*Proiect*

**GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA**

**HOTĂRÎRE Nr. \_\_\_\_\_**

**din \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017**

**mun. Chişinău**

**pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind materialele și obiectele fabricate din folie de celuloză regenerată care vin în contact cu produsele alimentare**

În temeiul art. 9 alin. (1) şi (9) din Legea nr.78-XV din 18 martie 2004 privind produsele alimentare (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2004, nr.83-87, art.431), cu modificările şi completările ulterioare, art. 6 din Legea nr.10-XVI din 3 februarie 2009 privind supravegherea de stat a sănătăţii publice (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2009, nr.67, art.183), cu modificările şi completările ulterioare, Guvernul HOTĂRĂŞTE:

1. Se aprobă Regulamentul sanitar privind privind materialele și obiectele fabricate din folie de celuloză regenerată care vin în contact cu produsele alimentare (se anexează).

2. Regulamentul sanitar privind materialele și obiectele fabricate din folie de celuloză regenerată care vin în contact cu produsele alimentare intră în vigoare în termen de 3 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

3. Se permite comercializarea materialelor și obiectelor fabricate din folie de celuloză regenerată care vin în contact cu produsele alimentare, introduse pe piaţă în mod legal înainte de data intrării în vigoare a prezentului Regulament, pînă la epuizarea stocurilor.

4. Controlul asupra executării prezentei hotărîri se pune în sarcina Ministerului Sănătăţii.

**PRIM-MINISTRU                                                        Pavel FILIP  
  
    Contrasemnează:  
    Ministrul sănătăţii                                                         Ruxanda Glavan**

Aprobat  
prin Hotărîrea Guvernului nr.   
din 2017

**REGULAMENTUL SANITAR**privind materialele și obiectele fabricate din folie de celuloză regenerată

care vin în contact cu produsele alimentare

Regulamentul sanitar privind materialele și obiectele fabricate din folie de celuloză regenerată care vin în contact cu produsele alimentare (în continuare–Regulament) transpune prevederile Directivei 2007/42/CE a Comisiei din 29 iunie 2007 privind materialele și obiectele fabricate din folie de celuloză regenerată care vin în contact cu produsele alimentare, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 172/71 din 30 iunie 2007 şi este o măsură specifică în sensul Regulamentului (CE) nr. 1935/2004, articolul 5 alineatul (1) literele a), c), d), e), f), h), i) şi j), transpus în legislaţia naţională prin Hotărîrea Guvernului nr. 308 din 29 aprilie 2011 „Pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind materialele şi obiectele destinate să vină în contact cu produsele alimentare”.

**I. Dispoziţii generale**

1. Prezentul Regulament se aplică foliei de celuloză regenerată, în sensul descrierii prezentate în anexa la prezentul Regulament, care vine în contact cu produsele alimentare sau care, prin natura sa, este destinată a veni în contact cu acestea și care fie:

1) constituie un produs finit în sine; sau

2) face parte dintr-un produs finit care conține și alte materiale.

2.  Prezentul Regulament se aplică pentru cofrajele sintetice de celuloză regenerată.

3. Foliile de celuloză regenerată prevăzute la punctul 1al prezentului Regulament aparțin unuia dintre următoarele tipuri:

1) folie de celuloză regenerată neacoperită cu strat de protecție;

2) folie de celuloză regenerată acoperită cu un strat de protecție derivat din celuloză; sau

3) folie de celuloză regenerată acoperită cu un strat de protecție alcătuit din materiale plastice.

4. În sensul prezentului Regulament, se aplică noțiunile prevăzute în Regulamentul sanitar privind materialele şi obiectele destinate să vină în contact cu produsele alimentare, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 308 din 29 aprilie 2011 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2011, nr.74-77, art.352) și Regulamentul sanitar privind materialele şi obiectele din plastic destinate să vină în contact cu produsele alimentare aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 278 din 24 aprilie 2013 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2013, nr.97-103, art.340), inclusiv și definiția specifică după cum urmează:

*folia de celuloză regenerată* - o foaie subțire de material obținut dintr-o celuloză rafinată derivată din lemn sau bumbac nereciclabil. Pentru îndeplinirea cerințelor tehnice se pot adăuga substanțe corespunzătoare atât în masă, cât și pe suprafață. Folia de celuloză regenerată poate fi acoperită pe o parte sau pe ambele părți de un strat de protecție.

