

PRILOGA VI

SEZNAM SNOVI, KATERIH UPORABA JE DOVOLJENA PRI IZDELAVI REGENERIRANE CELULOZNE FOLIJE

UVOD

Odstotki v seznamu A in B te priloge so izraženi kot utežno razmerje (m/m) in izračunani glede na količino brezvodne folije iz regenerirane celuloze brez premaza.

Običajna tehnična imena so navedena v oglatih oklepajih.

Uporabljene snovi morajo biti, kar zadeva merila čistosti, dobre tehnične kakovosti.

SEZNAM A

REGENERIRANE CELULOZNE FOLIJE BREZ PREMAZA

IMENA	OMEJITVE
A. REGENERIRANA CELULOZA	Ne manj kakor 72 % (m/m)
B. ADITIVI	
1. Mehčala	Skupno ne več kakor 27 % (m/m)
– Bis (2-hidroksietil) eter [= dietilen glikol]– etandiol [= monoetilen glikol]	Samo za folije, ki bodo prekrte s premazi in nato uporabljene za živila, ki niso vlažna, tj. ki ne vsebujejo vode na površini. Skupna količina bis(2- hidroksietil)etra in etandiola, prisotnega v živilih, ki so bila v stiku s folijo tega tipa, ne sme presegati 30 mg/kg živila.
– 1,3-butandiol	
– Glicerol	
– 1,2-propandiol [= 1,2 propilen glikol]	
– Polietilen oksid [= polietilen glikol]	Povprečna molska masa med 250 in 1200
– 1,2-polipropilen oksid [= 1,2 polipropilen glikol]	Povprečna molska masa ni večja od 400 in vsebnost prostega 1,3-propandiola v snovi ni večja kakor 1 % (m/m)
– Sorbitol	
– Tetraetilen glikol	
– Trietilen glikol	
– Urea	
2. DRUGI ADITIVI	Skupno ne več kakor 1 % (m/m)
Prva skupina	Količina snovi ali skupine snovi v vsaki alineji ne sme presejati 2 mg/dm ² folije brez premaza

IMENA	OMEJITVE
– Ocetna kislina in njene soli : NH₄, Ca, Mg, K in Na – Askorbinska kislina in njene soli: NH₄, Ca, Mg, K in Na – Benzojeva kislina in natrijev benzoat – Mravljinčna kislina in njene soli: NH₄, Ca, Mg, K in Na – Linearne maščobne kisline, nasičene ali nenasičene, s sodim številom C atomov (od C8 do vključno C20)in tudi dokozanojska in ricinolna kislina in NH₄, Ca, Mg, K, Na, Al, Zn soli teh kislin – Citronska, D- in L- mlečna, maleinska,L-vinska kislina in njihove Na in K soli – Sorbinska kislina in njene NH₄, Ca, Mg, K in Na soli – Amidi linearnih maščobnih kislin, nasičenih ali nenasičenih, s sodim številom C atomov (od C8 do vključno C20) in tudi amidi dokozanojske in ricinolne kisline – Naravni jedilni škrobi in moke – Jedilni škrobi in moke, spremenjeni s kemijskim postopkom – Amiloza – Kalcijevi in magnezijevi karbonati in kloridi – Estri glicerola z linearnimi maščobnimi kislinami, nasičenimi ali nenasičenimi, s sodim številom C atomov (od C 8 do vključno C 20) in/ali z adipinsko, citronsko, 12-hidroksistearinsko (oksistearin), ricinolno kislino – Estri polioksietilena (8 do 14 oksietilenskih skupin) z linearnimi maščobnimi kislinami, nasičenimi ali nenasičenimi, s sodim številom C atomov (od C 8 do vključno C20) – Estri sorbitola z linearnimi maščobnimi kislinami, nasičenimi ali nenasičenimi, s sodim številom C atomov (od C 8 do vključno C 20) – Mono- in/ali diestri stearinske kisline z etandiolom in/ali bis(2-hidroksietil) etrom in/ali trietilen glikolom – Oksidi in hidroksidi aluminija, kalcija, magnezija, silicija in silikati ter hidratirani silikati aluminija, kalcija, magnezija in kalija	

