, respectiv:

a) nivelul ratei de dobândă, pe care urmează să o plătească instituția selectată, anual, pentru sumele împrumutate din fond;

b) nivelul ratei de dobândă care urmează să fie perceput de către instituția selectată de la beneficiarii creditului pentru investiții în agricultură;

c) nivelul comisionului plătit de instituția selectată pentru sumele trase din fond și neutilizate;

d) măsurile pe care Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale este îndreptățit să le adopte pentru nerespectarea clauzelor contractuale de instituțiile selectate;

e) penalitățile pe care instituția selectată le va plăti pentru nerestituirea la fond a sumelor rămase disponibile la sfârșitul anului;

f) alte condiții.

Art. 23. — Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale va încheia convenții de lucru cu instituțiile selectate, în care vor fi stabilite clauzele care stau la baza accesării și derulării fondului, cu respectarea principiilor legii și ale prezentelor norme metodologice.

Art. 24. — Sumele provenite din fond vor fi derulate prin instituțiile selectate și se vor utiliza numai pentru acordarea de credite pentru investiții în agricultură, în condițiile art. 6, 7 și 8 din lege.

Art. 25. — În scopul asigurării unei gestionări corecte a fondului, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale va prevedea în convențiile de lucru încheiate cu instituțiile selectate și următoarele dispoziții:

a) înregistrarea în contabilitatea proprie a instituțiilor selectate a împrumuturilor primite din fond, într-un cont distinct (de pasiv), intitulat „Fond pentru creditarea investițiilor în agricultură”, precum și a creditelor acordate, evidențiate într-un cont distinct intitulat „Credite cu acoperire din fond, conform Legii nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor în agricultură”;

b) efectuarea de trageri de sume din fond numai pe măsura întocmirii și prezentării documentațiilor de aprobare a creditelor, în limita sumelor maxime stabilite și înscrise în convențiile de lucru încheiate cu Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale;

c) volumul creditelor acordate de instituțiile de credit selectate unui singur beneficiar nu va putea depăși nivelul stabilit prin lege și înscris în convențiile de lucru încheiate cu Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale;

d) acordarea de credite beneficiarilor prevăzuți la art. 6 din lege, fără a se solicita participarea acestora cu fonduri proprii.

Art. 26. (1) — Instituțiile selectate vor prezenta Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale, lunar, situația centralizatoare a creditelor acordate, a graficelor de rambursare aferente acestora și a dobânzilor.

(2) Sumele încasate în cont se vor utiliza de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale pentru alocarea de noi sume instituțiilor selectate, în condițiile legii și ale prezentelor norme metodologice.

Art. 27. — Termenele de rambursare a ratelor de credit și de plată a dobânzilor aferente acestora, precum și garanțiile care pot fi oferite instituțiilor selectate de beneficiarii de credite sunt stabilite în conformitate cu prevederile art. 9 și 10 din lege.

Art. 28. — În cazul reeșalonării creditelor acordate, instituția selectată va comunica, în scris, Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale noile grafice de rambursare.

Art. 29. — În cazul înregistrării de restanțe la rambursarea creditelor și la plata dobânzilor aferente acestora, de beneficiarul de credit, instituția selectată va restitui Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale aceste sume din fondurile proprii.

Art. 30. — Lunar sau ori de câte ori consideră necesar, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale va analiza stadiul și modul cum sunt respectate condițiile stabilite în convențiile încheiate cu instituțiile selectate.

Art. 31. — Anexele nr. 1—3 fac parte integrantă din prezentele norme metodologice.

*ANEXA Nr. 1
la normele metodologice*

BENEFICIAR

.....
Instituția de credit
certificăm creditul aprobat în sumă de
și rambursarea în sumă de

Conducătorul instituției,

Verificat și aprobat pentru
suma de

Director executiv,

Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală
a Județului/Municipiului București

.....

**CERERE – DECONT JUSTIFICATIV
pentru plata din fond a reducerilor la credite conform art. 11 alin. (2) din Legea nr. 231/2005
privind stimularea investițiilor în agricultură**

Nr. crt.	Valoarea creditului acordat – lei (RON) –	Valoarea creditului rambursat – lei (RON) –	Reducere – % –	Sume de primit din fond – lei (RON) –
0	1	2	3	4=3x2

Beneficiar,

.....

*ANEXA Nr. 2
la normele metodologice*

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ
A JUDEȚULUI/MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

.....

