

SUPSTANCE

1. Lista odobrenih monomera, drugih ulaznih sirovina, makromolekula dobijenih bakterijskom fermentacijom, aditiva i poboljšavača supstanci u proizvodnji polimera**Napomena:**

Tabela 1. sadrži sledeće podatke:

Kolona 1. (broj supstance FCM): jedinstveni identifikacioni broj supstance;

Kolona 2. (ref. br.): referentni broj ambalažnog materijala EEZ-a;

Kolona 3. (CAS broj): registarski broj prema CAS-u (Chemical Abstracts Service – Služba za dokumentaciju hemijskih proizvoda);

Kolona 4. (naziv supstance): hemijski naziv;

Kolona 5. (Primjena kao aditiv ili poboljšavač supstance supstanci u proizvodnji polimera (PPA) (da/ne)): naznaka je li supstanca odobrena za primjenu kao aditiv ili poboljšavač supstanci u proizvodnji polimera (da) ili ako supstanca nije odobrena za primjenu kao aditiv ili poboljšivač supstanci u proizvodnji polimera (ne). Ako je supstanca odobrena samo kao PPA, naznačeno je (da) i u specifikacijama je korišćenje ograničeno na PPA;

Kolona 6. (Korišćenje kao monomer ili druga ulazna sirovina ili makromolekula dobijena bakterijskom fermentacijom (da/ne)): naznaka je li supstanca odobrena za primjenu kao monomer ili druga ulazna sirovina ili makromolekula dobijena bakterijskom fermentacijom (da) ili ako supstanca nije odobrena za primjenu kao monomer ili druga ulazna sirovina ili makromolekula dobijena bakterijskom fermentacijom (ne). Ako je supstanca odobrena kao makromolekula dobivena bakterijskom fermentacijom naznačeno je (da) i u specifikacijama se navodi da je supstanca makromolekula dobijena bakterijskom fermentacijom;

Kolona 7. (FRF se primjenjuje (da/ne)): naznaka smiju li se rezultati migracije za supstance korigovati faktorom smanjenja konzumacije masnoća (FRF) (da) ili se ne smiju korigovati FRF-om (ne);

Kolona 8. (SML [mg/kg]): granična vrijednost specifične migracije koja se primjenjuje za supstance. Izražava se u mg supstanci na kg hrane. Označava se sa ND („nedokazivo”) ako se radi o supstanci u pogledu koje nije dozvoljena migracija, što se utvrđuje u skladu sa članom 13 st. 3 i 4 ovog pravilnika;

Kolona 9. (SML(T)) [mg/kg] (broj ograničenja grupe): sadrži identifikacioni broj grupe supstanci za koju se primjenjuje grupno ograničenje u ovom prilogu, tabela 2. kolona 1;

Kolona 10. (ograničenja i specifikacije): sadrži ostala ograničenja osim posebno navedenih graničnih vrijednosti migracije i sadrži specifikacije u vezi sa supstancama. Ako su utvrđene detaljne specifikacije, upućuje se na tabela 4;

Kolona 11. (Napomene o provjeri usaglašenosti): sadrži broj napomene kojom se upućuje na detaljna pravila koja se primjenjuju za provjeru usaglašenosti za tu supstancu uključenu u ovaj Prilog, tabela 3. kolona 1.

Ako je supstanca koja se nalazi na listi kao pojedinačno jedinjenje takođe obuhvaćena generičkim nazivom, ograničenja koja se primjenjuju na tu supstancu su ona koja su naznačena za pojedinačno jedinjenje/spoj.

Tabela 1. Supstance koje se mogu koristiti za proizvodnju plastičnih slojeva u plastičnim materijalima i predmetima koji dolaze u kontakt sa hranom

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
FCM br. supstanci	Ref. br.	CAS br.	Naziv supstance	Upotreba kao aditiv ili poboljšivač supstance u proizvodnji polimera (da/ne)	Upotreba kao monomer ili druga ulazna sirovina ili makromolekula dobijena bakterijskom fermentacijom (da/ne)	Primjenjuje se FRF (da/ne)	SML [mg/kg]	SML(T) [mg/kg] (Br. grupnog ograničenja)	Ograničenja specifikacije	Napomene o provjeri usaglašenosti
1	12310	0266309-43-7	albumin	ne	da	ne				
2	12340	—	albumin, koagulisan formaldehidom	ne	da	ne				
3	12375	—	alkoholi, alifatski, monohidroksilni, zasićeni, linearni, primarni (C ₄ -C ₂₂)	ne	da	ne				

4	22332	—	smjesa (40 % v/v) 2,2,4-trimetilheksan-1,6-diizocijanata i (60 % v/v) 2,4,4-trimetilheksan-1,6-diizocijanata	ne	da	ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa).	(10)
5	25360	—	trialkil(C ₅ -C ₁₅)octena kiselina, 2,3-epoksipropil ester	ne	da	ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao epoksidna grupa. Molekularna masa je 43 Da.	
6	25380	—	trialkil sirćetna kiselina (C ₇ -C ₁₇), vinil esteri (= Vinil versat)	ne	da	ne	0,05			(1)
7	30370	—	acetilsirćetna kiselina, soli	da	ne	ne				
8	30401	—	acetilirani mono- i digliceridi masnih kiselina	da	ne	ne		(32)		
9	30610	—	kiseline, C ₂ -C ₂₄ , alifatske, linearne, monokarboksilne od prirodnog ulja i masti, i njihovi mono-, di- i triglicerol esteri (uključujući razgranate masne kiseline u uobičajenom stepenu javljanja)	da	ne	ne				
10	30612	—	kiseline, C ₂ -C ₂₄ , alifatske, linearne, monokarboksilne, sintetske i njihovi mono-, di- i triglicerol esteri	da	ne	ne				
11	30960	—	kiseline, alifatske, monokarboksilne (C ₆ -C ₂₂), esteri s poliglicerolom	Da	Ne	Ne				
12	31328	—	kiseline, masne, od životinjskih ili biljnih jestivih masti i ulja	Da	Ne	Ne				
13	33120	—	alkoholi, alifatski, mono., zasićeni, linearni, primarni (C ₄ -C ₂₄)	Da	Ne	Ne				
14	33801	—	n-alkil(C ₁₀ -C ₁₃)benzensulfonska kiselina	Da	Ne	Ne	30			
15	34130	—	alkil, linearni dimetilamini s parnim brojem atoma ugljenika (C ₁₂ -C ₂₀)	Da	Ne	Da	30			
16	34230	—	alkil(C ₈ -C ₂₂)sulfonske kiseline	Da	Ne	Ne	6			
17	34281	—	alkil(C ₈ -C ₂₂)sumporne kiseline, linearne, primarne sa parnim	Da	Ne	Ne				

			brojem atoma ugljenika							
18	34475	—	aluminijum kalcijum hidroksid fosfit, hidrat	Da	Ne	Ne				
19	39090	—	N,N-bis(2-hidroksietil)alkil(C ₈ -C ₁₈)amin	Da	Ne	Ne	(7)			
20	39120	—	N,N-bis(2-hidroksietil)alkil(C ₈ -C ₁₈)amin hidrohloridi	Da	Ne	Ne	(7)	SML(T) izražen bez HCl.		
21	42500	—	uglična kiselina, soli	Da	Ne	Ne				
22	43200	—	ricinusovo ulje, mono-i digliceridi	Da	Ne	Ne				
23	43515	—	hloridi kolin estera masnih kiselina kokosovog ulja	Da	Ne	Ne	0,9			(1)
24	45280	—	pamučna vlakna	Da	Ne	Ne				
25	45440	—	stirenizovani, butilirani, krezoli	Da	Ne	Ne	12			
26	46700	—	5,7-di-tert-butil-3-(3,4-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-jedan koji sadrži: a) 5,7-di-tert-butil-3-(3,4-dimetilfenol)-3Hbenzofuran-2-jedan (80 do 100 % v/v) i b) 5,7-di-tert-butil-3(2,3-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-jedan (0 do 20 % v/v)	Da	Ne	Ne	5			
27	48960	—	9,10-dihidroksi stearinska kiselina i njeni oligomeri	Da	Ne	Ne	5			
28	50160	—	di-n-oktilkalaj bis(n-alkil(C ₁₀ -C ₁₆) merkptoacetat)	Da	Ne	Ne	(10)			
29	50360	—	di-n-oktilkalaj bis(etil maleat)	Da	Ne	Ne	(10)			
30	50560	—	di-n-oktilkalaj 1,4-butandiol bis(merkptoacetat)	Da	Ne	Ne	(10)			
31	50800	—	di-n-oktilkalaj dimaleat, esterificiran	Da	Ne	Ne	(10)			
32	50880	—	di-n-oktilkalaj dimaleat, polimeri (N = 2-4)	Da	Ne	Ne	(10)			
33	51120	—	di-n-oktilkalaj tiobenzoat 2-etilheksil merkptoacetat	Da	Ne	Ne	(10)			
34	54270	—	etilhidroksimetilceluloza	Da	Ne	Ne				
35	54280	—	etilhidroksipropilceluloza	Da	Ne	Ne				

36	54450	—	masti i ulja, iz hrane životinjskog i biljnog porijekla	Da	Ne	Ne				
37	54480	—	masti i ulja, iz hrane životinjskog i biljnog porijekla	Da	Ne	Ne				
38	55520	—	staklena vlakna	Da	Ne	Ne				
39	55600	—	staklene mikrokuglice	Da	Ne	Ne				
40	56360	—	glicerol, esteri sa sirćetnom kiselinom	Da	Ne	Ne				
41	56486	—	glicerol, esteri sa kiselinama, alifatskim, zasićenim, linearnim, sa parnim brojem atoma ugljenika (C ₁₄ -C ₁₈) i sa kiselinama, alifatskim, nezasićenim, linearnim, sa parnim brojem atoma ugljenika (C ₁₆ -C ₁₈)	Da	Ne	Ne				
42	56487	—	glicerol, esteri sa maslačnom kiselinom	Da	Ne	Ne				
43	56490	—	glicerol, esteri sa eruka kiselinom	Da	Ne	Ne				
44	56495	—	glicerol, esteri sa 12-hidroksistearinskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
45	56500	—	glicerol, esteri sa laurinskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
46	56510	—	glicerol, esteri sa linolnom kiselinom	Da	Ne	Ne				
47	56520	—	glicerol, esteri sa miristinskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
48	56535	—	glicerol, esteri sa nonan kiselinom	Da	Ne	Ne				
49	56540	—	glicerol, esteri sa oleinskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
50	56550	—	glicerol, esteri sa palmitinskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
51	56570	—	glicerol, esteri sa propionskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
52	56580	—	glicerol, esteri sa ricinooleinskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
53	56585	—	glicerol, esteri sa stearinskom kiselinom	Da	Ne	Ne				

54	57040	—	glicerol monooleat, ester sa askorbinskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
55	57120	—	glicerol monooleat, ester sa limunskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
56	57200	—	glicerol monopalmitat, ester sa askorbinskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
57	57280	—	glicerol monopalmitat, ester s limunskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
58	57600	—	glicerol monostearat, ester s askorbinskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
59	57680	—	glicerol monostearat, ester s limunskom kiselinom	Da	Ne	Ne				
60	58300	—	glicin, soli	Da	Ne	Ne				
62	64500	—	lizin, soli	Da	Ne	Ne				
63	65440	—	manganov pirofosfit	Da	Ne	Ne				
64	66695	—	metilhidroksimetilceluloza	Da	Ne	Ne				
65	67155	—	smjesa 4-(2-benzoksazolil)-4'-(5-metil-2-benzoksazolil) stilbena, 4,4'-bis(2-benzoksazolil) stilbena i 4,4'-bis(5-metil-2-benzoksazolil) stilbena	Da	Ne	Ne			Najviše 0,05 % (m/m) (količina korišćene supstance/količina u formulaciji). Smjesa dobijena u proizvodnom procesu u tipičnom odnosu od (58-62 %):(23-27 %): (13-17 %).	
66	67600	—	mono-n-oktilkositreni tris(alkil(C ₁₀ -C ₁₆) merkptoacetat	Da	Ne	Ne	(11)			
67	67840	—	montana kiselina i/ili njeni esteri sa etilenglikolom i/ili 1,3butandiolom i/ili glicerolom	Da	Ne	Ne				
68	73160	—	fosforna kiselina, mono- i di-n-alkil (C ₁₆ i C ₁₈) esteri	Da	Ne	Da	0,05			
69	74400	—	fosforasta kiselina, tris(nonil-i/ili dinonilfenil) ester	Da	Ne	Da	30			
70	76463	—	poliakrilna kiselina, soli	Da	Ne	Ne	(22)			
71	76730	—	polidimetilsiloksan, γ-hidropropiliran	Da	Ne	Ne	6			

72	76815	—	poliester adipinske kiseline s esterima glicerola ili pentaeritritola sa parnim brojem nerazgranatih (C_{12} i C_{22}) masnih kiselina	Da	Ne	Ne		(32)	Frakcija sa molekularnom masom ispod 1 000 Da ne smije preći 5 % (m/m).	
73	76866	—	poliesteri 1,2-propandiola i/ili 1,3- i/ili 1,4-butandiola i/ili polipropilenglikola s adipinskom kiselinom, koji mogu biti na kraju zatvoreni sa sirćetnom kiselinom ili masnim kiselinama C_{12} – C_{18} ili n-oktanolom i/ili n-dekanolom	Da	Ne	Da		(31) (32)		
74	77440	—	polietilenglikol diricinoleat	Da	Ne	Da	42			
75	77702	—	polietilenglikolni esteri alifatskih monokarbonskih kiselina (C_6 - C_{22}) i njihovih amonijum i natrijum sulfata	Da	Ne	Ne				
76	77732	—	polietilen glikol (EO = 1-30, uobičajeno 5) eter butil 2-cijano 3-(4-hidroksi-3-metoksifenil) akrilat	Da	Ne	Ne	0,05		Samo za upotrebu u PET-u.	
77	77733	—	polietilenglikol (EO = 1-30, uobičajeno 5) eter butil-2-cijano 3-(4-hidroksi-3-metoksifenil) akrilat	Da	Ne	Ne	0,05		Samo za upotrebu u PET-u.	
78	77897	—	polietilenglikol (EO = 1 - 50) monoalkilni eter (linearan i razgranat, C_8 - C_{20}) sulfat, soli	Da	Ne	Ne	5			
79	80640	—	polioksialkil (C_2 - C_4) dimetilpolisiloksan	Da	Ne	Ne				
80	81760	—	prah, ljuskice i vlakna od mjedi, bronz, bakra, nerđajućeg čelika, kalaja, gvožđa i slitina bakra, kalaja i gvožđa	Da	Ne	Ne				
81	83320	—	propilhidroksietilceluloza	Da	Ne	Ne				
82	83325	—	propilhidroksimetilceluloza	Da	Ne	Ne				
83	83330	—	propilhidroksipropilceluloza	Da	Ne	Ne				
84	85601	—	silikati, prirodni (uz izuzeće azbesta)	Da	Ne	Ne				

