

# MINISTARSTVO ZDRAVLJA

1250

Na temelju članka 8. stavka 1. Zakona o predmetima opće uporabe (»Narodne novine«, broj 39/2013) ministar zdravlja donosi

## PRAVILNIK

### O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI MATERIJALA I PREDMETA IZRAĐENIH OD REGENERIRANE CELULOZE KOJI DOLAZE U NEPOSREDAN DODIR S HRANOM

#### I. OPĆE ODREDBE

##### Članak 1.

(1) Ovim Pravilnikom propisuje se zdravstvena ispravnost materijala i predmeta izrađenih od regenerirane celuloze koji dolaze u neposredan dodir s hranom u skladu s člankom 5. Uredbe (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. godine o materijalima i predmetima u neposrednom dodiru s hranom kojom se ukidaju Direktive 80/590/EEZ i 89/109/EEZ (u daljnjem tekstu: Uredba (EZ) br. 1935/2004).

(2) Odredbe ovoga Pravilnika primjenjuju se na regeneriranu celuloznu foliju u smislu opisa iz Priloga I. koji je otisnut uz ovaj Pravilnik i čini njegov sastavni dio, koja je namijenjena za neposredan dodir s hranom ili koja, zbog svoje namjene, dolazi u neposredan dodir s hranom, te koja:

- a) sama po sebi predstavlja gotov proizvod; ili
- b) čini dio gotovog proizvoda koji sadrži i druge materijale.

(3) Odredbe ovoga Pravilnika ne primjenjuju se na sintetičke omote od regenerirane celuloze.

##### Članak 2.

Ovim se Pravilnikom u pravni poredak Republike Hrvatske prenosi Direktiva Komisije 2007/42/EZ od 29. lipnja 2007. o materijalima i predmetima izrađenim od regenerirane celulozne folije koji dolaze u neposredan dodir s hranom (SL L 172, 30. 6. 2007.).

##### Članak 3.

Regenerirane celulozne folije iz članka 1. stavka 2. ovoga Pravilnika pripadaju jednome od sljedećih tipova:

- a) regenerirana celulozna folija bez premaza;
- b) regenerirana celulozna folija s premazom dobivenim od celuloze; ili

c) regenerirana celulozna folija s premazom koji se sastoji od plastike.

#### Članak 4.

(1) Za proizvodnju regenerirane celulozne folije iz članka 3. podstavka a) i b) ovoga Pravilnika smiju se koristiti samo tvari ili skupine tvari u skladu s ograničenjima navedenim u Prilogu II. koji je otisnut uz ovaj Pravilnik i čini njegov sastavni dio.

(2) Iznimno od stavka 1. ovoga članka, tvari koje nisu navedene u Prilogu II. ovoga Pravilnika smiju se koristiti ako se koriste kao bojila (boje i pigmenti) ili ljepila, pod uvjetom da nema tragova migracije tvari u ili na hranu koja se može otkriti provjerenom metodom.

#### Članak 5.

(1) Za proizvodnju regenerirane celulozne folije iz članka 3. podstavka c) ovoga Pravilnika do oblaganja premazom smiju se koristiti samo tvari ili skupine tvari u skladu s ograničenjima navedenim u Prilogu II. ovoga Pravilnika.

(2) Za proizvodnju premaza kojim se oblaže regenerirana celulozna folija iz članka 1. ovoga Pravilnika smiju se koristiti samo tvari ili skupine tvari navedene u Uredbi Komisije (EU) br. 10/2011 od 14. siječnja 2011. o plastičnim materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (u daljnjem tekstu: Uredba (EU) br. 10/2011), u skladu s ograničenjima propisanim u toj Uredbi.

(3) Ne dovodeći u pitanje stavak 1. ovoga članka, materijali i predmeti izrađeni od regenerirane celulozne folije iz članka 3. podstavka c) ovoga Pravilnika moraju biti u skladu sa zahtjevima koji su propisani Uredbom (EU) br. 10/2011.