IMENA	OMEJITVE
– Polietilen oksid [= polietilen glikol] – Natrijev propionat - Druga skupina	Povprečna molska masa med 1200 in 4000 Skupna količina snovi ne sme presegati 1 mg/dm² folije brez premaza in količina snovi ali skupine snovi v vsaki alineji ne sme presegati 0,2 mg/dm² folije brez premaza (ali manj, kjer je tako določeno)
– Natrijev alkil (C8 do C18) benzen sulfonat – Natrijev izopropilnaftalen sulfonat – Natrijev alkil (C8-C18) sulfat – Natrijev alkil (C8-C18) sulfonat – Natrijev dioktilsulfosukcinat – Distearat dihidroksietil dietilen triamin monoacetata – Amonijev, magnezijev in kalijev lavril sulfat – N,N'-distearoil diaminoetan, N,N'-di-palmitoil diaminoetan in N,N'-dioleoil diaminoetan – 2-heptadecil-4,4-bis(metilen-stearat) oksazolin – Polietilen-aminostearamidetilsulfat	Ne več kakor 0,05 mg/dm² folije brez premaza Ne več kakor 0,1 mg/dm² folije brez premaza
Tretja skupina – sredstva za utrjevanje – Kondenzacijski produkt nemodificiranega melamin-formaldehida ali melamin-formaldehida modificiranega z eno ali več naslednjimi spojinami: butanolom, dietilentriaminom, etanolom, trietilentetraminom, tetraetilenpentaminom, tri-(2- hidroksietil) aminom, 3,3'-diaminodipropilaminom, 4,4'-diaminodibutilaminom – Kondenzacijski produkt melamin-urea-formaldehida, ki je modificiran s tris-(2- hidroksietil)aminom – Zamreženi kationski polialkilenamini: (a) poliamid-epiklorhidrinska smola na osnovi diaminopropilmetilamina in epiklorhidrina (b) poliamid-epiklorhidrinska smola na osnovi epiklorhidrina, adipinske kisline, kaprolaktama, dietilentriamina in/ali etilendiamina	Supna količina snovi ne sme presegati 1 mg/dm² neprevlečene folije Vsebnost prostega formaldehida ne sme biti večja od 0,5 mg/dm² folije brez premaza Vsebnost prostega melamina ne sme biti večja od 0,3 mg/dm² folije brez premaza Vsebnost prostega formaldehidane sme biti večja od 0,5 mg/dm² folije brez premaza Vsebnost prostega melamina ne sme biti večja od 0,3 mg/dm² folije brez premaza

IMENA	OMEJITVE
(c) poliamid-epiklorhidrinska smola na osnovi adipinske kisline, dietilentriamina in epiklorhidrina ali mešanice epiklorhidrina in amoniaka (d) poliamid-poliamin-epiklorhidrinska smola na osnovi epiklorhidrina, dimetil adipata in dietilentriamina (e) poliamid-poliamin-epiklorhidrinska smola na osnovi epiklorhidrina, adipamida in diaminopropilmetilamina – Polietilenamini in polietilenimini – Kondenzacijski produkt nemodificiranega urea-formaldehida ali urea-formaldehida modificiranega z enim ali več naslednjimi spojinami: aminometilsulfonsko kislino, sulfanilno kislino, butanolom, diaminobutanom, diaminodietilaminom, diaminodipropilaminom, diaminopropanom, dietilentriaminom, etanolom, gvanidinom, metanolom, tetraetilenpentaminom, trietilentetraminom, natrijev sulfitom Četrta skupina – Proizvodi, kinastanejo z reakcijo aminov jedilnih olj s polietilen oksidom – Monoetanolamin lavril sulfat	Ne več kakor 0,75 mg/dm² folije brez premaza Vsebnost prostega formaldehida ne več od 0,5 mg/dm² folije brez premaza Skupna količina snovi ne sme presegati 0,01 mg/dm² folije brez premaza