**II. Cerințe pentru substanțele componente**

5.La fabricarea foliilor de celuloză regenerată prevăzute la subpunctele 1) și 2) de la punctul 3 al prezentului Regulament se utilizează numai substanțele sau grupele de substanțe enumerate în anexa la prezentul Regulament, sub rezerva restricțiilor prevăzute în aceasta.

6. Prin derogare de la punctul 4 al prezentului Regulament se pot utiliza și alte substanțe decât cele menționate în anexa la prezentul Regulament în cazul în care aceste substanțe sunt utilizate ca substanțe colorante (coloranți sau pigmenți) sau ca adezivi, cu condiția să nu existe nici o urmă de migrare a acestora, detectabilă printr-o metodă validată, în sau pe produsele alimentare.

7.La fabricarea foliilor de celuloză regenerată prevăzute la subpunctul 3) de la punctul 3 al prezentului Regulament se utilizează numai substanțele sau grupele de substanțe enumerate în anexa la prezentul Regulament, sub rezerva restricțiilor prevăzute în aceasta.

8. La fabricarea stratului de protecție care se aplică pe folia de celuloză regenerată prevăzută la punctul 6 al prezentului Regulament se utilizează numai substanțele sau grupele de substanțe enumerate în anexele nr. 1-4 ale Regulamentului sanitar privind materialele şi obiectele din plastic destinate să vină în contact cu produsele alimentare, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 278 din 24 aprilie 2013 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2013, nr.97-103, art.340), sub rezerva restricțiilor prevăzute în acesta.

9.  Fără a aduce atingere punctului 6 al prezentului Regulament, materialele și obiectele fabricate din folia de celuloză regenerată prevăzută la punctul 3, subpunctul 3) al prezentului Regulament respectă dispozițiile punctelor 15, 16, 18, 19, 20-30 ale Regulamentul sanitar privind materialele şi obiectele din plastic destinate să vină în contact cu produsele alimentare, aprobat Hotărîrea Guvernului nr. 278 din 24 aprilie 2013 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2013, nr.97-103, art.340).

10. Suprafețele imprimate din folie de celuloză regenerată nu trebuie să vină în contact cu produsele alimentare.

**III. Declarația conformității**

11.La nivelul stadiilor de comercializare, altele decât cel al vânzării cu amănuntul, materialele și obiectele fabricate din folie de celuloză regenerată care vin în contact cu produsele alimentare sunt însoțite de o declarație scrisă în conformitate cu punctul 19 al Regulamentului sanitar privind materialele şi obiectele destinate să vină în contact cu produsele alimentare, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 308 din 29 aprilie 2011 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2011, nr.74-77, art.352).

12. Punctul 11 al prezentului Regulament se aplică materialelor și obiectelor fabricate din folie de celuloză regenerată care, prin natura lor, sunt destinate în mod clar să vină în contact cu produsele alimentare.

13. În cazul în care se indică condiții speciale de utilizare, materialul sau obiectul fabricat din folie de celuloză regenerată se etichetează corespunzător.

Anexă

la Regulamentul sanitar privind

materialele și obiectele fabricate din folie de

celuloză regenerată care vin în

contact cu produsele alimentare

**Lista de substanțe autorizate**

**pentru fabricarea foliei de celuloză regenerată**

Procentajele din prima și din a doua parte din prezenta anexă sunt exprimate în masă/masă (m/m) și sunt calculate în funcție de cantitatea de folie de celuloză regenerată deshidratată și fără strat de protecție.

Denumirile tehnice uzuale sunt menționate în paranteze pătrate.

Substanțele utilizate vor fi de o calitate tehnică bună în ceea ce privește criteriile de puritate.