85	85610	—	silikati, prirodni, silanirani (uz izuzeće azbesta)	Da	Ne	Ne				
86	86000	—	silicilna kiselina, sililirana	Da	Ne	Ne				
87	86285		silicijum dioksid, silanirani	da	ne	ne			Za sintetički amorfni silicijum dioksid, silanirani: primarne čestice od 1 – 100 nm koje su aglomerirane na veličinu od 0,1 – 1 µm i koje mogu stvarati aglomerate unutar veličina od 0,3 µm do mm.	
88	86880	—	natrijum monoalkil dialkilfenoksibenzen disulfonat	Da	Ne	Ne	9			
89	89440	—	stearinska kiselina, esteri sa etilenglikolom	Da	Ne	Ne		(2)		
90	92195	—	taurin, soli	Da	Ne	Ne				
91	92320	—	tetradecil-polietilenglikol (EO = 3 - 8) eter glikolne kiseline	Da	Ne	Da	15			
92	93970	—	triciklodekandimetanol bis(heksahidroftalat)	Da	Ne	Ne	0,05			
93	95858	—	voskovi, parafinski, rafinisani, dobijeni od sirovina na bazi nafte ili sintetičkih ugljovodonika, niske viskoznosti	Da	Ne	Ne	0,05		Ne smije se koristiti za predmete u kontaktu sa masnom hranom za koje je utvrđen modelni rastvor D1 i/ili D2 ◀ . Prosječna molekularna masa ne manja od 350 Da. Viskozitet na 100 °C ne manji od 2,5 cSt ($2,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$). Sadržaj ugljovodonika sa brojem ugljovodonikovih atoma manjim od 25, najviše 40 % (m/m).	
94	95859	—	voskovi, rafinisani, dobijeni od sirovina na bazi nafte ili sintetskih ugljovodonika, visoke viskoznosti	Da	Ne	Ne			Prosječna molekularna masa ne manja od 500 Da. Viskozitet na 100 °C ne manji od 11 cSt ($11 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$). Sadržaj mineralnih ugljovodonika sa brojem ugljenika	

									manjim od 25, najviše 5 % (m/m).	
95	95883	—	bijela mineralna ulja, parafinska, od ugljovodonika na bazi nafte	Da	Ne	Ne			Prosječna molekularna masa ne manja od 480 Da. Viskozitet na 100 °C ne manji od 8,5 cSt ($8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$). Sadržaj mineralnih ugljovodonika sa brojem ugljenika manjim od 25, najviše 5 % (m/m).	
97	72081/10	—	smole naftnih ugljovodonika (hidrogenisane)	Da	Ne	Ne			Smole naftnih ugljovodonika, hidrogenisane, proizvode se katalitičkom ili termičkom polimerizacijom diena i olefina od alifatskih, alicikličkih i/ili monobenzenoidnih arilalkenskih tipova iz destilata krekiranih naftnih sirovina sa žarenjem ne višim od 220 °C, kao i čisti monomeri dobijeni iz tih destilacijskih struja koji slijede iz destilacije, hidrogenacije i dodatnih postupaka prerade. Svojstva: — viskozitet na 120 °C: > 3 Pa.s, — tačka mekšanja: > 95 °C određeno metodom ASTM E 28-67, — bromni broj: < 40 (ASTM D1159), — boja od 50 %-tne rastvora u toluenu < 11 po Gardnerovoj ljestvici, — ostatni aromatočni monomer ≤ 50 ppm.	
98	17260		formaldehid	Da	Da	Ne		(15)		

	54880	000005 0-00-0								
99	19460	000005 0-21-5	mlječna kiselina	Da	Da	Ne				
	62960									
100	24490	000005 0-70-4	sorbitol	Da	Da	Ne				
	88320									
101	36000	000005 0-81-7	askorbinska kiselina	Da	Ne	Ne				
102	17530	000005 0-99-7	glukoza	Ne	Da	Ne				
103	18100	000005 6-81-5	glicerol	Da	Da	Ne				
	55920									
104	58960	000005 7-09-0	heksadeciltrimetila monijumbromid	Da	Ne	Ne	6			
105	22780	000005 7-10-3	palmitinska kiselina	Da	Da	Ne				
	70400									
106	24550	000005 7-11-4	stearinska kiselina	Da	Da	Ne				
	89040									
107	25960	000005 7-13-6	urea	Ne	Da	Ne				
108	24880	000005 7-50-1	saharoza	Ne	Da	Ne				
109	23740	000005 7-55-6	1,2-propandiol	Da	Da	Ne				
	81840									
110	93520	000005 9-02-9	α -tokoferol	Da	Ne	Ne				
		001019 1-41-0								
111	53600	000006 0-00-4	etilendiaminotetras irčetna kiselina	Da	Ne	Ne				
112	64015	000006 0-33-3	linolna kiselina	Da	Ne	Ne				
113	16780	000006 4-17-5	etanol	Da	Da	Ne				
	52800									
114	55040	000006 4-18-6	mravlja kiselina	Da	Ne	Ne				
115	10090	000006 4-19-7	sirčetna kiselina	Da	Da	Ne				
	30000									
116	13090	000006 5-85-0	benzojeva kiselina	Da	Da	Ne				
	37600									
117	21550	000006 7-56-1	metanol	Ne	Da	Ne				
118	23830	000006 7-63-0	2-propanol	Da	Da	Ne				
	81882									
119	30295	000006 7-64-1	aceton	Da	Ne	Ne				
120	49540	000006 7-68-5	dimetil sulfoksid	Da	Ne	Ne				

122	23800	000007 1-23-8	1-propanol	Ne	Da	Ne				
123	13840	000007 1-36-3	1-butanol	Ne	Da	Ne				
124	22870	000007 1-41-0	1-pentanol	Ne	Da	Ne				
125	16950	000007 4-85-1	etilen	Ne	Da	Ne				
126	10210	000007 4-86-2	acetilen	Ne	Da	Ne				
127	26050	000007 5-01-4	vinil-hlorid	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	
128	10060	000007 5-07-0	acetaldehyd	Ne	Da	Ne		(1)		
129	17020	000007 5-21-8	etilen oksid	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	(10)
130	26110	000007 5-35-4	viniliden-hlorid	Ne	Da	Ne	ND			(1)
131	48460	000007 5-37-6	1,1-difluoretan	Da	Ne	Ne				
132	26140	000007 5-38-7	viniliden-fluorid	Ne	Da	Ne	5			
133	14380 23155	000007 5-44-5	karbonil-hlorid	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	(10)
134	43680	000007 5-45-6	hlorodifluorometan	Da	Ne	Ne	6		Sadržaj hlorofluorometana manje od 1 mg/kg supstanci.	
135	24010	000007 5-56-9	propilen-oksidi	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	
136	41680	000007 6-22-2	kamfor	Da	Ne	Ne				(3)
137	66580	000007 7-62-3	2,2'-metilenbis(4- metil-6-(1- metilcikloheksil)fen ol)	Da	Ne	Da		(5)		
138	93760	000007 7-90-7	tri-n-butil acetil citrat	Da	Ne	Ne		(32)		
139	14680 44160	000007 7-92-9	limunska kiselina	Da	Da	Ne				
140	44640	000007 7-93-0	limunska kiselina, trietil ester	Da	Ne	Ne		(32)		
141	13380 25600 94960	000007 7-99-6	1,1,1- trimetilolpropan	Da	Da	Ne	6			
142	26305	000007 8-08-0	viniltrietoksilan	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za primjenu kao sredstvo za površinsku obradu.	
143	62450	000007 8-78-4	izopentan	Da	Ne	Ne				
144	19243			Ne	Da	Ne	ND			

	21640	000007 8-79-5	2-metil-1,3-butadien						1 mg/kg u konačnom proizvodu.	
145	10630	000007 9-06-1	akrilamid	Ne	Da	Ne	ND			
146	23890 82000	000007 9-09-4	propionska kiselina	Da	Da	Ne				
147	10690	000007 9-10-7	akrilna kiselina	Ne	Da	Ne	(22)			
148	14650	000007 9-38-9	lorotrifluoretilen	Ne	Da	Ne	ND			
149	19990	000007 9-39-0	metakrilamid	Ne	Da	Ne	ND			
150	20020	000007 9-41-4	metakrilna kiselina	Ne	Da	Ne	(23)			
152	15610	000008 0-07-9	4,4'-diklorodifenil sulfon	Ne	Da	Ne	0,05			
153	15267	000008 0-08-0	4,4'-diaminodifenil sulfon	Ne	Da	Ne	5			
155	23470	000008 0-56-8	α -pinen	Ne	Da	Ne				
156	21130	000008 0-62-6	metakrilna kiselina, metil ester	Ne	Da	Ne	(23)			
157	74880	000008 4-74-2	ftalna kiselina, dibutil ester ("DBP")	Da	Ne	Ne	0,12	(32) (36)	Samo za primjenu kao: (a) omekšivač u materijalima i predmetima za višekratnu upotrebu koji dolaze u kontakt sa nemasnom hranom; agens tehničke potpore u poliolefinima u koncentracijama do 0,05 % (m/m) u konačnom proizvodu.	(7)
158	23380 76320	000008 5-44-9	ftalni anhidrid	Da	Da	Ne				
159	74560	000008 5-68-7	ftalna kiselina, benzil butil ester ("BBP")	Da	Ne	Ne	30	(32) (36)	Samo za primjenu kao: (a) omekšivač u materijalima i predmetima za višekratnu upotrebu; (b) omekšivač u materijalima i predmetima za jednokratnu upotrebu koji dolaze u kontakt sa nemasnom hranom, osim za hranu za odojčad i malu djecu u skladu sa propisom o hrani za posebne	(7)

									prehrambene potrebe agens tehničke potpore u koncentracijama do 0,1 % (m/m) u konačnom proizvodu.	
160	84800	0000087-18-3	salicilna kiselina, 4-tert-butilfenil ester	Da	Ne	Da	12			
161	92160	000087-69-4	L-(+)-vinska kiselina	da	ne	ne				
162	65520	0000087-78-5	manitol	Da	Ne	Ne				
163	66400	0000088-24-4	2,2'-metilen bis(4-etil-6-tert-butilfenol)	Da	Ne	Da		(13)		
164	34895	0000088-68-6	2-aminobenzamid	Da	Ne	Ne	0,05		Samo za upotrebu u PET-u za vodu i napitke.	
165	23200 74480	0000088-99-3	o-ftalna kiselina	Da	Da	Ne				
166	24057	0000089-32-7	anhidrid piromelitne kiseline	Ne	Da	Ne	0,05			
167	25240	0000091-08-7	2,6-toluen diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
168	13075 15310	0000091-76-9	2,4-diamino-6-fenil-1,3,5-triazin	Ne	Da	Ne	5			
169	16240	0000091-97-4	3,3'-dimetil-4,4'-diizocijanatbifenil	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
170	16000	0000092-88-6	4,4'-dihidroksibifenil	Ne	Da	Ne	6			
171	38080	0000093-58-3	benzojeva kiselina, metil ester	Da	Ne	Ne				
172	37840	0000093-89-0	benzojeva kiselina, etil ester	Da	Ne	Ne				
173	60240	0000094-13-3	4-hidroksibenzojeva kiselina, propil ester	Da	Ne	Ne				
174	14740	0000095-48-7	o-krezol	Ne	Da	Ne				
175	20050	0000096-05-9	metakrilna kiselina, alil ester	Ne	Da	Ne	0,05			
176	11710	0000096-33-3	akrilna kiselina, metil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
177	16955	0000096-49-1	etilen karbonat	Ne	Da	Ne	30		SML izražena kao etilenglikol. ostatna količina od 5 mg etilen karbonata na kg hidrogela s maks.	

									10 g hidrogela u kontaktu sa 1 kg hrane.	
178	92800	000009 6-69-5	4,4'-tiobis(6-terc-butil-3-metilfenol)	Da	Ne	Da	0,48			
179	48800	000009 7-23-4	2,2'-dihidroksi-5,5'-diklorodifenilmetan	Da	Ne	Da	12			
180	17160	000009 7-53-0	eugenol	Ne	Da	Ne		(33)		
181	20890	000009 7-63-2	metakrilna kiselina, etil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
182	19270	000009 7-65-4	itakonska kiselina	Ne	Da	Ne				
183	21010	000009 7-86-9	metakrilna kiselina, izobutil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
184	20110	000009 7-88-1	metakrilna kiselina, butil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
185	20440	000009 7-90-5	metakrilna kiselina, diester etilenglikolom	Ne	Da	Ne	0,05			
186	14020	000009 8-54-4	4-tert-butilfenol	Ne	Da	Ne	0,05			
187	22210	000009 8-83-9	α-metilstiren	Ne	Da	Ne	0,05			
188	19180	000009 9-63-8	dihlorid izoftalne kiseline	Ne	Da	Ne		(27)		
189	60200	000009 9-76-3	4-hidroksibenzojeva kiselina, metil ester	Da	Ne	Ne				
190	18880	000009 9-96-7	p-hidroksibenzojeva kiselina	Ne	Da	Ne				
191	24940	000010 0-20-9	dihlorid tereftalne kiseline	Ne	Da	Ne		(28)		
192	23187	—	ftalna kiselina	Ne	Da	Ne		(28)		
193	24610	000010 0-42-5	stiren	Ne	Da	Ne				
194	13150	000010 0-51-6	benzil alkohol	Ne	Da	Ne				
195	37360	000010 0-52-7	benzaldehyd	Da	Ne	Ne				(3)
196	18670 59280	000010 0-97-0	heksametilentetramin	Da	Da	Ne		(15)		
197	20260	000010 1-43-9	metakrilna kiselina, cikloheksil ester	Ne	Da	Ne	0,05			
198	16630	000010 1-68-8	difenilmetan-4,4'-diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
199	24073	000010 1-90-6	rezorcinol diglicidil ester	Ne	Da	Ne	ND		Ne smije se koristiti za predmete u kontaktu sa	(8)

									masnom hranom za koju je određen model rastvora D1 i/ili D2 Samo za indirektan kontakt sa hranom, iza PET sloja.	
200	51680	000010 2-08-9	N,N'-difeniltiourea	Da	Ne	Da	3			
201	16540	000010 2-09-0	difenil karbonat	Ne	Da	Ne	0,05			
202	23070	000010 2-39-6	(1,3-fenilenedioksi) disirćetna kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
203	13323	000010 2-40-9	1,3-bis(2- hidroksietoksi) benzen	Ne	Da	Ne	0,05			
204	25180 92640	000010 2-60-3	N,N,N',N',- tetrakis(2- hidroksipropil)etile ndiamin	Da	Da	Ne				
205	25385	000010 2-70-5	trialiamin	Ne	Da	Ne			40 mg/kg hidrogela u odnosu od 1 kg hrane prema maksimalno 1,5 grama hidrogela. Koristi se samo u hidrogelima namijenjenim za indirektni kontakt sa hranom.	
206	11500	000010 3-11-7	akrilna kiselina, 2- etilheksil ester	Ne	Da	Ne	0,05			
207	31920	000010 3-23-1	adipinska kiselina, bis(2-etilheksil) ester	Da	Ne	Da	18	(32)		(2)
208	18898	000010 3-90-2	N-(4-hidroksifenil) acetamid	Ne	Da	Ne	0,05			
209	17050	000010 4-76-7	2-etil-1-heksanol	Ne	Da	Ne	30			
210	13390 14880	000010 5-08-8	1,4- bis(hidroksimetil)ci kloheksan	Ne	Da	Ne				
211	23920	000010 5-38-4	propionska kiselina, vinil ester	Ne	Da	Ne		(1)		
212	14200 41840	000010 5-60-2	kaprolaktam	Da	Da	Ne		(4)		
213	82400	000010 5-62-4	1,2-propilenglikol dioleat	Da	Ne	Ne				
214	61840	000010 6-14-9	12- hidroksistearinska kiselina	Da	Ne	Ne				
215	14170	000010 6-31-0	anhidrid maslačne kiseline	Ne	Da	Ne				
216	14770	000010 6-44-5	p-krezol	Ne	Da	Ne				