#### Članak 6.

Otisnute površine regenerirane celulozne folije ne smiju doći u neposredan dodir s hranom.

#### Članak 7.

(1) U svim fazama stavljanja na tržište, osim u fazi maloprodaje, materijali i predmeti izrađeni od regenerirane celulozne folije moraju biti popraćeni obavijesti o proizvodu u pisanom obliku u skladu s člankom 16. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1935/2004.

(2) Zahtjevi iz stavka 1. ovoga članka ne primjenjuju se na materijale i predmete izrađene od regenerirane celulozne folije za koje je prema njihovim karakteristikama jasno da su namijenjeni neposrednom dodiru s hranom.

(3) Ako su predviđeni posebni uvjeti uporabe, materijali ili predmeti izrađeni od regenerirane celulozne folije moraju biti tako obilježeni.

## II. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

#### Članak 8.

Danom stupanja na snagu ovoga Pravilnika prestaju važiti odredbe članka 43. i Lista s popisom tvari i ograničenjima u proizvodnji regenerirane celulozne folije iz Priloga VII. Ograničenja i specifikacije za omekšavača koja se koriste u brtvilima za čepove Pravilnika

o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (»Narodne novine«, broj 125/2009 i 31/2011).

## Članak 9.

Ovaj Pravilnik objavit će se u »Narodnim novinama«, a stupa na snagu 2. srpnja 2013. godine.

Klasa: 011-02/13-02/53

Urbroj: 534-10-1-1-1/2-13-01

Zagreb, 15. svibnja 2013.

Ministar  
**prof. dr. sc. Rajko Ostojić, dr.  
med., v. r.**

## PRILOG I.

### OPIS REGENERIRANE CELULOZNE FOLIJE

Regenerirana celulozna folija je tanak materijal u listovima koji se izrađuje od rafinirane celuloze dobivene iz nerekicliiranog drva ili pamuka. Kako bi se udovoljilo tehničkim uvjetima, mogu se dodati potrebne tvari, bilo u samu masu ili na površinu. Regenerirana celulozna folija može biti obložena premazom s jedne ili s obje strana.

## PRILOG II.

### POPIS TVARI ODOBRENIH ZA PROIZVODNJU REGENERIRANE CELULOZNE FOLIJE

Napomena:

- postoci u Prvom i Drugom dijelu ovoga Priloga izraženi su u težinskom omjeru (w/w) i izračunati u odnosu na količinu anhidrirane regenerirane celulozne folije bez premaza,
- uobičajeni tehnički nazivi navedeni su između uglatih zagrada,
- korištene tvari moraju biti dobre kvalitete u pogledu kriterija čistoće.

## PRVI DIO

### Regenerirana celulozna folija bez premaza

| Nazivi                          | Ograničenja           |
|---------------------------------|-----------------------|
| <b>A. Regenerirana celuloza</b> | Ne manje od 72% (w/w) |
| <b>B. Dodaci</b>                |                       |