**I. Folie de celuloză regenerată fără strat protector**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumiri** | **Restricții** |
| |  | | --- | | **A. Celuloză regenerată** | | Nu mai puțin de 72 % (m/m). |
| **B.   Aditivi** | |
| |  |  | | --- | --- | |  | 1. Agenți de înmuiere | | Nu mai mult de 27 % (m/m) în total. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Eter bis(2-hidroxietilic) [= dietilenglicol] | | Numai pentru folii care vor fi acoperite de un strat protector și apoi folosite pentru produsele alimentare care nu sunt umede, adică nu au un conținut de apă care este liber la suprafață din punct de vede fizic. Cantitatea totală de eter bis(2-hidroxietilic) și de etandiol prezentă în alimentele care au fost în contact cu folie de acest tip nu trebuie să depășească 30 mg/kg de produs alimentar. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Etandiol [= monoetilenglicol] | |
| |  |  | | --- | --- | |  | 1,3-butandiol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Glicerină | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | 1,2-propandiol [= 1,2 propilenglicol] | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Oxid de polietilenă [= polietilenglicol] | | Greutate moleculară medie între 250 și 1 200. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Oxid de 1,2-polipropilenă [= 1,2-polipropilenglicol] | | Greutate moleculară medie nu mai mare de 400 și conținut liber de 1,3-propandiol nu mai mare de 1 % (m/m) în substanță. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Sorbitol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Tetraetilenglicol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Trietilenglicol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Uree | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | 2. Alți aditivi | | Nu mai mult de 1 % (m/m) în total. |
| Prima clasă | Cantitatea de substanță sau a grupei de substanțe de la fiecare rubrică nu poate să depășească 2 mg/dm2 de folie fără strat protector. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acid acetic și sărurile sale de NH4, Ca, Mg, K și Na | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acid ascorbic și sărurile sale de NH4, Ca, Mg, K și Na | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acid benzoic și benzoat de sodiu | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acid formic și sărurile sale de NH4, Ca, Mg, K și Na | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acizi grași liniari, saturați sau nesaturați, cu un număr par de carbon de la 8 la 20 inclusiv și acizii behenic și ricinoleic și sărurile de NH4, Ca, Mg, K, Na, Al, Zn ale acestora | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acid citric, D și L-lactic, maleic, L-tartaric și sărurile lor de Na și K | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acid sorbic și sărurile sale de NH4, Ca, Mg, K și Na | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Amidele acizilor grași liniari, saturați sau nesaturați, cu un număr par de atomi de carbon de la 8 la 20 inclusiv și amidele acizilor behenic și ricinoleic | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Tipuri de amidon și făină naturale, comestibile | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Tipuri de amidon și făină modificate prin tratament chimic | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Amiloză | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Carbonați și cloruri de calciu și magneziu | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Esteri ai glicerinei cu acizi grași liniari, saturați sau nesaturați, cu un număr par de atomi de carbon de la 8 la 20 inclusiv și/sau cu acid adipic, citric, 12-hidroxistearic (oxistearin), ricinoleic | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Esteri ai polioxietilenei (8-14 grupări de oxietilenă) cu acizi grași liniari, saturați sau nesaturați, cu un număr par de atomi de carbon de la 8 la 20 inclusiv | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Esteri ai sorbitolului cu acizi grași liniari, saturați sau nesaturați, cu un număr par de atomi de carbon de la 8 la 20 inclusiv | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Mono- și/sau diesteri ai acidului stearic cu etandiol și/sau eter bis(2-hidroxietilic) și/sau trietilen glicol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Oxizii și hidroxizii aluminiului, calciului, magneziului și siliciului, silicații și silicații hidratați de aluminiu, calciu, magneziu și potasiu | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Oxidul de polietilenă [= polietilenglicol] | | Greutate moleculară medie între 1 200 și 4 000. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Propionat de sodiu | |  |