217	15565	000010 6-46-7	1,4-dihlorbenzen	Ne	Da	Ne	12			
218	11590	000010 6-63-8	akrilna kiselina, izobutil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
219	14570 16750	000010 6-89-8	epihlorhidrin	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg konačnom proizvodu.	u(10)
220	20590	000010 6-91-2	metakrilna kiselina, 2,3-epoksipropil ester	Ne	Da	Ne	0,02			(10)
221	40570	000010 6-97-8	butan	Da	Ne	Ne				
222	13870	000010 6-98-9	1-buten	Ne	Da	Ne				
223	13630	000010 6-99-0	butadijen	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg konačnom proizvodu.	u
224	13900	000010 7-01-7	2-buten	Ne	Da	Ne				
225	12100	000010 7-13-1	akrilonitril	Ne	Da	Ne	ND			
226	15272 16960	000010 7-15-3	etilendiamin	Ne	Da	Ne	12			
227	16990 53650	000010 7-21-1	etilenglikol	Da	Da	Ne		(2)		
228	13690	000010 7-88-0	1,3-butandiol	Ne	Da	Ne				
229	14140	000010 7-92-6	maslačna kiselina	Ne	Da	Ne				
230	16150	000010 8-01-0	dimetilaminoetanol	Ne	Da	Ne	18			
231	10120	000010 8-05-4	sirćetna kiselina, vinil ester	Ne	Da	Ne	12			
232	10150 30280	000010 8-24-7	anhidrid octene kiseline	Da	Da	Ne				
233	24850	000010 8-30-5	anhidrid jantarne kiseline	Ne	Da	Ne				
234	19960	000010 8-31-6	anhidrid maleinske kiseline	Ne	Da	Ne		(3)		
235	14710	000010 8-39-4	m-krezol	Ne	Da	Ne				
236	23050	000010 8-45-2	1,3-fenilendiamin	ne	da	ne	ND			(28)
237	15910 24072	000010 8-46-3	1,3- dihidroksibenzen	Ne	Da	Ne	2,4			
238	18070	000010 8-55-4	anhidrid glutarne kiseline	Ne	Da	Ne				
239	19975 25420 93720	000010 8-78-1	2,4,6-triamino- 1,3,5-triazin	Da	Da	Ne	2,5			

240	45760	000010 8-91-8	cikloheksilamin	Da	Ne	Ne				
241	22960	000010 8-95-2	fenol	ne	da	ne	3			
242	85360	000010 9-43-3	sebacinska kiselina, dibutil ester	Da	Ne	Ne		(32)		
243	19060	000010 9-53-5	izobutil vinil eter	Ne	Da	Ne	0,05			(10)
244	71720	000010 9-66-0	pentan	Da	Ne	Ne				
245	22900	000010 9-67-1	1-penten	Ne	Da	Ne	5			
246	25150	000010 9-99-9	tetrahidrofuran	Ne	Da	Ne	0,6			
247	24820 90960	000011 0-15-6	jantarna kiselina	Da	Da	Ne				
248	19540 64800	000011 0-16-7	maleinska kiselina	Da	Da	Ne		(3)		
249	17290 55120	000011 0-17-8	fumarna kiselina	Da	Da	Ne				
250	53520	000011 0-30-5	N,N'- etilenbissstearamid	Da	Ne	Ne				
251	53360	000011 0-31-6	N,N'- etilenbisoleamid	Da	Ne	Ne				
252	87200	000011 0-44-1	sorbinska kiselina	Da	Ne	Ne				
253	15250	000011 0-60-1	1,4-diaminobutan	Ne	Da	Ne				
254	13720 40580	000011 0-63-4	1,4-butandiol	Da	Da	Ne		(30)		
255	25900	000011 0-88-3	trioksan	Ne	Da	Ne	5			
256	18010 55680	000011 0-94-1	glutarna kiselina	Da	Da	Ne				
257	13550 16660 51760	000011 0-98-5 002526 5-71-8	dipropilenglikol	Da	Da	Ne				
258	70480	000011 1-06-8	palmitinska kiselina, butil ester	Da	Ne	Ne				
259	58720	000011 1-14-8	heptanska kiselina	Da	Ne	Ne				
260	24280	000011 1-20-6	sebacinska kiselina	Ne	Da	Ne				
261	15790	000011 1-40-0	dietilentriamin	Ne	Da	Ne	5			

262	35284	000011 1-41-1	N-(2-aminoetil)etanolamin	Da	Ne	Ne	0,05		Ne smije se koristiti za predmete u kontaktu sa masnom hranom za koju je određena ► M7 modelna otopina D1 i/ili D2 ◀ . Samo za neizravan dodir s hranom, iza PET sloja.	
263	13326 15760 47680	000011 1-46-6	dietilenglikol	Da	Da	Ne		(2)		
264	22660	000011 1-66-0	1-okten	Ne	Da	Ne	15			
265	22600	000011 1-87-5	1-oktanol	Ne	Da	Ne				
266	25510 94320	000011 2-27-6	trietilenglikol	Da	Da	Ne				
267	15100	000011 2-30-1	1-dekanol	Ne	Da	Ne				
268	16704	000011 2-41-4	1-dodecen	Ne	Da	Ne	0,05			
269	25090 92350	000011 2-60-7	tetraetilenglikol	Da	Da	Ne				
270	22763 69040	000011 2-80-1	oleinska kiselina	Da	Da	Ne				
271	52720	000011 2-84-5	erukamid	Da	Ne	Ne				
272	37040	000011 2-85-6	behenska kiselina	Da	Ne	Ne				
273	52730	000011 2-86-7	eruka kiselina	Da	Ne	Ne				
274	22570	000011 2-96-9	oktadecil izocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u(10) konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	
275	23980	000011 5-07-1	propilen	Ne	Da	Ne				
276	19000	000011 5-11-7	izobuten	Ne	Da	Ne				
277	18280	000011 5-27-5	anhidrid heksakloroendometilentetrahidroftalne kiseline	Ne	Da	Ne	ND			
278	18250	000011 5-28-6	heksakloroendometilentetrahidroftalna kiselina	Ne	Da	Ne	ND			
279	22840 71600	000011 5-77-5	pentaeritritol	Da	Da	Ne				

280	73720	000011 5-96-8	fosforna kiselina, trikloretil ester	Da	Ne	Ne	ND			
281	25120	000011 6-14-3	tetrafluoroetilen	Ne	Da	Ne	0,05			
282	18430	000011 6-15-4	heksafluoropropilen	Ne	Da	Ne	ND			
283	74640	000011 7-81-7	ftalna kiselina, bis(2-etilheksil) ester („DEHP“)	da	ne	ne	0,6	(32) (36)	Primjenjuje se samo kao: (a) omekšavalo u materijalima i predmetima za višekratnu uporabu koji dolaze u kontakt sa nemasnom hranom; (b) agens tehničke potpore u koncentracijama do 0,1 % (m/m) u konačnom proizvodu.	(7)
284	84880	000011 9-36-8	salicilna kiselina, metil ester	Da	Ne	Ne	30			
285	66480	000011 9-47-1	2,2'-metilen bis(4- metil-6-tert- butilfenol)	Da	Ne	Da		(13)		
286	38240	000011 9-61-9	benzofenon	Da	Ne	Da	0,6			
287	60160	000012 0-47-8	4- hidroksibenzojeva kiselina, etil ester	Da	Ne	Ne				
288	24970	000012 0-61-6	tereftalna kiselina, dimetil ester	Ne	Da	Ne				
289	15880 24051	000012 0-80-9	1,2- dihidroksibenzen	Ne	Da	Ne	6			
290	55360	000012 1-79-9	galna kiselina, propil ester	Da	Ne	Ne		(20)		
291	19150	000012 1-91-5	izoftalna kiselina	Ne	Da	Ne		(27)		
292	94560	000012 2-20-3	triizopropanolamin	Da	Ne	Ne	5			
293	23175	000012 2-52-1	fosforasta kiselina, trietyl ester	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	(1)
294	93120	000012 3-28-4	tiodipropionska kiselina, didodecil ester	Da	Ne	Da		(14)		
295	15940 18867 48620	000012 3-31-9	1,4- dihidroksibenzen	Da	Da	Ne	0,6			
296	23860	000012 3-38-6	propionaldehid	Ne	Da	Ne				
297	23950	000012 3-62-6	anhidrid propionske kiseline	Ne	Da	Ne				

298	14110	000012 3-72-8	butiraldehid	Ne	Da	Ne				
299	63840	000012 3-76-2	levulinska kiselina	Da	Ne	Ne				
300	30045	000012 3-86-4	oktana kiselina, butil ester	Da	Ne	Ne				
301	89120	000012 3-95-5	stearinska kiselina, butil ester	Da	Ne	Ne				
302	12820	000012 3-99-9	azelainska kiselina	Ne	Da	Ne				
303	12130 31730	000012 4-04-9	adipinska kiselina	Da	Da	Ne				
304	14320 41960	000012 4-07-2	kaprilna kiselina	Da	Da	Ne				
305	15274 18460	000012 4-09-4	heksametilendiami n	Ne	Da	Ne	2,4			
306	88960	000012 4-26-5	stearamid	Da	Ne	Ne				
307	42160	000012 4-38-9	ugljenikov dioksid	Da	Ne	Ne				
308	91200	000012 6-13-6	acetat izobutirat saharoze	Da	Ne	Ne				
309	91360	000012 6-14-7	oktaacetat saharoze	Da	Ne	Ne				
310	16390 22437	000012 6-30-7	2,2-dimetil-1,3- propandiol	Ne	Da	Ne	0,05			
311	16480 51200	000012 6-58-9	dipentaeritritol	Da	Da	Ne				
312	21490	000012 6-98-7	metakrilonitril	Ne	Da	Ne	ND			
313	16650 51570	000012 7-63-9	difenil sulfon	Da	Da	Ne	3			
314	23500	000012 7-91-3	β -pinen	Ne	Da	Ne				
315	46640	000012 8-37-0	2,6-di-tert-butil-p- krezol	Da	Ne	Ne	3			
316	23230	000013 1-17-9	ftalna kiselina, dialil ester	Ne	Da	Ne	ND			
317	48880	000013 1-53-3	2,2'-dihidroksi-4- metoksibenzofeno n	Da	Ne	Da	(8)			
318	48640	000013 1-56-6	2,4- dihidroksibenzofen on	Da	Ne	Ne	(8)			
319	61360	000013 1-57-7	2-hidroksi-4- metoksibenzofeno n	Da	Ne	Da	(8)			
320	37680	000013 6-60-7	benzojeva kiselina, butil ester	Da	Ne	Ne				

321	36080	000013 7-66-6	askorbil palmitat	Da	Ne	Ne				
322	63040	000013 8-22-7	mlječna kiselina, butil ester	Da	Ne	Ne				
323	11470	000014 0-88-5	akrilna kiselina, etil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
324	83700	000014 1-22-0	ricinooleinska kiselina	Da	Ne	Da	42			
325	10780	000014 1-32-2	akrilna kiselina, n- butil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
326	12763 35170	000014 1-43-5	2-aminoetanol	Da	Da	Ne	0,05		Ne smije se koristiti za predmete u kontakta sa masnom hranom za koje je utvrđen modelni rastvor D1 i/ili D2 ◀ . Samo za indirektan kontakt sa hranom, iza PET sloja.	
327	30140	000014 1-78-6	sirćetna kiselina, etil ester	Da	Ne	Ne				
328	65040	000014 1-82-2	malonska kiselina	Da	Ne	Ne				
329	59360	000014 2-62-1	heksanska kiselina	Da	Ne	Ne				
330	19470 63280	000014 3-07-7	laurinska kiselina	Da	Da	Ne				
331	22480	000014 3-08-8	1-nonanol	Ne	Da	Ne				
332	69760	000014 3-28-2	oleil alkohol	Da	Ne	Ne				
333	22775 69920	000014 4-62-7	oksalna kiselina	Da	Da	Ne	6			
334	17005	000015 1-56-4	etilenimin	Ne	Da	Ne	ND			
335	68960	000030 1-02-0	oleamid	Da	Ne	Ne				
336	15095 45940	000033 4-48-5	n-dekanska kiselina	Da	Da	Ne				
337	15820	000034 5-92-6	4,4'- difluorbenzofenon	Ne	Da	Ne	0,05			
338	71020	000037 3-49-9	palmitooleinska kiselina	Da	Ne	Ne				
339	86160	000040 9-21-2	silicijum karbid	Da	Ne	Ne				
340	47440	000046 1-58-5	dicijanodiamid	Da	Ne	Ne	60			
341	13180 22550	000049 8-66-8	biciklo[2.2.1]hept- 2-en	Ne	Da	Ne	0,05			

342	14260	000050 2-44-3	kaprolakton	Ne	Da	Ne		(29)		
343	23770	000050 4-63-2	1,3-propandiol	Ne	Da	Ne	0,05			
344	13810 21821	000050 5-65-7	1,4-butandiol formal	ne	da	ne	0,05	15 30		(21)
345	35840	000050 6-30-9	arahidna kiselina	Da	Ne	Ne				
346	10030	000051 4-10-3	abietinska kiselina	Ne	Da	Ne				
347	13050 25540	000052 8-44-9	trimelitna kiselina	Ne	Da	Ne		(21)		
348	22350 67891	000054 4-63-8	miristinska kiselina	Da	Da	Ne				
349	25550	000055 2-30-7	anhidrid trimelitne kiseline	Ne	Da	Ne		(21)		
350	63920	000055 7-59-5	lignocerinska kiselina	Da	Ne	Ne				
351	21730	000056 3-45-1	3-metil-1-buten	Ne	Da	Ne	ND		Smije se koristiti samo u polipropilenu.	(1)
352	16360	000057 6-26-1	2,6-dimetilfenol	Ne	Da	Ne	0,05			
353	42480	000058 4-09-8	ugljenikova kiselina, rubidijeva so	Da	Ne	Ne	12			
354	25210	000058 4-84-9	2,4-toluen diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
355	20170	000058 5-07-9	metakrilna kiselina, tert-butil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
356	18820	000059 2-41-6	1-heksen	Ne	Da	Ne	3			
357	13932	000059 8-32-3	3-buten-2-ol	Ne	Da	Ne	ND		Smije se koristiti samo kao ko- monomer za pripremu polimernog aditiva.	(1)
358	14841	000059 9-64-4	4-kumilfenol	Ne	Da	Ne	0,05			
359	15970 48720	000061 1-99-4	4,4'- dihidoksibenzofen on	Da	Da	Ne		(8)		
360	57920	000062 0-67-7	glicerol triheptanoat	Da	Ne	Ne				
361	18700	000062 9-11-8	1,6-heksandiol	Ne	Da	Ne	0,05			
362	14350	000063 0-08-0	ugljenikov monoksid	Ne	Da	Ne				
363	16450	000064 6-06-0	1,3-dioksolan	Ne	Da	Ne	5			