**CENTRALIZATOR
pentru deconturile justificative aprobate privind reducerile la credite conform art. 11 alin. (2)
din Legea nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor în agricultură**

Nr. crt.	Instituția de credit	Beneficiarul	Creditul aprobat – lei (RON) –	Valoarea creditului rambursat – lei (RON) –	Reducere – % –	Suma de primit din fond – lei (RON) –
TOTAL:						X

Director executiv,

.....

*ANEXA Nr. 3
la normele metodologice*

MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

Se aprobă.

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE
privind reducerile la credite conform art. 11 alin. (2) din Legea nr. 231/2005 privind stimularea investițiilor
în agricultură, ce se suportă din fond**

Nr. crt.	Instituția de credit	Județul	Creditul		Suma de primit din fond – lei (RON) –
			Aprobat – lei (RON) –	Rambursat – lei (RON) –	
TOTAL:					

Director,

.....

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI

ORDIN

privind modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 165/2005 pentru aprobarea Reglementării tehnice „Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor. Acțiunea vântului“, indicativ NP-082-04

În conformitate cu art. 38 alin. 2 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare, în temeiul art. 2 pct. 45 și al art. 5 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 412/2004 privind organizarea și funcționarea Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul transporturilor, construcțiilor și turismului emite următorul ordin:

Art. I. — Anexa la Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 165/2005 pentru aprobarea Reglementării tehnice „Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor. Acțiunea vântului“, indicativ NP-082-04, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 349 și 349 bis din 25 aprilie 2005, se modifică și se completează după cum urmează:

1. La capitolul 4, punctul 4.3 va avea următorul cuprins:

„4.3. Forța globală pe direcția vântului, F_w , pe o arie de construcție de referință orientată perpendicular pe direcția vântului (A_{ref}), se determină cu relația generală:

$$F_w = q_{ref} c_e(z) c_f c_d A_{ref} \quad (2)$$

unde :

$c_e(z)$ — factorul de expunere la înălțimea z deasupra terenului, definit în cap. 11

c_f — coeficientul aerodinamic de forță, conform cap. 12

c_d — coeficientul de răspuns dinamic la vânt al construcției, cap. 14 și anexa B, restul simbolurilor fiind definite în legătură cu relația (1).“

2. La capitolul 10, punctul 10.3 va avea următorul cuprins:

„10.3. Valorile factorului de rafală depind în mod esențial de intervalul de timp de mediere a vitezei de referință a vântului:

$$c_g^{1min} \cong 0.7c_g^{10min} \quad c_g^{1h} \cong 1.1c_g^{10min} \quad (22).“$$

3. La capitolul 10, punctul 10.5 va avea următorul cuprins:

„10.5. Valoarea maximă a presiunii vântului la înălțimea z deasupra terenului poate fi evaluată cu expresia:

$$q_g(z) = c_g(z) c_r(z) q_{ref} \quad (24).“$$

4. La capitolul 11 punctul 11.2, alineatul 4 va avea următorul cuprins:

„Factorul topografic este definit astfel:

$$\begin{aligned} c_t &= 1 && \text{pentru} && \Phi < 0.05 \\ c_t &\leq 1.4 && \text{pentru} && \Phi \geq 0.05 \end{aligned} \quad (26)$$

unde:

Φ — H/L (panta)

H — înălțimea efectivă a obstacolului.“

5. La capitolul 11 punctul 11.2 alineatul 4 se elimină tabelul 5.

6. La capitolul 11 punctul 11.2, după alineatul 4 se introduce un nou alineat, alineatul 4¹, cu următorul cuprins:

„Valorile lui c_t se pot estima pe baza unor studii specifice de amplasament.“

7. La capitolul 11 punctul 11.2, alineatul 5 va avea următorul cuprins:

„În văi, $c_t(z)$ poate fi considerat 1.0 dacă nu se așteaptă creșteri ale vitezei vântului datorate efectului de tunel de vânt. Pentru structuri situate în văi sau pentru poduri rezemate pe versanții abrupti ai unor văi ar trebui luată în considerare orice creștere a vitezei vântului cauzată de efectul de tunel de vânt.“

8. La anexa A, figura A.1 se înlocuiește cu figura A.1 prevăzută în anexa nr. 1 la prezentul ordin.

9. La anexa A, figura A.2 se înlocuiește cu figura A.2 prevăzută în anexa nr. 2 la prezentul ordin.

Art. II. — Anexele nr. 1 și 2*) fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. III. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul transporturilor, construcțiilor și turismului,
Gheorghe Dobre

București, 17 august 2005.