| Clasa a doua | Cantitatea totală de substanțe nu trebuie să depășească 1 mg/dm2 de folie fără strat protector și cantitatea de substanță sau a grupei de substanță de la fiecare rubrică nu trebuie să depășească 0,2 mg/dm2 (sau o limită mai mică dacă este specificată) de folie fără strat de protecție. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Sulfonat de sodiu alchil (C8-C18) benzen | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Sulfonat de sodiu izopropil naftalină | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Sulfat de sodiu alchil (C8-C18) | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Sulfonat de sodiu alchil (C8-C18) | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Dioctilsulfosuccinat de sodiu | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Distearat de monoacetat de dihidroxietil dietilen triamină | | Nu mai mult de 0,05 mg/dm2 de folie fără strat protector. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Sulfați de lauril amoniu, magneziu și potasiu | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | N,N′-distearoil diaminoetan, N,N′-dipalmitoil diaminoetan, N,N′-dioleoil diaminoetan | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | 2-heptadecil-4,4-bis(metilen-stearat)oxazolină | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Etilsulfat de polietilenă-aminostearamidă | | Nu mai mult de 0,1 mg/dm2 de folie fără strat protector. |
| Clasa a treia – Agent de fixare | Cantitatea totală de substanțe nu poate depăși 1 mg/dm2 de folie fără strat protector. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Produsul de condensare al melaminformaldehidei nemodificate sau care poate să fie modificată cu unul sau mai mulți dintre produșii următori:  butanol, dietilentriamină, etanol, trietilentetramină, tetraetilenpentamină, tri-(2-hidroxietil)amină, 3,3′-diaminodipropilamină, 4,4′-diaminodibutilamină | | Conținut de formaldehidă liberă nu mai mare de 0,5 mg/dm2 de folie fără strat protector.  Conținut de melamină liberă nu mai mare de 0,3 mg/dm2 de folie fără strat protector. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Produsul de condensare melamin-uree formaldehidă modificat cu tris-(2-hidroxietil)amină | | Conținut de formaldehidă liberă nu mai mare de 0,5 mg/dm2 de folie fără strat protector.  Conținut de melamină liberă nu mai mare de 0,3 mg/dm2 de folie fără strat protector. |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Polialchilenamine reticulate cationice:   |  |  | | --- | --- | | a) | poliamidă-epiclorhidrină, rășină bazată pe diaminopropilmetilamină și epiclorhidrină; |  |  |  | | --- | --- | | b) | poliamidă-epiclorhidrină, rășină bazată pe epiclorhidrină, acid adipic, caprolactamă, dietilentriamină și/sau etilendiamină; |  |  |  | | --- | --- | | c) | poliamidă-epiclorhidrină, rășină bazată pe acid adipic, dietilentriamină și epiclorhidrină, sau un amestec de epiclorhidrină și amoniac; |  |  |  | | --- | --- | | d) | poliamidă-poliamină-epiclorhidrină, rășină bazată pe epiclorhidrină, adipat de dimetil și dietilentriamină; |  |  |  | | --- | --- | | e) | poliamidă-poliamină-epiclorhidrină, rășină bazată pe epiclorhidrină, adipamidă și diaminopropilmetilamină. | | | În conformitate cu directivele Comunității și în absența lor, cu dreptul intern, până la adoptarea directivelor comunitare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Polietilenamine și polietilenimine | | Nu mai mult de 0,75 mg/dm2 de folie fără strat protector. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Produsul de condensare uree – formaldehidă nemodificat sau care poate fi modificat cu unul sau mai mulți dintre produșii următori:  acid aminometilsulfonic, acid sulfanilic, butanol, diaminobutan, diaminoetilamină, diaminodipropilamină, diaminopropan, dietilentriamină, etanol, guanidină, metanol, tetraetilenpentamină, trietilentetramină, sulfit de sodiu | | Conținut de formaldehidă liberă nu mai mare de 0,5 mg/dm2 de folie fără strat protector. |
| Clasa a patra | Cantitatea totală de substanțe nu trebuie să depășească 0,01 mg/dm2 de folie fără strat protector. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Produși rezultați în urma reacției aminelor uleiurilor comestibile cu oxidul de polietilenă | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Sulfat de lauril monoetanolamină | |  |