364	15404	000065 2-67-5	1,4:3,6- dianhidrosorbitol	ne	da	ne	5		Samo za primjenu kao: (a) komonomer u poli(etilenko-izosorbid tereftalatu); (b) komonomer na nivou sa molarnim sadržajem diol sastojka do 40 % u kombinaciji sa etilen glikolom i/ili 1,4-bis(hidroksimetil)cikloheksanom, za proizvodnju poliestera. Poliesteri koji su stvoreni upotrebom dianhidrosorbitola zajedno sa 1,4-bis(hidroksimetil)cikloheksanom ne upotrebljavaju se u kontaktu sa hranom koja sadrži više od 15 % alkohola.	
365	11680	000068 9-12-3	akrilna kiselina, izopropil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
366	22150	000069 1-37-2	4-metil-1-penten	Ne	Da	Ne	0,05			
367	16697	000069 3-23-2	n-dodekandikiselina	Ne	Da	Ne				
368	93280	000069 3-36-7	tiopropionska kiselina, dioktadecil ester	Da	Ne	Da		(14)		
369	12761	000069 3-57-2	12-aminododekanska kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			
370	21460	000076 0-93-0	anhidrid metakrilne kiseline	Ne	Da	Ne		(23)		
371	11510 11830	000081 8-61-1	akrilna kiselina, monoester sa etilenglikolom	Ne	Da	Ne		(22)		
372	18640	000082 2-06-0	heksametilen diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
373	22390	000084 0-65-3	2,6-naftalendikarboksilna kiselina, dimetil ester	Ne	Da	Ne	0,05			
374	21190	000086 8-77-9	metakrilna kiselina, monoester sa etilenglikolom	Ne	Da	Ne		(23)		
375	15130	000087 2-05-9	1-decen	Ne	Da	Ne	0,05			
376	66905	000087 2-50-4	N-metilpirolidon	Da	Ne	Ne	60			

377	12786	000091 9-30-2	3-aminopropiltrietoksilan	Ne	Da	Ne	0,05		Ostatni ekstraktivni sadržaj 3-aminopropiltrietoksilana mora biti manji od 3 mg/kg punila kada se koristi za reaktivnu obradu površine anorganskih punila. SML = 0,05 mg/kg kad se koristi za obradu površine materijala i predmeta.	
378	21970	000092 3-02-4	N-metilolmetakrilamid	Ne	Da	Ne	0,05			
379	21940	000092 4-42-5	N-metilolakrilamid	Ne	Da	Ne	ND			
380	11980	000092 5-60-0	akrilna kiselina, propil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
381	15030	000093 1-88-4	ciklookten	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za primjenu u polimerima u kontaktu sa hranom za koje je propisana modelna rastvora A.	
382	19490	000094 7-04-6	laurolaktam	Ne	Da	Ne	5			
383	72160	000094 8-65-2	2-fenilindol	Da	Ne	Da	15			
384	40000	000099 1-84-4	2,4-bis(oktilmerkapt)-6-(4-hidroksi-3,5-di-tert-butilanilino)1,3,5-triazin	Da	Ne	Da	30			
385	11530	000099 9-61-1	akrilna kiselina, 2-hidroksipropil ester	Ne	Da	Ne	0,05		SML izražena kao zbir akrilnih kiselina, 2-hidroksipropil ester i akrilna kiselina, 2hidroksiizopropil ester. Može da sadrži do 25 % (m/m) akrilne kiseline, 2-hidroksiizopropil estera (CAS br. 0002918-23-2).	(1)
386	55280	000103 4-01-1	galna kiselina, oktil ester	Da	Ne	Ne		(20)		
387	26155	000107 2-63-5	1-vinilimidazol	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
388	25080	000112 0-36-1	1-tetradecen	Ne	Da	Ne	0,05			

389	22360	000114 1-38-4	2,6-naftalendikarboksilna kiselina	Ne	Da	Ne	5			
390	55200	000116 6-52-5	galna kiselina, dodecil ester	Da	Ne	Ne		(20)		
391	22932	000118 7-93-5	perfluorometil perfluorovinil eter	ne	da	ne	0,05		Koristi se samo u: — neljepljivim premazima, — fluoropolimerima i perfluoropolimerima za višekratnu upotrebu ako je odnos pri dodiru 1 dm ² površine u kontaktu sa najmanje 150 kg hrane.	
392	72800	000124 1-94-7	fosforna kiselina, difenil 2-etilheksil ester	Da	Ne	Da	2,4			
393	37280	000130 2-78-9	bentonit	Da	Ne	Ne				
394	41280	000130 5-62-0	kalcijum hidroksid	Da	Ne	Ne				
395	41520	000130 5-78-8	kalcijum oksid	Da	Ne	Ne				
396	64640	000130 9-42-8	magnezijum hidroksid	Da	Ne	Ne				
397	64720	000130 9-48-4	Magnezijum oksid	Da	Ne	Ne				
398	35760	000130 9-64-4	Antimon trioksid	Da	Ne	Ne	0,04		SML izražena kao antimon.	(6)
399	81600	000131 0-58-3	kalijum hidroksid	Da	Ne	Ne				
400	86720	000131 0-73-2	natrijum hidroksid	Da	Ne	Ne				
401	24475	000131 3-82-2	natrijum sulfid	Ne	Da	Ne				
402	96240	000131 4-13-2	cink oksid	Da	Ne	Ne				
403	96320	000131 4-98-3	cink sulfid	Da	Ne	Ne				
404	67200	000131 7-33-5	molibden disulfid	Da	Ne	Ne				
405	16690	000132 1-74-0	divinilbenzen	Ne	Da	Ne	ND		SML izražena kao zbir	(1)

									divinilbenzena i etilvinilbenzena. Može da sadrži do 45 % (m/m) etilvinilbenzena.	
406	83300	0001323-39-3	1,2-propilenglikol monostearat	Da	Ne	Ne				
407	87040	0001330-43-4	natrijum tetraborat	Da	Ne	Ne		(16)		
408	82960	0001330-80-9	1,2-propilenglikol monooleat	Da	Ne	Ne				
409	62240	0001332-37-2	gvođe oksid	Da	Ne	Ne				
410	62720	0001332-58-7	kaolin	da	ne	ne			Čestice mogu biti manje od 100 nm samo ako je njihov maseni udio manji od 12 % m/m u unutrašnjem sloju etil-vinil alkoholnog kopolimera ('EVOH') višeslojne strukture, u kojem sloj u direktnom dodiru sa hranom čini funkcionalnu barijeru kojom se sprečava migracija čestica u hranu.	
411	42080	0001333-86-4	ugljenikovo crnilo (čađ)	Da	Ne	Ne			Primarne čestice od 10 – 300 nm aglomerirane do veličine od 100 – 1 200 nm koje mogu stvarati aglomerate unutar veličina od 300 nm – mm. Toluenski ekstrakt: maks. 0,1 %, određeno prema ISO metodi 6209 . UV apsorpcija cikloheksanskog ekstrakta pri talasnoj dužini od 386 nm: < 0,02 AU za ćeliju od 1 cm ili < 0,1 AU za ćeliju od 5 cm, određeno prema opšte priznatog metodologije analize. Sadržaj benzo(a)pirena: maks. 0,25 mg/kg ugljenikovog crnila. Maksimalna količina čađi u polimeru: 2,5 % m/m.	
412	45200	0001335-23-5	Bakar jodid	Da	Ne	Ne		(6)		

413	35600	000133 6-21-6	amonijumhidroksid	Da	Ne	Ne				
414	87600	000133 8-39-2	sorbitan monolaurat	Da	Ne	Ne				
415	87840	000133 8-41-6	sorbitan monostearat	Da	Ne	Ne				
416	87680	000133 8-43-8	sorbitan monooleat	Da	Ne	Ne				
417	85680	000134 3-98-2	silicilna kiselina	Da	Ne	Ne				
418	34720	000134 4-28-1	aluminijum oksid	Da	Ne	Ne				
419	92150	000140 1-55-4	taninske kiseline	Da	Ne	Ne			Prema JECFA specifikacijama.	
420	19210	000145 9-93-4	izoftalna kiselina, dimetil ester	Ne	Da	Ne	0,05			
421	13000	000147 7-55-0	1,3- benzendimetanami n	Ne	Da	Ne		(34)		
422	38515	000153 3-45-5	4,4'-bis(2- benzoksazolil)stilb en	Da	Ne	Da	0,05			(2)
423	22937	000162 3-05-8	perfluoropropilperfl uorovinil eter	Ne	Da	Ne	0,05			
424	15070	000164 7-16-1	1,9-dekadien	Ne	Da	Ne	0,05			
425	10840	000166 3-39-4	akrilna kiselina, tert-butil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
426	13510 13610	000167 5-54-3	2,2-bis(4- hidroksifenil)propa n bis(2,3- epoksipropil) eter	Ne	Da	Ne			U skladu sa propisom o ograničenju upotrebe određenih epoksi derivata u materijalima i predmetima koji dolaze u kontakt sa hranom	
427	18896	000167 9-51-2	4-(hidroksimetil)-1- cikloheksen	Ne	Da	Ne	0,05			
428	95200	000170 9-70-2	1,3,5-trimetil-2,4,6- tris(3,5-di-tert-butil- 4hidroksibenzil)be nzen	Da	Ne	Ne				
429	13210	000176 1-71-3	bis(4- aminocikloheksil)m etan	Ne	Da	Ne	0,05			
430	95600	000184 3-03-4	1,1,3-tris(2-metil-4- hidroksi-5-tert- butilfenil) butan	Da	Ne	Da	5			
431	61600	000184 3-05-6	2-hidroksi-4-n- oktiloksibenzofeno n	Da	Ne	Da		(8)		
432	12280	000203 5-75-8	anhidrid adipinske kiseline	Ne	Da	Ne				
433	68320	000208 2-79-3	oktadecil 3-(3,5-di- tert-butil-4-	Da	Ne	Da	6			

			hidroksifenil)propionat							
434	20410	000208 2-81-7	metakrilna kiselina, Ne diester sa 1,4-butandiolom		Da	Ne	0,05			
435	14230	000212 3-24-2	kaprolaktam, natrijumova so	Ne	Da	Ne		(4)		
436	19480	000214 6-71-6	laurinska kiselina, vinil ester	Ne	Da	Ne				
437	11245	000215 6-97-0	akrilna kiselina, dodecil ester	Ne	Da	Ne	0,05			(2)
438	13303	000216 2-74-5	bis(2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Ne	Da	Ne	0,05		Izražen kao suma bis(2,6-diizopropilfenil) karbodiimida i proizvoda njegove hidrolize 2,6-diizopropilanolilina	
439	21280	000217 7-70-0	metakrilna kiselina, fenil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
440	21340	000221 0-28-8	metakrilna kiselina, propil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
441	38160	000231 5-68-6	benzojeva kiselina, propil ester	Da	Ne	Ne				
442	13780	000242 5-79-8	1,4-butandiol bis(2,3-epoksipropil)eter	Ne	Da	Ne	ND		Ostatni sadržaj = 1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao epoksi grupa. Molekularna masa je 43 Da.	(10)
443	12788	000243 2-99-7	11-aminoundekanska kiselina	Ne	Da	Ne	5			
444	61440	000244 0-22-4	2-(2'-hidroksi-5'-metilfenil) benzotriazol	Da	Ne	Ne		(12)		
445	83440	000246 6-09-3	pirofosforna kiselina	Da	Ne	Ne				
446	10750	000249 5-35-4	akrilna kiselina, benzil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
447	20080	000249 5-37-6	metakrilna kiselina, benzil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
448	11890	000249 9-59-4	akrilna kiselina, n-oktil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
449	49840	000250 0-88-1	dioktadecil disulfid	Da	Ne	Da	0,05			
450	24430	000256 1-88-8	anhidrid sebacinske kiseline	Ne	Da	Ne				
451	66755	000268 2-20-4	2-metil-4-izotiazolin-3-on	Da	Ne	Ne	0,5		Samo za primjenu u vodenim polimernim disperzijama i emulzijama.	
452	38885	000272 5-22-6	2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroksi-4-oktiloksifenil)-1,3,5-triazin	Da	Ne	Ne	5			

453	26320	000276 8-02-7	viniltrimetoksisilan	Ne	Da	Ne	0,05			(10)
454	12670	000285 5-13-2	1-amino-3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksan	Ne	Da	Ne	6			
455	20530	000286 7-47-2	metakrilna kiselina, 2-(dimetilamino)-etil ester	Ne	Da	Ne	ND			
456	10810	000299 8-08-5	akrilna kiselina, sec-butil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
457	20140	000299 8-18-7	metakrilna kiselina, sec-butil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
458	36960	000306 1-75-4	behenamid	Da	Ne	Ne				
459	46870	000313 5-18-0	3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzilfosfonska kiselina, dioktadecil ester	Da	Ne	Ne				
460	14950	000317 3-53-3	cikloheksil izocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
461	22420	000317 3-72-6	1,5-naftalen diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
462	26170	000319 5-78-6	N-Vinil-N-metilacetamid	Ne	Da	Ne	0,02			
463	25840	000329 0-92-4	1,1,1-trimetilolpropan trimetakrilat	Ne	Da	Ne	0,05			
464	61280	000329 3-97-8	2-hidroksi-4-n-heksiloksibenzofenon	Da	Ne	Da		(8)		
465	68040	000333 3-62-8	7-[2H-nafto-(1,2-D)triazol-2-il]-3-fenilkumarin	Da	Ne	Ne				
466	50640	000364 8-18-8	di-n-oktilkositar dilaurat	Da	Ne	Ne		(10)		
467	14800 45600	3724- 65-0	krotonska kiselina	Da	Da	Ne		(35)		
468	71960	000382 5-26-1	perfluorooktanska kiselina, amonijumova so	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u predmetima za višekratnu upotrebu sintetisanim na visokim temperaturama.	
469	60480	000386 4-99-1	2-(2'-hidroksi3,5'-di-tert-butilfenil)-5-klorobenzotriazol	Da	Ne	Da		(12)		
470	60400	000389 6-11-5	2-(2'-hidroksi-3'-tert-butil-5'-metilfenil)-5-klorobenzotriazol	Da	Ne	Da		(12)		
471	24888	000396 5-55-7	5-sulfoizoftalna kiselina,	Ne	Da	Ne	0,05			

			mononatrijumova so, dimetil ester							
472	66560	000406 6-02-8	2,2'-metilenbis(4- metil-6- cikloheksilfenol)	Da	Ne	Da		(5)		
473	12265	000407 4-90-2	adipinska kiselina, divinil ester	Ne	Da	Ne	ND		5 mg/kg u konačnom proizvodu. Za primjenu samo kao komonomer.	(1)
474	43600	000408 0-31-3	1-(3-kloroalil)- 3,5,7-triaza-1- azoniaadamantan hlorid	Da	Ne	Ne	0,3			
475	19110	000409 8-71-9	1-izocijanat-3- izocijanatmetil- 3,5,5- trimetilcikloheksan	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
476	16570	000412 8-73-8	difenileter-4,4'- diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
477	46720	000413 0-42-1	2,6-di-tert-butil-4- etilfenol	Da	Ne	Da	4,8			(1)
478	60180	000419 1-73-5	4- hidroksibenzojeva kiselina, izopropil ester	Da	Ne	Ne				
479	12970	000419 6-95-6	anhidrid azelainske kiseline	Ne	Da	Ne				
480	46790	000422 1-80-1	3,5-di-tert-butil-4- hidroksibenzojeva kiselina, 2,4-di-tert- butilfenil ester	Da	Ne	Ne				
481	13060	000442 2-95-1	triklorid 1,3,5- benzentrikarboksil ne kiseline	Ne	Da	Ne	0,05		SML izražena kao 1,3,5- benzentrikarboksil na kiselina.	
482	21100	000465 5-34-9	metakrilna kiselina, izopropil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
483	68860	000472 4-48-5	n-Oktilfosfonska kiselina	Da	Ne	Ne	0,05			
484	13395	000476 7-03-7	2,2- bis(hidroksimetil)pr opionska kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
485	13560 15700	000512 4-30-1	dicikloheksilmetan- 4,4'-diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
486	54005	000513 6-44-7	etilen-N- palmitamid-N'- stearamid	Da	Ne	Ne				
487	45640	000523 2-99-5	2-cijano-3,3- difenilakrilna kiselina, etil ester	Da	Ne	Ne	0,05			
488	53440	000551 8-18-3	N,N'- etilenbispalmitamid	Da	Ne	Ne				