Nr. 1.372.

*) Anexele nr. 1 și 2 sunt reproduse în facsimil.

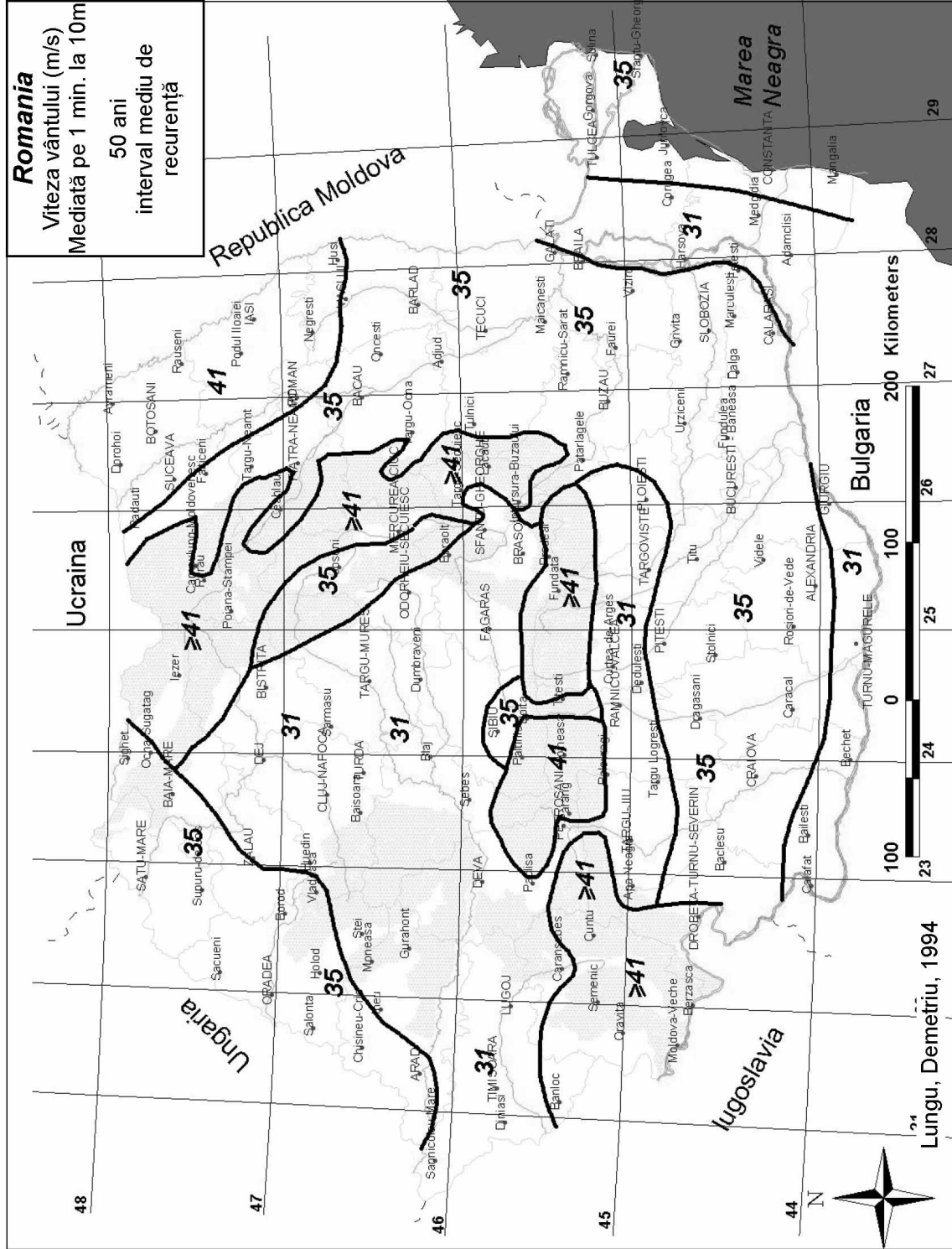


Figura A.1. Valori caracteristice ale vitezei vântului având 50 ani interval mediu de recurență (2% probabilitate anuală de depășire)