| Nazivi                                          | Ograničenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <i>Omekšavala</i>                            | Ne više od ukupno 27% (w/w)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| – Bis(2-hidroksietil)eter [=dietilenglikol]     | Samo za folije koje će se oblagati premazom i zatim koristiti za prehrambene proizvode koji nisu vlažni, tj. koji ne sadrže vodu koja je fizički slobodna na površini. Ukupna količina bis(2-hidroksietil)etera i etanediola prisutnih u hrani koji su bili u kontaktu s ovakvom folijom ne smije prelaziti 30 mg/kg hrane. |
| – Etanediol [=monoetilenglikol]                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| – 1,3-butandiol                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| – Glicerol                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| – 1,2-propandiol [= 1,2 propilenglikol]         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| – Polietilen oksid [= polietilenglikol]         | Prosječna molekularna težina između 250 i 1200.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| – 1,2-propilen oksid [= 1,2 polipropilenglikol] | Prosječna molekularna težina ne veća od 400 i prosječni sadržaj 1,3-propanediola ne veći od 1% (w/w) u tvari.                                                                                                                                                                                                               |
| – Sorbitol                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| – Tetraetilenglikol                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| – Trietilenglikol                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| – Urea                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. <i>Drugi dodaci</i>                          | Ne više od ukupno 1 % (w/w).                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Nazivi                                                                                                                                                                                                | Ograničenja                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prva klasa                                                                                                                                                                                            | Količina tvari ili skupine tvari u svakoj alineji ne smije prelaziti 2 mg/dm <sup>2</sup> folije bez premaza. |
| – Octena kiselina te njezine NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K i Na soli                                                                                                                                    |                                                                                                               |
| – Askorbinska kiselina te njezine NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K i Na soli                                                                                                                               |                                                                                                               |
| – Benzojeva kiselina i natrijev benzoat                                                                                                                                                               |                                                                                                               |
| – Mravlja kiselina te njezine NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K i Na soli                                                                                                                                   |                                                                                                               |
| – Linearne masne kiseline, zasićene ili nezasićene, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do uključivo 20, te behenska i ricinolna kiselina i NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K, Na, Al i Zn soli tih kiselina |                                                                                                               |
| – Limunska, d– i l-mliječna, maleinska, l-vinska kiselina i njihove Na i K soli                                                                                                                       |                                                                                                               |
| – Sorbinska kiselina i njezine NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K i Na soli                                                                                                                                  |                                                                                                               |
| – Amidi linearnih masnih kiselina, zasićenih ili nezasićenih, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do uključivo 20, te amidi behenske i ricinolne kiseline                                              |                                                                                                               |
| – Prirodni jestivi škrobovi i brašna                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |

| Nazivi                                                                                                                                                                                                                    | Ograničenja |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| – Jestivi škrobovi i brašna modificirani kemijskom obradom                                                                                                                                                                |             |
| – Amiloza                                                                                                                                                                                                                 |             |
| – Kalcijevi i magnezijevi karbonati i kloridi                                                                                                                                                                             |             |
| – Esteri glicerola s linearnim masnim kiselinama, zasićenim ili nezasićenim, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do uključivo 20 i/ili s adipinskom, limunskom, 12-hidroksistearinskom (oksistearin), ricinolnom kiselinom |             |
| – Esteri polioksietilena (8 do 14 oksietilenskih skupine) s linearnim masnim kiselinama, zasićenim ili nezasićenim, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do uključivo 20                                                    |             |
| – Esteri sorbitola s linearnim masnim kiselinama, zasićenim ili nezasićenim, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do uključivo 20                                                                                           |             |
| – Mono– i/ili di-esteri stearinske kiseline s etanediolom i/ili bis (2-hidroksietil) eterom i/ili trietilen glikolom                                                                                                      |             |
| – Oksidi i hidroksidi aluminijska, kalcija, magnezija i silicija te silikati i hidratizirani silikati aluminijska, kalcija, magnezija i kalija                                                                            |             |

| Nazivi                                                                                      | Ograničenja                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| – Polietilenov oksid [= polietilenglikol]                                                   | Prosječna molekularna težina između 1 200 i 4 000.                                                                                                                                                                                 |
| – Natrijev propionat                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Druga klasa                                                                                 | Ukupna količina tvari ne smije prelaziti 1 mg/dm <sup>2</sup> folije bez premaza, a količina tvari ili skupine tvari u svakoj alineji ne smije prelaziti 0,2 mg/dm <sup>2</sup> (ili niži prag ako je naveden) folije bez premaza. |
| – Natrij alkil (C8-C18) benzen sulfonat                                                     |                                                                                                                                                                                                                                    |
| – Natrij izopropil naftalen sulfonat                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |
| – Natrij alkil (C8-C18) sulfat                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |
| – Natrij alkil (C8-C18) sulfonat                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |
| – Natrij dioktilsulfosukcinat                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |
| – Distearat dihidroksietil dietilen triamin monoacetata                                     | Ne više od 0,05 mg/dm <sup>2</sup> folije bez premaza.                                                                                                                                                                             |
| – Amonijak, magnezij i kalij lauril sulfati                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |
| – N,N'-distearoil diaminoetan, – N,N'-dipalmitoil diaminoetan i – N,N'-dioleoil diaminoetan |                                                                                                                                                                                                                                    |
| – 2-heptadecil-4,4-bis(metilen-stearat) oksazolin                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |

| Nazivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ograničenja                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| – Polietilen-aminostearamid etilsulfat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ne više od 0,1 mg/dm <sup>2</sup> folije bez premaza.                                                                                                                                                 |
| Treća klasa – Sredstva za učvršćivanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ukupna količina tvari ne smije prelaziti 1 mg/dm <sup>2</sup> folije bez premaza.                                                                                                                     |
| <p>– Kondenzacijski produkt melamin-formaldehida, nemodificiran ili koji može biti modificiran jednim ili više sljedećih proizvoda:</p> <p>butanol, dietilenetriamin, etanol, trietilen-tetramin, tetraetilenpentamin, tri-(2-hidroksietil) amin, 3,3'-diaminodipropilamin, 4,4'-diaminodibutilamin</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Slobodni sadržaj formaldehida ne smije biti veći od 0,5 mg/dm<sup>2</sup> folije bez premaza.</p> <p>Slobodni sadržaj melamina ne smije biti veći od 0,3 mg/dm<sup>2</sup> folije bez premaza.</p> |
| – Kondenzacijski produkt melamin-urea-formaldehida, modificiran tris-(2-hidroksietil)aminom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Slobodni sadržaj formaldehida ne smije biti veći od 0,5 mg/dm<sup>2</sup> folije bez premaza.</p> <p>Slobodni sadržaj melamina ne smije biti veći od 0,3 mg/dm<sup>2</sup> folije bez premaza.</p> |
| <p>– Unakrsno povezani kationski polialkilenamini:</p> <p>(a) poliamid-epiklorhidrinska smola na osnovi diaminopropilmetilamina i epiklorhidrina;</p> <p>(b) poliamid-epiklorhidrinska smola na osnovi epiklorhidrina, adipinske kiseline, kaprolaktama, dietilentriamina i/ili etilendiamina;</p> <p>(c) poliamid-epiklorhidrinska smola na osnovi adipinske kiseline, dietilentriamina i epiklorhidrina, ili smjesa epiklorhidrina i amonijaka;</p> <p>(d) poliamid-poliamin-epiklorhidrinska smola na osnovi epiklorhidrina, dimetil adipata i dietilentriamina;</p> <p>(e) poliamid-poliamin-epiklorhidrinska smola na osnovi epiklorhidrina, adipamida</p> | U skladu s direktivama Zajednice, a u njihovoj odsutnosti u skladu s nacionalnim zakonodavstvom do usvajanja direktiva Zajednice.                                                                     |

| Nazivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ograničenja                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i diaminopropilmetilamina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
| – Polietilenamini i polietilenimini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ne više od 0,75 mg/dm <sup>2</sup> folije bez premaza.                                         |
| – Kondenzacijski produkt urea-formaldehida, nemodificiran ili koji može biti modificiran jednim ili više sljedećih proizvoda:<br><br>aminometilsulfonska kiselina, sulfanilska kiselina, butanol, diaminobutan, diaminodietilamin, diaminodipropilamin, diaminopropan, dietilentriamin, etanol, gvanadin, metanol, tetraetilenpentamin, trietilentetramin, natrijev sulfat | Slobodni sadržaj formaldehida ne smije biti veći od 0,5 mg/dm <sup>2</sup> folije bez premaza. |
| Četvrta klasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ukupna količina tvari ne smije prelaziti 0,01 mg/dm <sup>2</sup> folije bez premaza.           |
| – Produkti reakcije amina jestivih ulja s polietilen oksidom                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |
| – Monoetanolamin lauril sulfat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |

## DRUGI DIO

### Regenerirana celulozna folija s premazom

| Nazivi                   | Ograničenja    |
|--------------------------|----------------|
| A. Regenerirana celuloza | Vidi Prvi dio. |
| B. Dodaci                | Vidi Prvi dio. |
| C. Premaz                |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <i>Polimeri</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ukupna količina tvari ne smije prelaziti 50 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom.                                                                                                   |
| – Etil, hidroksietil, hidroksipropil i metil eteri celuloze                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
| – Celulozni nitrat                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ne više od 20 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom; sadržaj dušika između 10,8% (w/w) i 12,2% (w/w) u celuloznom nitratu.                                                           |
| 2. <i>Smole</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ukupna količina tvari ne smije prelaziti 12,5 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom, i to samo za pripremu regeneriranih celuloznih folija s premazima na osnovi celuloznog nitrata. |
| – Kasein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |
| – Kolofonij i/ili njegovi produkti polimerizacije, hidrogenacije ili disproporcionacije te njihovi esteri metila, etila ili C2 do C6polivalentnih alkohola, ili mješavine tih alkohola                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
| – Kolofonij i/ili njegovi produkti polimerizacije, hidrogenacije ili disproporcionacije, kondenzirani akriličnom, maleinskom, limunskom, fumarnom i/ili ftalnom kiselinom i/ili 2,2 bis (4-hidroksifenil) propan formaldehidom i esterificirani metil etilom ili C2 do C6polivalentnim alkoholima, ili mješavinama tih alkohola |                                                                                                                                                                                                                 |
| – Esteri dobiveni od bis(2-hidorksietil) etera uz dodatak produkata betapinena i/ili depentena i/ili diterpena i maleinskog anhidrida                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |
| – Jestiva želatina                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| – Ricinusovo ulje i njegovi produkti dehidracije ili hidrogenacije te njegovi kondenzacijski produkti s poliglicerolom, adipinskom, limunskom, maleinskom, ftalnom i sebacinskom kiselinom |                                                                                                                                           |
| – Prirodne gume [= damar]                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |
| – Poli-beta-pinen [= terpenke smole]                                                                                                                                                       |                                                                                                                                           |
| – Urea-formaldehidne smole (vidi sredstva za učvršćivanje)                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |
| 3. Omekšavała                                                                                                                                                                              | Ukupna količina tvari ne smije prelaziti 6 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom.                              |
| – Acetil tributil citrat                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           |
| – Acetil tri(2-etilheksil) citrat                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           |
| – Di-izobutil adipat                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                           |
| – Di-n-butil adipat                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |
| – Di-n-heksil azelat                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                           |
| – Dicikloheksil ftalat                                                                                                                                                                     | Ne više od 4,0 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom.                                                          |
| – 2-etilheksil difenil fosfat (sinonim: difenil 2 etilheksil ester fosforne kiseline)                                                                                                      | Količina 2-etilheksil difenil fosfata ne smije prelaziti:<br><br>(a) 2,4 mg/kg prehranbenog proizvoda u kontaktu s ovim tipom folije; ili |