489	41040	000574 3-36-2	kalcijum butirat	Da	Ne	Ne				
490	16600	000587 3-54-1	difenilmetan-2,4'- diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
491	82720	000618 2-11-2	1,2-propilenglikol distearat	Da	Ne	Ne				
492	45650	000619 7-30-4	2-cijano-3,3- difenilakrilna kiselina, 2-etilheksil ester	Da	Ne	Ne	0,05			
493	39200	000620 0-40-4	bis(2-hidroksietil)- 2-hidroksipropil-3- (dodeciloksi)metila monijum hlorid	Da	Ne	Ne	1,8			
494	62140	000630 3-21-5	hipofosforna kiselina	Da	Ne	Ne				
495	35160	000664 2-31-5	6-amino-1,3- dimetiluracil	Da	Ne	Ne	5			
496	71680	000668 3-19-8	pentaeritritol tetrakis[3-(3,5-di- tert-butil-4- hidroksifenil)- propionat]	Da	Ne	Ne				
497	95020	000684 6-50-0	2,2,4-trimetil-1,3- pentandiol diizobutirat	Da	Ne	Ne	5		Samo za primjenu u rukavicama za jednokratnu upotrebu	
498	16210	000686 4-37-5	3,3'-dimetil-4,4 _- diamindicikohexil metan	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za primjenu u poliamidima.	(5)
499	19965 65020	000691 5-15-7	jabučna kiselina	Da	Da	Ne			U slučaju primjene kao monomer, smije se koristiti samo kao k o- monomer u alifatskim poliesterima do maksimalne količine od 1 % izraženo na molarnoj bazi.	
500	38560	000712 8-64-5	2,5-bis(5-tert-butil- 2-benzoksazolil) tiofen	Da	Ne	Da	0,6			
501	34480	—	vlakna, ljuskice i prah aluminijuma	Da	Ne	Ne				
502	22778	000745 6-68-0	4,4'- oksibis(benzensulf onil azid)	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
503	46080	000758 5-39-9	β-dekstrin	Da	Ne	Ne				
504	86240	000763 1-86-9	silicijum dioksid	Da	Ne	Ne			Za sintetički amorfni silicijum dioksid: primarne čestice od 1 – 100 nm koje su aglomerirane na veličinu od 0,1 – 1 µm koje mogu stvarati	

									aglomerate unutar veličina od 0,3 µm do mm.	
505	86480	000763 1-90-5	natrijum bisulfit	Da	Ne	Ne		(19)		
506	86920	000763 2-00-0	natrijum nitrit	Da	Ne	Ne	0,6			
507	59990	000764 7-01-0	hlorovodionična kiselina	Da	Ne	Ne				
508	86560	000764 7-15-6	natrijum bromid	Da	Ne	Ne				
509	23170 72640	000766 4-38-2	fosforna kiselina	Da	Da	Ne				
510	12789 35320	000766 4-41-7	amonijak	Da	Da	Ne				
511	91920	000766 4-93-9	sumporna kiselina	Da	Ne	Ne				
512	81680	000768 1-11-0	kalijum jodid	Da	Ne	Ne		(6)		
513	86800	000768 1-82-5	natrijum jodid	Da	Ne	Ne		(6)		
514	91840	000770 4-34-9	sumpor	Da	Ne	Ne				
515	26360 95855	000773 2-18-5	voda	Da	Da	Ne			U skladu sa propisom kojim je utvrđen kvalitet vode za ljudsku potrošnju	
516	86960	000775 7-83-7	natrijum sulfit	Da	Ne	Ne		(19)		
517	81520	000775 8-02-3	kalijum bromid	Da	Ne	Ne				
518	35845	000777 1-44-0	arahidonska kiselina	Da	Ne	Ne				
519	87120	000777 2-98-7	natrijum tiosulfat	Da	Ne	Ne		(19)		
520	65120	000777 3-01-5	mangan hlorid	Da	Ne	Ne				
521	58320	000778 2-42-5	grafit	Da	Ne	Ne				
522	14530	000778 2-50-5	hlor	Ne	Da	Ne				
523	45195	000778 7-70-4	bakar bromid	Da	Ne	Ne				
524	24520	000800 1-22-7	sojino ulje	Ne	Da	Ne				
525	62640	000800 1-39-6	japanski vosak	Da	Ne	Ne				
526	43440	000800 1-75-0	ceresin	Da	Ne	Ne				
527	14411 42880	000800 1-79-4	ricinusovo ulje	Da	Da	Ne				

528	63760	000800 2-43-5	lecitin	Da	Ne	Ne				
529	67850	000800 2-53-7	montan vosak	Da	Ne	Ne				
530	41760	000800 6-44-8	kandelila vosak	Da	Ne	Ne				
531	36880	000801 2-89-3	pčelinji vosak	Da	Ne	Ne				
532	88640	000801 3-07-8	sojino ulje, epoksidirano	Da	Ne	Ne	60 30 (*)	(32)	(*) Kod PVC čepova koji se koriste za zatvaranje staklene ambalaže koje sadrže hranu za odgojčad i hranu za malu djecu u skladu sa propisom o hrani za posebne prehrambene potrebe, SML se spušta na 30 mg/kg. Oksiran < 8 %, jodni broj < 6.	
533	42720	000801 5-86-9	karnauba vosak	Da	Ne	Ne				
534	80720	000801 7-16-1	polifosforne kiseline	Da	Ne	Ne				
535	24100	000805 0-09-7	kolofonij	Da	Da	Ne				
	24130									
	24190									
	83840									
536	84320	000805 0-15-5	kolofonij, hidrogenirani, ester sa metanolom	Da	Ne	Ne				
537	84080	000805 0-26-8	kolofonij, ester sa pentaeritritolom	Da	Ne	Ne				
538	84000	000805 0-31-5	kolofonij, ester sa glicerolom	Da	Ne	Ne				
539	24160	000805 2-10-6	kolofonij tal ulja	Ne	Da	Ne				
540	63940	000806 2-15-5	lignosulfonska kiselina	Da	Ne	Ne	0,24		Primjenjuje se samo kao dispergent za plastične disperzije.	
541	58480	000900 0-01-5	guma arabika	Da	Ne	Ne				
542	42640	000900 0-11-7	karboksimetilcelulo za	Da	Ne	Ne				
543	45920	000900 0-16-2	damar	Da	Ne	Ne				
544	58400	000900 0-30-0	guar guma	Da	Ne	Ne				

545	93680	000900 0-65-1	tragakant guma	Da	Ne	Ne				
546	71440	000900 0-69-5	pektin	Da	Ne	Ne				
547	55440	000900 0-70-8	želatin	Da	Ne	Ne				
548	42800	000900 0-71-9	kazein	Da	Ne	Ne				
549	80000	000900 2-88-4	polietilenski vosak	Da	Ne	Ne				
550	81060	000900 3-07-0	polipropilenski vosak	Da	Ne	Ne				
551	79920	000900 3-11-6 010639 2-12-5	poli(etilen propilen)glikol	Da	Ne	Ne				
552	81500	000900 3-39-8	Poli(vinil-pirolidon)	Da	Ne	Ne			Supstanca mora da ispunjava zahtjeve za čistoću utvrđene propisom o aditivima za hranu.	
553	14500 43280	000900 4-34-6	celuloza	Da	Da	Ne				
554	43300	000900 4-36-8	acetat butirat celuloze	Da	Ne	Ne				
555	53280	000900 4-57-3	etilceluloza	Da	Ne	Ne				
556	54260	000900 4-58-4	etilhidroksietilcelul oza	Da	Ne	Ne				
557	66640	000900 4-59-5	metiletilceluloza	Da	Ne	Ne				
558	60560	000900 4-62-0	hidroksietilceluloza	Da	Ne	Ne				
559	61680	000900 4-64-2	hidroksipropilcelulo za	Da	Ne	Ne				
560	66700	000900 4-65-3	metilhidroksipropilc eluloza	Da	Ne	Ne				
561	66240	000900 4-67-5	metilceluloza	Da	Ne	Ne				
562	22450	000900 4-70-0	nitroceluloza	Ne	Da	Ne				
563	78320	000900 4-97-1	polietilenglikol monoricinoleat	Da	Ne	Da	42			
564	24540 88800	000900 5-25-8	skrob, jestivi	Da	Da	Ne				
565	61120	000900 5-27-0	hidroksietil skrob	Da	Ne	Ne				
566	33350	000900 5-32-7	alginska kiselina	Da	Ne	Ne				
567	82080	000900 5-37-2	1,2-propilenglikol alginat	Da	Ne	Ne				

568	79040	000900 5-64-5	polietilenglikol sorbitan monolaurat	Da	Ne	Ne				
569	79120	000900 5-65-6	polietilenglikol sorbitan monooleat	Da	Ne	Ne				
570	79200	000900 5-66-7	polietilenglikol sorbitan monopalmitat	Da	Ne	Ne				
571	79280	000900 5-67-8	polietilenglikol sorbitan monostearat	Da	Ne	Ne				
572	79360	000900 5-70-3	polietilenglikol sorbitan trioleat	Da	Ne	Ne				
573	79440	000900 5-71-4	polietilenglikol sorbitan tristearat	Da	Ne	Ne				
574	24250 84560	00090 06-04- 6	kaučuk, prirodni	Da	Da	Ne				
575	76721	006314 8-62-9	polidimetilsiloksan (Molekularna masa > 6 800 Da)	Da	Ne	Ne			Viskozitet kod 25 °C najmanje 100 cSt (= 100 × 10 ⁻⁶ m ² /s).	
576	60880	000903 2-42-2	hidroksietilmetilcel uloza	Da	Ne	Ne				
577	62280	000904 4-17-1	izobutilen-buten kopolimer	Da	Ne	Ne				
578	79600	000904 6-01-9	polietilenglikol tridecil eter fosfat	Da	Ne	Ne	5		Samo za materijale i predmete namijenjene za kontakt sa tečnom hranom. Polietilenglikol (EO ≤ 11) tridecileter fosfat (mono-idiakil ester) sa maksimalnom količinom od 10 % polietilenglikol (EO ≤ 11) trideciletera.	
580	46070	001001 6-20-3	α-dekstrin	Da	Ne	Ne				
581	36800	001002 2-31-8	barijumnitrat	Da	Ne	Ne				
582	50240	001003 9-33-5	di-n-oktilkalaj bis(2- etilheksil maleat)	Da	Ne	Ne		(10)		
583	40400	001004 3-11-5	bor nitrid	Da	Ne	Ne		(16)		
584	13620 40320	001004 3-35-3	borna kiselina	Da	Da	Ne		(16)		
585	41120	001004 3-52-4	kalcijum hlorid	Da	Ne	Ne				
586	65280	001004 3-84-2	manganhipofosfit	Da	Ne	Ne				

587	68400	001009 4-45-8	oktadecilerukamid	Da	Ne	Da	5			
588	64320	001037 7-51-2	litijum jodid	Da	Ne	Ne		(6)		
589	52645	001043 6-08-5	cis-11- eikosenamid	Da	Ne	Ne				
590	21370	001059 5-80-9	metakrilna kiselina, 2-sulfoetil ester	Ne	Da	Ne	ND			(1)
591	36160	001060 5-09-1	askorbil stearat	Da	Ne	Ne				
592	34690	001109 7-59-9	aluminijum magnezij karbonat- hidroksid	Da	Ne	Ne				
593	44960	001110 4-61-3	Kobalt oksid	Da	Ne	Ne				
594	65360	001112 9-60-5	mangan oksid	Da	Ne	Ne				
595	19510	001113 2-73-3	lignoceluloza	Ne	Da	Ne				
596	95935	001113 8-66-2	ksantan guma	Da	Ne	Ne				
597	67120	001200 1-26-2	Mica	Da	Ne	Ne				
598	41600	001200 4-14-7 003729 3-22-4	kalcijum sulfoaluminat	Da	Ne	Ne				
599	36840	001200 7-55-5	barijum tetraborat	Da	Ne	Ne		(16)		
600	60030	001207 2-90-1	hidromagnezit	Da	Ne	Ne				
601	35440	001212 4-97-9	amonijum bromid	Da	Ne	Ne				
602	70240	001219 8-93-5	ozokerit	Da	Ne	Ne				
603	83460	001226 9-78-2	pirofilit	Da	Ne	Ne				
604	60080	001230 4-65-3	hidrotalcit	Da	Ne	Ne				
605	11005	001254 2-30-2	akrilna kiselina, diciklopentenil ester	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
606	65200	001262 6-88-9	mangan hidroksid	Da	Ne	Ne				
607	62245	001275 1-22-3	gvožđe fosfid	Da	Ne	Ne			Smije se koristiti samo u PET polimerima i kopolimerima.	
608	40800	001300 3-12-8	4,4'-butiliden-bis(6- tert-butil-3- metilfenil-ditridecil fosfit)	Da	Ne	Da	6			
609	83455	001344 5-56-2	pirofosforasta kiselina	Da	Ne	Ne				

610	93440	001346 3-67-7	titanijum dioksid	Da	Ne	Ne				
611	35120	001356 0-49-1	3-aminokrotonska kiselina, diester s tiobis (2- hidroksietil) eterom	Da	Ne	Ne				
612	16694	001381 1-50-2	N,N'-divinil-2- imidazolidinon	Ne	Da	Ne	0,05			(10)
613	95905	001398 3-17-0	wollastonit	Da	Ne	Ne				
614	45560	001446 4-46-1	kristobalit	Da	Ne	Ne				
615	92080	001480 7-96-6	talk	Da	Ne	Ne				
616	83470	001480 8-60-7	kvarc	Da	Ne	Ne				
617	10660	001521 4-89-8	2-akrilamid-2- metilpropansulfons ka kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			
618	51040	001553 5-79-2	di-n-oktilkalaj merkptoacetat	Da	Ne	Ne		(10)		
619	50320	001557 1-58-1	di-n-oktilkalaj bis(2- etilheksil merkptoacetat)	Da	Ne	Ne		(10)		
620	50720	001557 1-60-5	di-n-oktilkalaj dimaleat	Da	Ne	Ne		(10)		
621	17110	001621 9-75-3	5- etilidenbiklo[2.2.1] hept-2-en	Ne	Da	Ne	0,05			(9)
622	69840	001626 0-09-6	oleilpalmitamid	Da	Ne	Da	5			
623	52640	001638 9-88-1	dolomit	Da	Ne	Ne				
624	18897	001671 2-64-4	6-hidroksi-2- naftalenkarboksiln a kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			
625	36720	001719 4-00-2	barijum hidroksid	Da	Ne	Ne				
626	57800	001864 1-57-1	glicerol tribehenat	Da	Ne	Ne				
627	59760	001956 9-21-2	huntit	Da	Ne	Ne				
628	96190	002042 7-58-1	cink hidroksid	Da	Ne	Ne				
629	34560	002164 5-51-2	aluminijum hidroksid	Da	Ne	Ne				
630	82240	002278 8-19-8	1,2-propilenglikol dilaurat	Da	Ne	Ne				
631	59120	002312 8-74-7	1,6-heksametilen- bis(3-(3,5-di-tert- butil- 4hidroksifenil)propi onamid)	Da	Ne	Da	45			
632	52880	002367 6-09-7	4-etoksibenzojeva kiselina, etilni ester	Da	Ne	Ne	3,6			