PRILOGA VI

SEZNAM B

REGENERIRANE CELULOZNE FOLIJE S PREMAZOM

IMENA	OMEJITVE
A. REGENERIRANA CELULOZA	Glej del A
B. ADITIVI	Glej del A
C. PREMAZ	Ne več kakor 50 mg premaza /dm ² folije na tisti strani, ki je v stiku z živili
1. Polimeri	Skupna količina snovi ne sme presegati 50 mg/dm ² prevleke na tisti strani, ki je v stiku z živili
– Etil, hidroksietil, hidroksipropil in metil etri celuloze	
– Celulozni nitrat	Ne več kakor 20 mg/dm ² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili; vsebnost dušika v celuloznem nitratu med 10,8 % in 12,2 % (m/m)
– Polimeri, kopolimeri in njihove mešanice izdelani iz naslednjih monomerov:	
vinil acetali, ki izhajajo iz nasičenih aldehydov (C ₁ do C ₆)	V skladu z določili tega pravilnika
vinil acetat	
alkil (C ₁ do C ₄) vinil etri	
akrilna, krotonska, itakonska, maleinska, metakrilna kislina in njihovi estri	
butadien	
stiren	
metilstiren	
viniliden klorid	
akrilonitril	
metakrilonitril	
etilen, propilen, 1- in 2-butilen	
vinil klorid	V skladu z določili 16. člena tega pravilnika.
2. Smole	Skupna količina snovi ne sme presegati 12,5 mg/dm ² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili, in izključno za izdelavo folij iz regenerirane celuloze s premazi na osnovi celuloznega nitrata ali kopolimera vinil klorida in vinil acetat
– Kazein	

IMENA	OMEJITVE
– Kolofonija in/ali produkti njene polimerizacije, hidrogeniranja ali disproporcionacije ter njihovi estri z metil, etil ali C₂ do C₆ polivalentnimi alkoholi ali mešanicami teh alkoholov – Kolofonija in/ali produkti njene polimerizacije, hidrogeniranja ali disproporcionacije, kondenzirani z akrilno, maleinsko, citronsko, fumarno in/ali ftalno kislino in/ali 2,2 bis(4-hidroksifenil) propan formaldehidom in zaestreni z metil, etil ali C₂ do C₆ polivalentnimi alkoholi ali mešanicami teh alkoholov – Estri, ki izhajajo iz bis(2-hidroksietil) etra z adicijskimi produkti betapinena in/ali dipentena in/ali diterpena ter anhidrida maleinske kisline – Jedilna želatina – Ricinusovo olje in njegovi produkti dehidracije ali hidrogeniranja in kondenzacijski produkti s poliglicerolom, adipinsko, citronsko, maleinsko, ftalno in sebacinsko kislino - Naravna guma [= damar] – Poli-beta-pinen [= terpenske smole] – Urea-formaldehidne smole (glej sredstva za utrjevanje)	
3. MEHČALA	Skupna količina snovi ne sme presegati 6 mg/dm ² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili
– Acetil tributil citrat	
– Acetil tri(2-etilheksil) citrat	
– Di-izobutil adipat	
– Di-n-butil adipat	
– Di-n-heksil azelat	
– Butilbenzil ftalat	Ne več kakor 2,0 mg/dm ² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili
– Di-n-butil ftalat	Ne več kakor 3,0 mg/dm ² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili
– Dicikloheksil ftalat	Ne več kakor 4,0 mg/dm ² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili
– 2-etilheksil difenil fosfat	Ne več kakor 2,5 mg/dm ² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili

IMENA	OMEJITVE
– Gliceril monoacetat [= monoacetin] – Gliceril diacetat [= diacetin] – Gliceril triacetat [= triacetin] – Di-butil sebacat – Di(2-etilheksil) sebacat [= dioktilsebacat] – Di-n-butil tartrat (Vinska kislina, di-n-butil ester) – Di-izobutil tartrat (Vinska kislina, di-izobutil ester)	
<i>4. DRUGI ADITIVI</i>	Skupna količina snovi ne sme presegati 6 mg/dm ² pri foliji iz regenerirane celuloze brez premaza, vključujoč premaz na tisti strani, ki je v stiku z živili
<i>4.1. ADITIVI, NAŠTETI V PRVEM DELU</i>	Enake omejitve kot v prvem delu (količine v mg/dm ² nanašajo na folijo iz regenerirane celuloze brez premaza, vključujoč premaz na tisti strani, ki je v stiku z živili)
<i>4.2. POSEBNI ADITIVI ZA PREMAZE:</i>	Količina snovi ali skupine snovi v vsaki alinei ne sme presegati
	2 mg/dm ² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili (ali manj, kjer je tako določeno)
<i>4.1. ADITIVI, NAŠTETI V PRVEM DELU</i>	Enake omejitve kot v prvem delu (količine v mg/dm ² nanašajo na folijo iz regenerirane celuloze brez premaza, vključujoč premaz na tisti strani, ki je v stiku z živili)
<i>4.2. POSEBNI ADITIVI ZA PREMAZE</i>	Količina snovi ali skupine snovi v vsaki alinei ne sme presegati
	2 mg/dm ² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili (ali manj, kjer je tako določeno)
<i>4.1. ADITIVI, NAŠTETI V PRVEM DELU</i>	Enake omejitve kot v prvem delu (količine v mg/dm ² nanašajo na folijo iz regenerirane celuloze brez premaza, vključujoč premaz na tisti strani, ki je v stiku z živili)
<i>4.2. POSEBNI ADITIVI ZA PREMAZE</i>	Količina snovi ali skupine snovi v vsaki alinei ne sme presegati
	2 mg/dm ² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili (ali manj, kjer je tako določeno)
– 1-heksadekanol in 1-oktadekanol – Estri linearnih maščobnih kislin, nasičenih ali nenasičenih, s sodim številom C atomov(od C8 do vključno C20)in ricinolne kisline z etil, butil, amil in oleil linearnimi alkoholi – Montanski voski, ki vsebujejo prečiščene montanskih kisline (C₂₆ do C₃₂) in/ali njihove estre z etandiolom in/ali 1,3 butandiolom in/ali njihove kalcijeve in kalijeve soli	

IMENA	OMEJITVE
– Vosek karnauba – Čebelji vosek – Vosek espart – Vosek rastlin iz družine mlečkovk (Candellia) – Dimetilpolisiloksan – Epoksidirano sojino olje (vsebnost oksirana 6 do 8 %) – Prečiščen parafin in mikrokristalinični voski – Pentaeritritol tetrastearat – Mono in bis(oktadecildietilenoksid)-fosfati – Alifatske kisline (C₈ do C₂₀), zaestrene z mono- ali di-(2-hidroksietil)aminom – 2- and 3-terc.butil-4-hidroksianizol [=butilhidroksianizol – BHA] – 2,6-di-tert.butil-4-metilfenol [= butil. hidroksitoluen – BHT] – Di-n-oktilkositer-bis(2-etilheksil) maleat	Ne več kakor 1 mg/dm² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili Ne več kakor 0,2 mg/dm² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili Ne več kakor 0,06 mg/dm² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili Ne več kakor 0,06 mg/dm² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili Ne več kakor 0,06 mg/dm² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili
5. TOPILA	Skupna količina snovi ne sme presegati 0,6 mg/dm ² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili
– Butil acetat – Etil acetat – Izobutil acetat – Izopropil acetat – Propil acetat – Aceton – 1-butanol – Etanol – 2-butanol – 2-propanol – 1-propanol	

IMENA	OMEJITVE
– Cikloheksan – Etilenglikol monobutil eter – Etilenglikol monobutil eter acetat – Etilenglikol monoetil eter – Etilenglikol monoetil eter acetat – Etilenglikol monometil eter – Etilenglikol monobutil eter acetat – Metil etil keton – Metil izobutil keton – Tetrahidrofuran – Toluen	Ne več kakor 0,06 mg/dm² premaza na tisti strani, ki je v stiku z živili