**II. Folie de celuloză regenerată cu strat protector**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumiri** | **Restricții** |
| |  |  | | --- | --- | |  | **A. Celuloză regenerată** | | A se vedea prima parte. |
| |  |  | | --- | --- | |  | **B. Aditivi** | | A se vedea prima parte. |
| **C. Stratul protector** | |
| |  |  | | --- | --- | |  | *1. Polimeri* | | Cantitatea totală de substanțe nu trebuie să depășească 50 mg/dm2 de strat protector pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Etil, hidroxietil, hidroxipropil și eterii metilici ai celulozei | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Nitroceluloză | | Nu mai mult de 20 mg/dm2 de strat protector pe partea care vine în contact cu produsele alimentare; conținutul de azot între 10,8 % (m/m) și 12,2 % (m/m) în nitroceluloză. |
| |  |  | | --- | --- | |  | *2. Rășini* | | Cantitatea totală de substanțe nu poate depăși 12,5 mg/dm2 de strat protector pe partea care vine în contact cu produsele alimentare și numai pentru producerea foliilor de celuloză regenerată cu strat protector bazat pe nitroceluloză. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Cazeină | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Colofoniu și/sau produșii săi de polimerizare, hidrogenare sau disproporționare și esterii acestora cu alcoolul metilic, etilic sau polivalent C2 la C6 sau amestecuri ale acestor alcooli | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Colofoniu și/sau produșii săi de polimerizare, hidrogenare sau disproporționare condensați cu acizii acrilic, maleic, citric, fumaric și/sau ftalic și/sau 2,2 bis(4-hidroxifenil)propan formaldehidă și esterificați cu alcoolul metilic, etilic, sau polivalenți C2 la C6 sau amestecuri ale acestor alcooli | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Esteri derivați din eter bis(2-hidroxietilic) cu produșii de adiție ai betapinenei și/sau dipentenei și/sau diterpenei și anhidridei maleice | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Gelatină comestibilă | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Ulei de ricin și produșii săi de dehidratare sau hidrogenare și produșii săi de condensare cu poliglicerol, acizii adipic, citric, maleic, ftalic și sebacic | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Rășină naturală [= damar] | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Poli-beta-pinenă [= rășini terpenice] | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Rășini ureo-formaldehidice (a se vedea agenți de fixare) | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | *3. Plastifianți* | | Cantitatea totală de substanțe nu trebuie să depășească 6 mg/dm2 de strat protector pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Citrat de acetil tributilic | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Citrat de acetil tri(2-etilhexilic) | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Adipat de di-izobutil | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Adipat de di-n-butil | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Azelat de di-n-hexil | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Ftalat de diciclohexil | | Nu mai mult de 4,0 mg/dm2 de strat de protecție pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Fosfat de 2-etilhexil difenil (sinonim: esterul difenil-2-etilhexilic al acidului fosforic) | | Cantitatea de fosfat de 2-etilhexil difenil nu va depăși:   |  |  | | --- | --- | | a) | 2,4 mg/kg pe produsul alimentar care vine în contact cu acest tip de folie; sau |  |  |  | | --- | --- | | b) | 0,4 mg/dm2 pe stratul de protecție aflat pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. | |
| |  |  | | --- | --- | |  | Monoacetat de glicerină [= monoacetin] | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Diacetat de glicerină [= diacetin] | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Triacetat de glicerină [= triacetin] | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Sebacat de di-butil | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Tartrat de di-n-butil | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Tartrat de di-izobutil | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | *4. Alți aditivi* | | Cantitatea totală de substanțe nu poate depăși 6 mg/dm2 în folia de celuloză regenerată fără strat de protecție, inclusiv a stratului de protecție pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | 1) Aditivii enumerați în prima parte | | Aceleași restricții ca și în prima parte (cu toate acestea, cantitățile de mg/dm2 se referă la folia de celuloză regenerată fără strat protector, inclusiv a stratului de protecție pe partea care vine în contact cu produsele alimentare). |
| |  |  | | --- | --- | |  | 2)Aditivi specifici stratului de protecție | | Cantitatea de substanță sau a grupei de substanțe de la fiecare alineat nu poate depăși 2 mg/dm2 (sau o limită mai mică decât cea specificată) de strat de protecție pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | 1-hexadecanol și 1-octadecanol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Esteri ai acizilor grași liniari, saturați sau nesaturați, cu număr par de atomi de carbon de la 8 la 20 inclusiv și ai acidului ricinoleic cu etil, butil, amil și oleil alcooli liniari | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Tipuri de ceară montană, care conțin acizi montanici purificați (C26 la C32) și/sau esterii acestora cu etandiol și/sau 1,3 butandiol și/sau sărurile lor de calciu și potasiu | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Ceară de carnauba | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Ceară de albine | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Ceară de esparto | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Ceară Candelila | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Dimetilpolisiloxan | | Nu mai mult de 1 mg/dm2 de strat de protecție pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Ulei de soia epoxidat (conținut de oxiran 6-8 %) | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Parafină rafinată și ceară microcristalină | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Tetrastearat de pentaeritritol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Mono- și bis(octadecildietilenoxid)-fosfați | | Nu mai mult de 0,2 mg/dm2 de strat de protecție pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acizi alifatici (C8 la C20) esterificați cu mono- sau di-(2-hidroxietil)amină | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | 2- și 3-terț.butil-4-hidroxianisol [= butilhidroxi-anisol – BHA] | | Nu mai mult de 0,06 mg/dm2 de strat de protecție pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | 2,6-di-terț.butil-4-metilfenil [= butilhidroxi-toluen – BHT] | | Nu mai mult de 0,06 mg/dm2 de strat de protecție pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Di-n-octiltin-bis(2-etilhexil)maleat | | Nu mai mult de 0,06 mg/dm2 de strat de protecție pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | *5. Solvenți* | | Cantitatea totală de substanțe nu poate depăși 0,6 mg/dm2 de strat de protecție pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acetat de butil | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acetat de etil | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acetat de izobutil | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acetat de izopropil | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acetat de propil | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acetonă | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | 1-butanol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Etanol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | 2-butanol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | 2-propanol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | 1-propanol | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Ciclohexan | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Eter etilenglicol monobutilic | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Acetat de eter etilenglicol monobutilic | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Metil etil cetonă | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Metil izobutil cetonă | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Tetrahidrofuran | |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | Toluen | | Nu mai mult de 0,06 mg/dm2 de strat de protecție pe partea care vine în contact cu produsele alimentare. |