633	53200	002394 9-66-8	2-etoksi-2'- etiloksaanilid	Da	Ne	Da	30			
634	25910	002480 0-44-0	Tripropilenglikol	Ne	Da	Ne				
635	40720	002501 3-16-5	tert-butil-4- hidroksianisol	Da	Ne	Ne	30			
636	31500	002513 4-51-4	akrilna kiselina, akrilna kiselina, 2- etilheksil ester, kopolimer	Da	Ne	Ne	0,05	(22)	SML izražena kao akrilna kiselina, 2- etilheksil ester.	
637	71635	002515 1-96-6	pentaeritritol dioleat	Da	Ne	Ne	0,05		Ne smije se koristiti za predmete u kontakta sa masnom hranom za koju je propisan model rastvor D1 i/ili D2 ◀.	
638	23590 76960	002532 2-68-3	polietilenglikol	Da	Da	Ne				
639	23651 80800	002532 2-69-4	polipropilenglikol	Da	Da	Ne				
640	54930	002535 9-91-5	formaldehid-1- naftol, kopolimer	Da	Ne	Ne	0,05			
641	22331	002551 3-64-8	smjesa (35-45 % m/m) 1,6-diamino- 2,2,4- trimetilheksana i (55-65 % m/m) 1,6- diamino-2,4,4- trimetilheksana	ne	da	ne	0,05			
642	64990	002573 6-61-2	maleinski anhidrid- stiren, ko-polimer, natrijumova so	Da	Ne	Ne			Frakcija s molekularnom masom do 1 000 Da ne smije preći 0,05 % (m/m).	
643	87760	002626 6-57-9	sorbitan monopalmitat	Da	Ne	Ne				
644	88080	002626 6-58-0	sorbitan trioleat	Da	Ne	Ne				
645	67760	002640 1-86-5	mono-n-oktilkositar tris(izooktil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne		(11)		
646	50480	002640 1-97-8	di-n-oktilkositar bis(izooktil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne		(10)		
647	56720	002640 2-23-3	glicerol monoheksanoat	Da	Ne	Ne				
648	56880	002640 2-26-6	glicerol monooktanoat	Da	Ne	Ne				
649	47210	002642 7-07-6	polimer dibutiltiostanonske kiseline	Da	Ne	Ne			Molekularna jedinica = (C ₈ H ₁₈ S ₃ Sn ₂) _n (n = 1,5-2).	
650	49600	002663 6-01-1	dimetilkositar bis(izooktil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne		(9)		

651	88240	002665 8-19-5	sorbitan tristearat	Da	Ne	Ne				
652	38820	002674 1-53-7	bis(2,4-di-tert-butilfenil) pentaeritritol difosfit	Da	Ne	Da	0,6			
653	25270	002674 7-90-0	2,4-toluen diizocijanat dimer	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
654	88600	002683 6-47-5	sorbitol monostearat	Da	Ne	Ne				
655	25450	002689 6-48-0	triciklodekandimetanol	Ne	Da	Ne	0,05			
656	24760	002691 4-43-2	stirensulfonska kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			
657	67680	002710 7-89-7	mono-n-oktilkositar tris(2-etilheksil merkptoacetat)	Da	Ne	Ne		(11)		
658	52000	002717 6-87-0	dodecilbenzensulfonska kiselina	Da	Ne	Ne	30			
659	82800	002719 4-74-7	1,2-propilenglikol monolaurat	Da	Ne	Ne				
660	47540	002745 8-90-8	di-tert-dodecil disulfid	Da	Ne	Da	0,05			
661	95360	002767 6-62-6	1,3,5-tris(3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion	Da	Ne	Da	5			
662	25927	002795 5-94-8	1,1,1-tris(4-hidroksifenol)etan	Ne	Da	Ne	0,005		Smije se koristiti samo u polikarbonatima.	
663	64150	002829 0-79-1	linoleinska kiselina	Da	Ne	Ne				
664	95000	002893 1-67-1	trimetilolpropan trimetakrilat-metil metakrilat kopolimer	Da	Ne	Ne				
665	83120	002901 3-28-3	1,2-propilenglikol monopalmitat	Da	Ne	Ne				
666	87280	002911 6-98-1	sorbitan dioleat	Da	Ne	Ne				
667	55190	002920 4-02-2	gadoleinska kiselina	Da	Ne	Ne				
668	80240	002989 4-35-7	poliglicerol ricinoleat	Da	Ne	Ne				
669	56610	003023 3-64-8	glicerol monobehenat	Da	Ne	Ne				
670	56800	003089 9-62-8	glicerol monolaurat diacetat	Da	Ne	Ne		(32)		
671	74240	003157 0-04-4	fosforasta kiselina, tris(2,4-di-tert-butilfenil)ester	Da	Ne	Ne				

672	76845	003183 1-53-5	poliester 1,4- butanediola sa kaprolaktonom	Da	Ne	Ne		(29) (30)	Frakcija s molekularnom masom do 1 000 Da ne smije preći 0,5 % (m/m).	
673	53670	003250 9-66-3	etilen glikol bis[3,3- bis(3-tert-butil-4- hidroksifenil)butirat]	Da	Ne	Da	6			
674	46480	003264 7-67-9	dibenziliden sorbitol	Da	Ne	Ne				
675	38800	003268 7-78-8	N,N'-bis(3-(3,5-di- tert-butil-4- hidroksifenil)propio- nil) hidrazid	Da	Ne	Da	15			
676	50400	003356 8-99-9	di-n-oktilkositar bis(izooktil maleat)	Da	Ne	Ne		(10)		
677	82560	003358 7-20-1	1,2-propilenglikol dipalmitat	Da	Ne	Ne				
678	59200	003507 4-77-2	1,6-heksametilen- bis(3-(3,5-di-tert- butil-4- hidroksifenil)propio- nat)	Da	Ne	Da	6			
679	39060	003595 8-30-6	1,1-bis(2-hidroksi- 3,5-di-tert- butilfenil)etan	Da	Ne	Da	5			
680	94400	003644 3-68-2	tri-etilenglikol bis[3- (3-tert-butil-4- hidroksi-5- metilfenil)propionat]	Da	Ne	Ne	9			
681	18310	003665 3-82-4	1-heksadekanol	Ne	Da	Ne				
682	53270	003720 5-99-5	etilkarboksimetilcel- uloza	Da	Ne	Ne				
683	66200	003720 6-01-2	metilkarboksimetilc- eluloza	Da	Ne	Ne				
684	68125	003724 4-96-5	nefelin sienit	Da	Ne	Ne				
685	85950	003729 6-97-2	silicijumska kiselina, magnezijum- natrijum fluorid so	Da	Ne	Ne	0,15		SML izražena kao fluorid. Samo za primjenu u slojevima višeslojnih materijala koji ne dolaze u direktni kontakt sa hranom.	
686	61390	003735 3-59-6	hidroksimetilcelulo- za	Da	Ne	Ne				
687	13530 13614	003810 3-06-9	2,2-bis(4- hidroksifenil)propa- n bis(ftalni anhidrid)	Ne	Da	Ne	0,05			
688	92560	003861 3-77-3	tetrakis(2,4-di-tert- butil-fenil)-4,4'- bifenililen difosfonit	Da	Ne	Da	18			
689	95280	004060 1-76-1	1,3,5-tris(4-tert- butil-3-hidroksi-2,6-	Da	Ne	Da	6			

			dimetilbenzil)- 1,3,5-triazin- 2,4,6(1H,3H,5H)- trion							
690	92880	004148 4-35-9	tiodietanol bis(3- (3,5-di-tert-butil-4- hidroksifenil) propionat)	Da	Ne	Da	2,4			
691	13600	004746 5-97-4	3,3-bis(3-metil-4- hidroksifenil)2- indolinon	Ne	Da	Ne	1,8			
692	52320	005204 7-59-3	2-(4- dodecilfenil)indol	Da	Ne	Da	0,06			
693	88160	005414 0-20-4	sorbitan tripalmitat	Da	Ne	Ne				
694	21400	005427 6-35-6	metakrilna kiselina, sulfopropil ester	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
695	67520	005484 9-38-6	monometilkositar tris(izooktil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne	(9)			
696	92205	005756 9-40-1	tereftalna kiselina, diester sa 2,2'- metilenbis(4-metil- 6-tert-butilfenolom)	Da	Ne	Ne				
697	67515	005758 3-34-3	monometilkositreni tris(etilheksil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne	(9)			
698	49595	005758 3-35-4	dimetilkositar bis(etilheksil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne	(9)			
699	90720	005844 6-52-9	stearoilbenzoilmet an	Da	Ne	Ne				
700	31520	006116 7-58-6	akrilna kiselina, 2- tert-butil-6-(3-tert- butil-2-hidroksi-5- metilbenzil)-4- metilfenil ester	Da	Ne	Da	6			
701	40160	006126 9-61-2	N,N'-bis(2,2,6,6- tetrametil-4- piperidil)heksametil endiamin-1,2- dibromoetan, kopolimer	Da	Ne	Ne	2,4			
702	87920	006175 2-68-9	sorbitan tetrastearat	Da	Ne	Ne				
703	17170	006178 8-47-4	kokosove masne kiseline	Ne	Da	Ne				
704	77600	006178 8-85-0	polietilenglikolni ester hidrogeniranog ricinusovog ulja	Da	Ne	Ne				
705	10599/ 90A 10599/ 91	006178 8-89-4	nezasićene masne kiseline (C ₁₈), dimeri, nehidrogenirane, destilirane nedestilirane	Ne	Da	Ne	(18)			(1)
706	17230	006179 0-12-3	masne kiseline, tal ulje	Ne	Da	Ne				

707	46375	006179 0-53-2	dijatomejska zemlja	Da	Ne	Ne				
708	77520	006179 1-12-6	polietilenglikol ester ricinusovog ulja	Da	Ne	Ne	42			
709	87520	006256 8-11-0	sorbitan monobehenat	Da	Ne	Ne				
710	38700	006339 7-60-4	bis(2- karbobutoksietil)ko sitar-bis(izooktil merkptoacetat)	Da	Ne	Da	18			
711	42000	006343 8-80-2	(2- karbobutoksietil)ko sitar-tris(izooktil merkptoacetat)	Da	Ne	Da	30			
712	42960	006414 7-40-6	ricinusovo ulje, dehidrisano	Da	Ne	Ne				
713	43480	006436 5-11-3 000744 0-44-0	aktivni/drveni ugalj	da	ne	ne			Samo za primjenu u PET-u u najvećoj količini od 10mg/kg polimera. Treb zadovoljavati iste zahtjeve čistoće kao biljni ugalj (E 153) u skladu sa propisom o aditivima u hrani i specifikacijama za prehrambene aditive uz izuzetak sadržaja pepela koji može biti do 10 % (m/m).	
714	84400	006436 5-17-9	kolofonij, hidrogenisani, ester s pentaeritritolom	Da	Ne	Ne				
715	46880	006514 0-91-2	3,5-di-tert-butil-4- hidroksibenzilfosfo nska kiselina, monoetil ester, kalcijumova so	Da	Ne	Ne	6			
716	60800	006544 7-77-0	1-(2-hidroksietil)-4- hidroksi-2,2,6,6- tetrametil piperidin antarna kiselina, dimetil ester, kopolimer	Da	Ne	Ne	30			
717	84210	006599 7-06-0	kolofonij, hidrogenisani	Da	Ne	Ne				
718	84240	006599 7-13-9	kolofonij, hidrogenisani, ester s glicerolom	Da	Ne	Ne				
719	65920	006682 2-60-4	N- metakriloloksietil- N,N-dimetil-N- karboksietilamonij um hlorid, natrijumova so- oktadecil metakrilat-etil metakrilatcikloheks	Da	Ne	Ne				

			il metakrilat-N-vinil-2-pirolidon, kopolimeri							
720	67360	0067649-65-4	mono-n-dodecilkalaj tris(izooktil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne	(25)			
721	46800	0067845-93-6	3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzojeva kiselina, heksade cil ester	Da	Ne	Ne				
722	17200	0068308-53-2	sojine masne kiseline,	Ne	Da	Da				
723	88880	0068412-29-3	skrob, hidrolizirani	Da	Ne	Ne				
724	24903	0068425-17-2	hidrogenisani hidrolizovani skrob-sirupi,	Ne	Da	Ne			Mora zadovoljavati zahtjeve za čistoću za maltitol sirup E 965(ii) kako je utvrđeno u propisu o aditivima za hranu (zaslađivačima)	
726	83599	0068442-12-6	reakcijski proizvodi oleinske kiseline, 2-merkaptotil estera, s dihlordimetilfosforom, natrijumim sulfidom i trihlormetilkalajem	Da	Ne	Da	(9)			
727	43360	0068442-85-3	celuloza, regenerisana	Da	Ne	Ne				
728	75100	0068515-48-0 0028553-12-0	ftalna kiselina, diesteri sa primarnim, zasićenim (C ₈ -C ₁₀) razgranatim alkoholima, sa više od 60 % C ₉ ("DINP")	Da	Ne	Ne	(26) (32)		Primjenjuje se samo kao: (a) omekšivač u materijalima i predmetima za višekratnu upotrebu; (b) omekšivač u materijalima i predmetima za jednokratnu upotrebu koji dolaze u kontakt sa nemasnom hranom, osim za hranu za odojčad i hranu za malu djecu u skladu sa propisom o hrani za posebne prehrambene potrebe (c) agens tehničke potpore u koncentracijama do 0,1 % u konačnom proizvodu. Ne upotrebljavati u kombinaciji sa FCM	(7)