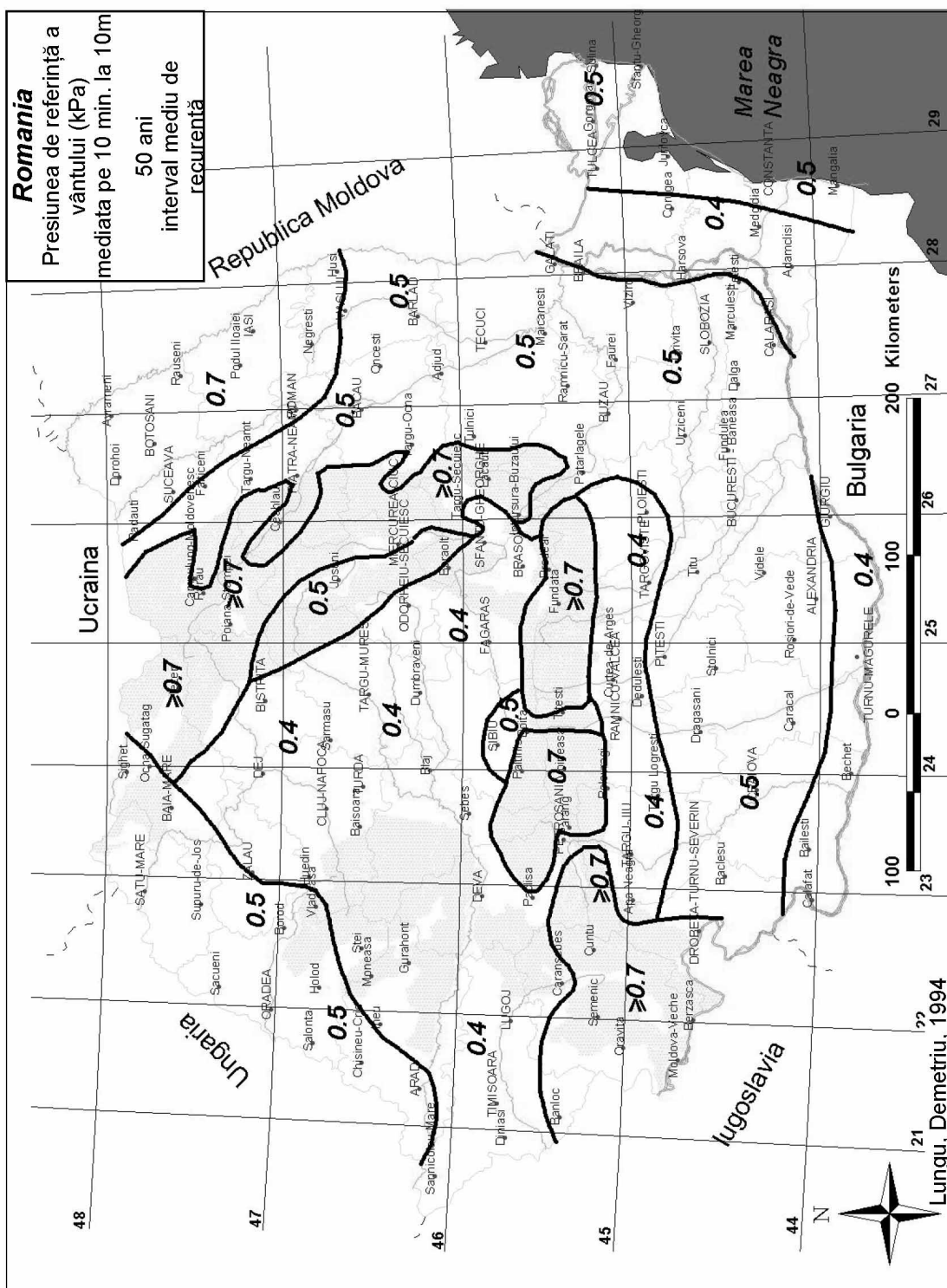


Figura A.2 Valori caracteristice ale presiunii de referință a vântului, mediată pe 10 min., având 50 ani interval mediu de recurență (2% probabilitate anuală de depășire)

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București,
 IBAN: RO75RNCB510100000120001 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 pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1,
 bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 410.47.30, tel./fax 410.77.36 și 410.47.23
 Tiparul: Regia Autonomă „Monitorul Oficial”



5 948368 047693