|                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | (b) 0,4 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom.                                                                                                                        |
| – Glicerol monoacetat [= monoacetin] |                                                                                                                                                                                                  |
| – Glicerol diacetat [= diacetin]     |                                                                                                                                                                                                  |
| – Glicerol triacetat [= triacetin]   |                                                                                                                                                                                                  |
| – Di-butil sebacat                   |                                                                                                                                                                                                  |
| – Di-n-butil tartarat                |                                                                                                                                                                                                  |
| – Di-izobutil tartarat               |                                                                                                                                                                                                  |
| 4. <i>Drugi dodaci</i>               | Ukupna količina tvari ne smije prelaziti 6 mg/dm <sup>2</sup> u regeneriranoj celuloznoj foliji bez premaza, uključujući premaz na strani koja je u kontaktu s hranom.                           |
| 4.1. Dodaci navedeni u prvom dijelu  | Ista ograničenja kao i u Prvom dijelu (međutim, količine u mg/dm <sup>2</sup> odnose se na regeneriranu celuloznu foliju bez premaza, uključujući premaz na strani koja je u kontaktu s hranom). |
| 4.2. Posebni dodaci za premaz        | Količina tvari ili skupine tvari ne smije prelaziti 2 mg/dm <sup>2</sup> (ili niži prag ako je naveden) premaza na strani koja je u kontaktu s hranom.                                           |
| – 1-heksadekanol i 1-oktadekanol     |                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| – Esteri linearnih masnih kiselina, zasićenih ili nezasićenih, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do uključivo 20, te ricinolne kiseline s etil, butil, amil i oleil linearnim alkoholima |                                                                                  |
| – Montanski voskovi, koji sadrže pročišćene montanske (C26 do C32) kiseline i/ili njihove estere s etanediolom i/ili 1,3 butanediolom i/ili njihovim kalcijevim i kalijevim solima        |                                                                                  |
| – Karnauba vosak                                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| – Pčelinji vosak                                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| – Esparto vosak                                                                                                                                                                           |                                                                                  |
| – Kandelila vosak                                                                                                                                                                         |                                                                                  |
| – Dimetilpolisiloksan                                                                                                                                                                     | Ne više od 1 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom.   |
| – Epoksidirano sojino ulje (sadržaj oksirana 6% do 8%)                                                                                                                                    |                                                                                  |
| – Rafinirani parafin i mikrokristalni voskovi                                                                                                                                             |                                                                                  |
| – Pentaeritritol tetrastearat                                                                                                                                                             |                                                                                  |
| – Mono i bis(oktadecildietilenoksid)-fosfati                                                                                                                                              | Ne više od 0,2 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom. |
| – Alifatske kiseline (C8 do C20) esterificirane mono– ili di-(2-hidroksietil)aminom                                                                                                       |                                                                                  |

|                                                                           |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| – 2 i 3-terc.butil-4-hidroksianizol [= butilizirani hidroksianizol – BHA] | Ne više od 0,06 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom.                              |
| – 2,6-di-terc.butil-4-metilfenol [= butilizirani hidroksitoluen – BHT]    | Ne više od 0,06 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom.                              |
| – Di-n-oktiltin-bis(2-etilheksil) maleat                                  | Ne više od 0,06 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom.                              |
| 5. Otapala                                                                | Ukupna količina tvari ne smije prelaziti 0,6 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom. |
| – Butil acetat                                                            |                                                                                                                |
| – Etil acetat                                                             |                                                                                                                |
| – Izobutil acetat                                                         |                                                                                                                |
| – Izopropil acetat                                                        |                                                                                                                |
| – Propil acetat                                                           |                                                                                                                |
| – Aceton                                                                  |                                                                                                                |
| – 1-butanol                                                               |                                                                                                                |
| – Etanol                                                                  |                                                                                                                |
| – 2-butanol                                                               |                                                                                                                |

|                                       |                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| – 2-propanol                          |                                                                                   |
| – 1-propanol                          |                                                                                   |
| – Cikloheksan                         |                                                                                   |
| – Etilenglikol mononbutil eter        |                                                                                   |
| – Etilenglikol mononbutil eter acetat |                                                                                   |
| – Metil etil keton                    |                                                                                   |
| – Metil izobutil keton                |                                                                                   |
| – Tetrahidrofuran                     |                                                                                   |
| – Toluen                              | Ne više od 0,06 mg/dm <sup>2</sup> premaza na strani koja je u kontaktu s hranom. |