									supstancama 157, 159, 283 ili 1085.	
729	75105	006851 5-49-1 002676 1-40-0	ftalna kiselina, diesteri primarnim, zasićenim (C ₉ -C ₁₁) alkoholima s više od 90 % C ₁₀	Da	Ne	Ne		(26) (32)	Primjenjuje se samo kao: (a) omekšivač u materijalima i predmetima za višekratnu upotrebu; (b) omekšivač u materijalima i predmetima za jednokratnu upotrebu koji dolaze u kontakt sa nemasnom hranom, osim za hranu za odojčad i hranu za malu djecu u u skladu sa propisom o hrani za posebne prehrambene potrebe agens tehničke potpore u koncentracijama do 0,1 % u konačnom proizvodu.	(7)
730	66930	006855 4-70-1	metilsilsekioksan	Da	Ne	Ne			Ostatni monomer u metilsilsekioksanu : < 1 mg metiltrimetoksilana/kg metilsilsekioksana.	
731	18220	006856 4-88-5	N-heptilaminoundekanska kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			(2)
732	45450	006861 0-51-5	p-krezol-diciklopentadien - izobutilen, kopolimer	Da	Ne	Da	5			
733	10599/ 92A 10599/ 93	006878 3-41-5	hidrogenisane, nezasićene masne kiseline,, (C ₁₈), dimeri, destilisane i nedestilisane	Ne	Da	Ne		(18)		(1)
734	46380	006885 5-54-9	dijatomejska zemlja, kalcinisana soda	Da	Ne	Ne				
735	40120	006895 1-50-8	bis(polietilenglikol) hidroksimetilfosfonat	Da	Ne	Ne	0,6			
736	50960	006922 6-44-4	di-n-oktilkositaretilenglikol bis(merkptoacetat)	Da	Ne	Ne		(10)		
737	77370	007014 2-34-6	polietilenglikol-30 dipolihidroksistearat	Da	Ne	Ne				
738	60320	007032 1-86-7	2-[2-hidroksi-3,5-bis(1,1-	Da	Ne	Da	1,5			

			dimetilbenzil)fenil]benzotriazol							
739	70000	0070331-94-1	2,2'-oksamidbis[etil-3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)-propionat]	Da	Ne	Ne				
740	81200	0071878-19-8	poli[6-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)amino]-1,3,5-triazin-2,4-diil]-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-imino]heksametilen [(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) imino]	Da	Ne	Da	3			
741	24070	0073138-82-6	smolne kolofonijske kiseline	Da	Da	Ne				
	83610									
742	92700	0078301-43-6	2,2,4,4-tetrametil-20-(2,3-epoksipropil)-7-oksapro-2,0-diazadispiro-(5.1.11.2)-heneikosan-21-on, polimer	Da	Ne	Da	5			
743	38950	0079072-96-1	bis(4-etilbenziliden)sorbitol	Da	Ne	Ne				
744	18888	080181-31-3	3-hidroksibutanska kiselina-3-hidroksipentanska kiselina, kopolimer	Ne	Da	Ne		(35)	Supstanca se koristi kao proizvod dobijen bakterijskom fermentacijom. U skladu sa specifikacijama navedenima u tablici 4. Priloga I.	
745	68145	0080410-33-9	2,2',2"-nitrilo(trietil tris(3,3',5,5'-tetra-tert-butil-1,1'-bifenil-2,2'-diil)fosfit)	Da	Ne	Da	5		SML izražena kao zbir fosfita i fosfata.	
746	38810	0080693-00-1	bis(2,6-di-tert-butil-4-metilfenil)pentaeritritol difosfit	Da	Ne	Da	5		SML izražena kao zbir fosfita i fosfata.	
747	47600	0084030-61-5	di-n-dodecilkositar bis(izooktil merkaptacetat)	Da	Ne	Da		(25)		
748	12765	0084434-12-8	N-(2-aminoetil)-β-alanin, natrijumovosulfat	Ne	Da	Ne	0,05			
749	66360	0085209-91-2	2,2'-metilen bis(4,6-di-tert-butilfenil) natrijum fosfat	Da	Ne	Da	5			
750	66350	0085209-93-4	2,2'-metilen bis(4,6-di-tert-butilfenil) litijum fosfat	Da	Ne	Ne	5			
751	81515	0087189-25-1	poli(cink glicerolat)	Da	Ne	Ne				

752	39890	008782 6-41-3 006915 8-41-4 005468 6-97-4 008154 1-12-0	bis(metilbenziliden)sorbitol	da	Ne	Ne				
753	62800	009270 4-41-1	kaolin, vapnenasti	Da	Ne	Ne				
754	56020	009988 0-64-5	glicerol dibehenat	Da	Ne	Ne				
755	21765	010624 6-33-7	4,4'-metilenbis(3-kloro-2,6-dietilanilin)	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
756	40020	011055 3-27-0	2,4-bis(oktiltiometil)-6-metilfenol	Da	Ne	Da		(24)		
757	95725	011063 8-71-6	vermikulit, reakcijski proizvod sa limunskom kiselinom, litijum soli	Da	Ne	Ne				
758	38940	011067 5-26-8	2,4-bis(dodeciltiometil)-6-metilfenol	Da	Ne	Da		(24)		
759	54300	011833 7-09-0	2,2'-etilidenbis(4,6-di-tert-butilfenil)fluorofosfonit	Da	Ne	Da	6			
760	83595	011934 5-01-6	reakcijski proizvod di-tert-butilfosfonita sa bifenilom, dobijen kondenzacijom 2,4-di-tert-butilfenola sa fosforastim trihloridom i bifenilom dobijenima kao reakcijski proizvod Friedel Craft reakcije	Da	Ne	Ne	18		Sastav: — 4,4'-bifenilen-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butilfenil)fosfonit] (CAS br. 0038613-77-3) (36-46 % m/m(*)), — 4,3'-bifenilen-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butilfenil)fosfonit] (CAS br. 0118421-00-4) (17-23 % m/m(*)), — 3, 3'-bifenilen-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butilfenil)fosfonit] (CAS br. 0118421-01-5) (1-5 % m/m(*)), — 4-bifenilen-0,0-bis(2,4-di-tert-butilfenil)fosfonit] (CAS br. 0091362-37-7) (11-19 % m/m(*)), — tris(2,4-di-tert-butilfenil)fosfit (CAS br. 0031570-04-4)	

									(9-18 % m/m(*)), — 4,4'-bifenilen-0,0-bis(2,4-di-tert-butilfenil) fosfonat-0,0-bis(2,4-di-tert-butilfenil) fosfonit (CAS br. 0112949-97-0) (< 5 % m/m(*)). (*) Količina upotrijebljene supstance/količina formulacije. Ostale specifikacije: — Sadržaj fosfora min. 5,4 % do maks. 5,9 %, — Kiselinski broj maks. 10 mg KOH/g, — Talište od 85-110 °C.	
761	92930	0120218-34-0	tiodietanolbis(5-metoksikarbonil-2,6-dimetil-1,4-dihidropiridin-3-karboksilat)	Da	Ne	Ne	6			
762	31530	0123968-25-2	akrilna kiselina, 2,4-di-tert-pentil-6-(1-(3,5-di-tert-pentil-2-hidroksifenil)etil)fenil ester	Da	Ne	Da	5			
763	39925	0129228-21-3	3,3-bis(metoksimetil)-2,5-dimetil heksan	Da	Ne	Da	0,05			
764	13317	0132459-54-2	N,N'-bis[4-(etoksikarbonil)fenil]-1,4,5,8-naftalentetrakarboksidiimid	Ne	Da	Ne	0,05		Čistoća > 98,1 % (m/m). Koristi se samo kao komonomer (maks. 4 %) za poliestere (PET, PBT).	
765	49485	0134701-20-5	2,4-dimetil-6-(1-metilpentadecil)fenol	Da	Ne	Da	1			
766	38879	0135861-56-2	bis(3,4-dimetilbenziliden)sorbitol	Da	Ne	Ne				
767	38510	0136504-96-6	1,2-bis(3-aminopropil)etilendiamin, polimer s N-butil-2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinaminom i 2,4,6-trikloro-1,3,5-triazinom	Da	Ne	Ne	5			
768	34850	0143925-92-2	amini, bis(alkil-hidrogenirani loj)oksidovani	Da	Ne	Ne			Ne smije se(1) upotrebljavati za predmete u kontaktu sa masnom hranom za koju je	

									propisan model rastvor D1 i/ili D2 ◀. Upotrebljava se samo u: (a) poliolefinima kod 0,1 % (m/m) koncentracije i u (b) PET-u kod 0,25 % (m/m) koncentracije.	
769	74010	014565 0-60-8	fosforna kiselina, bis(2,4-di-tert-butil- 6-metilfenil) etil ester	Da	Ne	Ne	5		SML izražena kao zbroj fosfita i fosfata.	
770	51700	014731 5-50-2	2-(4,6-difenil-1,3,5- triazin-2-il)-5- (heksiloksi)fenol	Da	Ne	Ne	0,05			
771	34650	015184 1-65-5	aluminij hidroksibis[2,2'- metilenbis(4,6-di- tert-butilfenil)]fosfat]	Da	Ne	Ne	5			
772	47500	015325 0-52-3	N'N'-d cikloheksil- 2,6-naftalen dikarboksamid	Da	Ne	Ne	5			
773	38840	015486 2-43-8	bis(2,4- dikumilfenil)pentae ritritol-difosfit	Da	Ne	Da	5		SML izražena kao zbir same supstance, njenog oksidovanog oblika bis(2,4- dikumilfenil) pentaeritritol- fosfat i njenog produkta hidrolize (2,4-dikumilfenol).	
774	95270	016171 7-32-4	2,4,6-tris(tert- butil)fenil 2-butyl-2- etil-1,3-propandiol fosfit	Da	Ne	Da	2		SML izražena kao zbir fosfita, fosfata i produkta hidrolize = TTBP.	
775	45705	016641 2-78-8	1,2- cikloheksandikarbo ksilna kiselina, diizononil ester	Da	Ne	Ne		(32)		
776	76723	016788 3-16-1	polidimetilsiloksan, 3-aminopropil sa terminalnim sa grupama, polimer sa d cikloheksilmetan- 4,4'-diizocijanat	Da	Ne	Ne			Frakcija sa molekularnom masom do 1 000 Da ne smije preći 1,5 % (m/m).	
777	31542	017425 4-23-0	akrilna kiselina, Da metil ester telomer s 1-dodekantiolom, C ₁₆ -C ₁₈ alkilni esteri	Da	Ne	Ne			0,5 % u konačnom(1) proizvodu.	
778	71670	017867 1-58-4	pentaeritritol tetrakis (2-cijano- 3,3-difenilakrilat)	Da	Ne	Da	0,05			
779	39815	018212 1-12-6	9,9- bis(metoksimetil)flu oren	da	ne	da	0,05			
780	81220	019226 8-64-7	poli-[[6-[N-(2,2,6,6- tetrametil-4- piperidinil) -n-	Da	Ne	Ne	5			

			butilamino]-1,3,5-triazin-2,4-diil]][(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) imino]-1,6-heksandiil-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)imino]]-alfa-[N,N,N',N'-tetrabutil-N''-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-N''-[6-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilamino)-heksil]-[1,3,5-triazin-2,4,6-triamin]-omega-N,N,N',N'-tetrabutil-1,3,5-triazin-2,4-diamin							
781	95265	022709 9-60-7	1,3,5-tris(4-benzoilfenil) benzen	Da	Ne	Ne	0,05			
782	76725	066147 6-41-1	polidimetilsiloksan, 3-aminopropil s terminalnim grupama, polimer s 1-izocijanatom-3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksanom	Da	Ne	Ne			Frakcija s molekularnom masom do 1 000 Da ne smije prijeći 1 % (m/m).	
783	55910	073615 0-63-3	monogliceridi, ricinusovog ulja hidrogenisani, acetati	Da	Ne	Ne		(32)		
784	95420	074507 0-61-5	1,3,5-tris (2,2-dimetilpropanamido) benzen	Da	ne	ne	5			
785	24910	000010 0-21-0	tereftalna kiselina	Ne	Da	Ne		(28)		
786	14627	000011 7-21-5	3-hloroftalni anhidrid	Ne	Da	Ne	0,05		SML izražena kao 3-hloroftalna kiselina.	
787	14628	000011 8-45-6	4-hloroftalni anhidrid	Ne	Da	Ne	0,05		SML izražena kao 4-hloroftalna kiselina.	
788	21498	000253 0-85-0	[3-(metakriloksi)propil] trimetoksisilan	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za primjenu ⁽¹⁾ kao sredstvo za površinsku obradu anorganskih punjenja. ⁽¹¹⁾	
789	60027	—	Hidrirani homopolimeri i/ili kopolimeri proizvedeni od 1heksena i/ili 1-oktena i/ili 1-decena i/ili 1-dodecena i/ili 1-tetradecena (molekularna masa: 440-12 000)	Da	Ne	Ne		(2)	Prosječna molekularna masa najmanje 440 Da. Viskozitet kod 100 °C najmanje 3,8 cSt (3,8 × 10 ⁻⁶ m ² /s).	

790	80480	009075 1-07-8 008245 1-48-7	poli(6-morfolino-1,3,5-triazin-2,4-diil)-[(2,2,6,6-tetrametil-4piperidil)imino]]heksa-metilen-[(2,2,6,6-tetrametil-4piperidil)imino]]	Da	Ne	Ne	5		Prosječna molekularna masa najmanje 2 400 Da. Ostatni sadržaj morfolina ≤ 30 mg/kg, od N,N'-bis(2,2,6,6-tetra-metilpiperidin-4-il)heksan-1,6-diamina < 15 000 mg/kg, i od 2,4-dihloro-6-morfolino1,3,5-triazina ≤ 20 mg/kg.	(16)	
791	92470	010699 0-43-6	N,N',N'',N''-tetrakis(4,6-bis(N-butil-(N-metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)amino)triazin-2-il)-4,7-diazadekan1,10-diamin	Da	Ne	Ne	0,05				
792	92475	020325 5-81-6	3,3',5,5'-tetrakis(tert-butil)-2,2'-dihidroksibifenil, ciklični ester s [3-(3-tert-butil-4-hidroksi-5-metilfenil)propil]oksifosfonat na kiselina	Da	Ne	Da	5		SML izražena kao zbir fosfitnog i fosfatnog oblika supstance i produkata hidrolize.		
793	94000	000010 2-71-6	trietanolamin	Da	Ne	Ne	37				
794	18117	000007 9-14-1	glikolna kiselina	Ne	Da	Ne			Samo za upotrebu za proizvodnju poliglikolne kiseline (PGA) za i. posredan dodir sa hranom iza poliestera, kao što su polietilen tereftalat (PET) ili polimljična kiselina (PLA), i ii. neposredan dodir s hranom nakon mješavine PGA do 3 % w/w u PET ili PLA.		
795	40155	012417 2-53-8	N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-N,N'diformilheksa metilendiamin	Da	Ne	Ne	0,05			(2) (12)	
796	72141	001860 0-59-4	2,2'-(1,4-fenilen)bis[4H-3,1-benzoksazin-4-on]	Da	Ne	Da	0,05		SML koja uključuje njegovih produkata hidrolize.		
797	76807	007301 8-26-5	Poliester adipinske kiseline s 1,3-butandiolom, 1,2propandiolom i	Da	Ne	Da		(31) (32)			

			2-etil-1-heksanolom							
798	92200	000642 2-86-2	tereftalna kiselina, bis(2-etilheksil)ester	Da	Ne	Ne	60	(32)		
799	77708		polietilenglikol (EO = 1-50) eteri linearnih i razgranatih primarnih (C_8-C_{22}) alkohola	Da	ne	ne	1,8		U skladu s najvećim dopuštenim udjelom etilen oksida kako je utvrđeno kriterijima čistoće za prehrambene aditive u skladu sa propisom o aditivima u hrani	
800	94425	000086 7-13-0	trietil fosfonoacetat	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u PET-u.	
801	30607	—	litijumova so alifatskih, linearnih, monokarboksilnih kiselina, (C_2-C_{24} , od prirodnih ulja i masnoća,	Da	Ne	Ne				
802	33105	014634 0-15-0	sekundarni, β -(2-hidroksietoksi), etoksilirani alkoholi, ($C_{12}C_{14}$)	Da	Ne	Ne	5			(12)
803	33535	015226 1-33-1	α -alkeni ($C_{20}-C_{24}$) kopolimer s maleinskim anhidridom, reakcijski produkt s 4-amino-2,2,6,6-tetrametilpiperidinom	Da	Ne	Ne			Nije za primjenu za predmete u kontaktu sa masnom hranom za koje je propisan model astvora D1 i/ili D2. Nije za primjenu u kontaktu sa alkoholnom hranom.	(13)
804	80510	101012 1-89-7	poli(3-nonil-1,1-diokso-1-tioprop-1,3-diil)-blok-poli(x-oleil7-hidroksi-1,5-diiminooktan-1,8-diil), procesna smjesa s $x = 1$ i/ili 5, neutralizovana sa dodecilbenzolsulfonskom kiselinom	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu kao poboljšivač supstance u proizvodnji polimera u polietilenu (PE), polipropilenu (PP) i polistirenu (PS).	
805	93450	—	titanov dioksid, premazan s kopolimerom n-oktiltrihlorosilana i [aminotris(metilenfosfonske kiseline), penta natrijumova so]	Da	Ne	Ne			Količina kopolimera za površinsku obradu premazanog titanijum dioksida smije biti najviše 1 % m/m.	
806	14876	000107 6-97-7	1,4-cikloheksandikarboksilna kiselina	Ne	Da	Ne	5		Samo za primjenu u proizvodnji poliestera.	
807	93485	—	titanijum nitrid, nanočestice	Da	Ne	Ne			Nije dozvoljena migracija nanočestica titanijum nitrita.	

									Samo za primjenu u polietilen tereftalatu (PET) do 20 mg/kg. U PET-u aglomerati imaju promjer od 100 – 500 nm, a sastoje se od primarnih nanočestica titanijum nitrida; primarne čestice imaju promjer od otprilike 20 nm.	
808	38550	0882073-43-0	bis(4-propilbenzilen) propilsorbitol	Da	Ne	Ne	5		SML koja uključuje zbir njegovih produkata hidrolize.	
809	49080	0852282-89-4	N-(2,6-diizopropilfenil)-6-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenoksi]1H-benzo[de]izokinolin-1,3(2H)-dion	Da	Ne	Da	0,05		Samo za upotrebu u PET-u.	(6) (14) (15)
810	68119		diesteri monoesteri neopentil glikola, sa benzojevom kiselinom i 2-etilheksanskom kiselinom	Da	Ne	Ne	5	(32)	Ne smije se primjenjivati za predmete u kontaktu sa masnom hranom za koju je propisan model rastvora D1 i/ili D2.	
811	80077	0068441-17-8	polietilenski voskovi, oksidirani	Da	Ne	Ne	60			
812	80350	0124578-12-7	poli(12-hidroksistearinska kiselina)-polietilenimin kopolimer	Da	Ne	Ne			Samo za upotrebu u plastičnim materijalima do 0,1 % w/w. Pripremljen reakcijom poli(12-hidroksistearinske kiseline s polietileniminom.	
813	91530	—	sulfojantarna kiselina, alkil (C ₄ -C ₂₀) ili cikloheksilni diesteri, soli	Da	Ne	Ne	5			
814	91815	—	sulfočilibarna kiselina monoalkil (C ₁₀ -C ₁₆) polietilenglikolni esteri, soli	Da	Ne	Ne	2			
815	94985	—	mješavina triestera i diestera trimetilolpropana, sa benzojevom kiselinom i 2-etilheksanskom kiselinom	Da	Ne	Ne	5	(32)	Ne smije se primjenjivati za predmete u kontaktu sa masnom hranom za koju je propisan model rastvora D1 i/ili D2.	

816	45704	—	cis-1,2-cikloheksandikarboksilna kiselina, soli	Da	Ne	Ne	5			
817	38507	—	cis-endo-biciklo[2.2.1]heptan-2,3-dikarboksilna kiselina, soli	Da	Ne	Ne	5		Ne smije se primjenjivati sa polietilenom u dodiru sa kiselim hranama. Čistoća ≥ 96 %.	
818	21530	—	metaliisulfonska kiselina, soli	Ne	Da	Ne	5			
819	68110	—	soli neodekanske kiseline,	Da	Ne	Ne	0,05		Ne smije se primjenjivati u polimerima u dodiru sa masnom hranom. Ne smije se primjenjivati za predmete u dodiru s masnom hranom za koju je propisan model rastvora D1 i/ili D2. SML izražena kao neodekanonska kiselina.	
820	76420	—	soli pimelne kiseline,	Da	Ne	Ne				
821	90810	—	soli stearoil-2-laktalne kiseline,	Da	Ne	Ne				
822	71938	14797-73-0	perhlorna kiselina, soli (perhlorat)	Da	Ne	Ne	(38)			
823	24889	—	5-sulfoizoftalna kiselina, soli	Ne	Da	Ne	5			
854	71943	0329238-24-6	perfluoro sirćetna kiselina, α-supstituirana s kopolimerom od perfluoro-1,2-propilen glikola i perfluoro-1,1-etilen glikola s hloroheksafluoropropiloksi terminalnim grupama	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u koncentracijama do 0,5 % m/m u polimerizaciji fluoropolimera pri temperaturama prerade od ili iznad 340 °C i koji su namijenjeni za primjenu u predmetima za višekratnu upotrebu.	
855	40560		kopolimer (butadiena, stirena, metil metakrilata) unakrsno povezan s 1,3-butanediol dimetakrilatom	Da	Ne	Ne			Samo za upotrebu u tvrdom poli(vinil hloridu) (PVC) u koncentraciji od najviše 12 % na sobnoj temperaturi ili nižoj.	
856	40563	25101-28-4	kopolimer (butadiena, stirena, metil-metakrilata, butilakrilata) unakrsno povezan s divinilbenzenom ili 1,3butandiol dimetakrilatom	da	ne	ne			Upotrebljava se samo: — u krutom poli(vinil-hloridu) (PVC) u koncentraciji od	

									najviše 12 % na sobnoj ili nižoj temperaturi; ili — u koncentraciji od najviše 40 % u mješavinama kopolimera stirenakrilonitrila (SAN)/poli(metilmetakrilata) (PMMA) u predmetima za višekratnu upotrebu na sobnoj ili nižoj temperaturi, koji dolaze u kontakt samo s vodenom, kiselom i/ili hranom s niskim udjelom alkohola (< 20 %) u trajanju kraćem od jednog dana, odnosno samo sa suhom hranom u bilo kojem trajanju.	
857	66765	0037953-21-2	kopolimer (metilmetakrilata, butilakrilata, stirena, glicidil metakrilata)	Da	Ne	Ne			Samo za upotrebu u tvrdom poli(vinil kloridu) (PVC) u koncentraciji od najviše 2 % na sobnoj temperaturi ili nižoj.	
858	38565	0090498-90-1	3,9-bis [2-(3-(3-tert-butil-4-hidroksi-5-metilfenil)propioniloksi)-1,1-dimetiletil]-2,4,8,10-tetraoksaspiro [5,5]undekan	Da	Ne	Da	0,05		SML izražena kao (2) zbir supstanci i njezinog proizvoda oksidacije 3-[(3-(3-tert-butil-4-hidroksi-5-metilfenil)prop-2-eniloksi)-1,1-dimetiletil]-9-[(3-(3-tert-butil-4-hidroksi-5-metilfenil)propioniloksi)-1,1-dimetiletil]-2,4,8,10-tetraoksaspiro [5,5]-undekan u ravnoteži sa svojim para-kvinon metid tautomerom.	
859			(butadijen, etilakrilat, metilmetakrilat, stiren) kopolimer umrežen sa divinilbenzenom, u nanoobliku	Da	ne	ne			Samo za upotrebu kao čestice u neplastifikovanom PVC-u sa procentom ne većim od 10 % m/m u kontaktu sa svim vrstama	

									hrane na sobnoj ili nižoj temperaturi, uključujući dugoročno skladištenje. Ako se upotrebljava zajedno s supstancom pod FCM br. 998 i/ili supstancom pod FCM br. 1043, ograničenje od 10 % m/m primjenjuje se na zbir tih supstanci. Prečnik čestica veći je od 20 nm, a brojčano je najmanje 95 % čestica prečnika većeg od 40 nm.	
860	71980	005179 8-33-5	perfluoro[2-(poli(n-propoksi))propanska kiselina]	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u polimerizaciji fluoropolimera pri temperaturama prerade od ili iznad 265 °C i koji su namijenjeni za primjenu u predmetima za višekratnu upotrebu.	
861	71990	001325 2-13-6	perfluoro[2-(n-propoksi)propanska kiselina]	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u polimerizaciji fluoropolimera koji se prerađuju na temperaturama od ili iznad 265 °C i namijenjeni su za primjenu u predmetima za višekratnu upotrebu.	
862	15180	001808 5-02-4	3,4-diacetoksi-1-buten	Ne	Da	Ne	0,05		SML uključuje(17) produkt hidrolize(19) 3,4-dihidroksi-1-buten. Samo za upotrebu kao komonomer za kopolimere etilvinil alkohola (EVOH) i polivinil alkohola (PVOH).	
863	15260	000064 6-25-3	1,10-dekan diamin	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za upotrebu kao komonomer za proizvodnju poliamidnih proizvoda za višekratnu upotrebu u kontaktu sa vodenom, kiselom i mliječnom hranom na sobnoj temperaturi ili za kratkotrajni kontakt na temperaturi od najviše 150 °C.	

864	46330	0000056-06-4	2,4-diamino-6-hidroksipirimidin	Da	Ne	Ne	5		Samo za primjenu u čvrstom poli(vinil-hloridu) (PVC) u kontaktu sa neekiselom i nealkoholnom vodenom hranom.	
865	40619	002532-99-0	(butil akrilat, metilmetakrilat, metakrilat) kopolimer	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u: (a) čvrstom poli(vinil-hloridu) (PVC) u maksimalnoj koncentraciji od 1 % m/m; (b) polilaktičnoj kiselini (PLA) u maksimalnoj koncentraciji od 5 % m/m.	
866	40620	—	(butil akrilat, metilmetakrilat) kopolimer, umrežen sa alilmetakrilatom	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u čvrstom poli(vinil-hloridu) (PVC) u maksimalnoj količini od 7 %.	
867	40815	0040471-03-2	(butil metakrilat, etilakrilat, metilmetakrilat) kopolimer	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u čvrstom poli(vinil-hloridu) (PVC) u maksimalnoj količini od 2 %.	
868	53245	0009010-88-2	(etil akrilat, metilmetakrilat) kopolimer	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u: (a) čvrstom poli(vinil-hloridu) (PVC) u maksimalnoj koncentraciji od 2 % m/m; (b) polilaktičnoj kiselini (PLA) u maksimalnoj koncentraciji od 5 % m/m; (c) polietilen tereftalatu (PET) u maksimalnoj koncentraciji od 5 % m/m.	
869	66763	0027136-15-8	(butil akrilat, metilmetakrilat, stiren) kopolimer	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u čvrstom poli(vinil-hloridu) (PVC) u maksimalnoj količini od 3 %.	
870	95500	0160535-46-6	N,N',N''-tris(2-metilcikloheksil)-1,2,3-propan-trikarboksamid	Da	Ne	Ne	5			
871		0287916-86-3	dodekanska kiselina, 12-amino-, polimer sa etenom, 2,5-furandion, α-hidro-ω-hidroksipoli (oksi-	da	ne	ne			Koristi se samo u poliolefinima u vrijednostima do 20 % mase. Ti se poliolefini upotrebljavaju samo u kontaktu	(23)

			1,2-etanediil) i 1-propen						sa hranom za koju je u tablici 2. Priloga III. određen model rastvor E, pri sobnoj temperaturi ili nižoj i ako migracija ukupne oligomerne frakcije od manje od 1 000 Da ne prelazi 50 µg/kg hrane.	
872		0006607-41-6	2-fenil-3,3-bis(4-hidroksifenil)ftalimidin	Ne	Da	Ne	0,05		Za primjenu samo(20) kao komonomer u polikarbonatnim kopolimerima.	
873	93460		titanijum dioksid koji je reagovao sa oktil-trietoksisilanom	Da	Ne	Ne			Reakcijski proizvod titanijum dioksida sa do 2 % w/w oktiltrietoksisilana za površinsku obradu pri visokim temperaturama	
874	16265	0156065-00-8	α-dimetil-3-(4'-hidroksi-3'-metoksifenil)propilsiloksi, ω-3-dimetil-3-(4'-hidroksi-3'-metoksifenil)propilsilil polidimetilsil-oksian	Ne	Da	Ne	0,05	(33)	Samo za upotrebu kao komonomer u siloksanom modificovanom polikarbonatu. Oligometrijska smjesa mora biti opisana ovom formulom: $C_{24}H_{38}Si_2O_5(SiOC_2H_5)_n$ ($50 > n \geq 26$).	
875	80345	0058128-22-6	poli(12-hidroksistearinska kiselina)stearat	Da	Ne	Da	5			
878	31335	—	estri masnih kiselina, (C_8-C_{22}) iz životinjskih ili biljnih masti i ulja, sa razgranatim, alifatskim, monohidričnim, zasićenim, primarnim alkoholima (C_3-C_{22})	Da	Ne	Ne				
879	31336	—	estri masnih kiselina, (C_8-C_{22}) iz životinjskih ili biljnih masti i ulja, sa linearnim, alifatskim, monohidričnim, zasićenim, primarnim alkoholima (C_1-C_{22})	Da	Ne	Ne				
880	31348		estri masnih kiselina, (C_8-C_{22}), s pentaeritritolom	Da	ne	ne				
881	25187	0003010-96-6	2,2,4,4-tetrametilciklobutan-1,3-diol	ne	da	ne	5		Samo za: (a) predmete za višekratnu upotrebu za	

									dugoročno skladištenje na sobnoj ili nižoj temperaturi i za vruće punjenje; (b) materijale i predmete za jednokratnu upotrebu kao komonomer sa najvećim nivoom upotrebe molarnog procenta diol sastojka poliestera do 35 % i ako su takvi materijali i predmeti za dugoročno skladištenje na sobnoj ili nižoj temperaturi svih vrsta hrane sa procentom alkohola ne većim od 10 % i za koje u tablici 2. Priloga III. nije određen model rastvor D2. Uslovi vrućeg punjenja dopušteni su za takve materijale i predmete za jednokratnu upotrebu.	
882	25872	000241 6-94-6	2,3,6-trimetilfenol	Ne	Da	Ne	0,05			
883	22074	000445 7-71-0	3-metil-1,5-pentandiol	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za primjenu u materijalima u kontaktu sa hranom u odnosu površine sa masom do 0,5 dm ² /kg.	
884	34240	009108 2-17-6	estri alkil(C ₁₀ -C ₂₁)sulfonske kiseline, sa fenolom	Da	Ne	Ne	0,05		Ne smije se primjenjivati za predmete u kontaktu sa masnom hranom za koju je propisan model rastvor otopina D1 i/ili D2 ◀.	
885	45676	026324 4-54-8	ciklični oligomeri (butilen-tereftalata)	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u [poli(etilen-tereftalat)] (PET), [poli(butilen-tereftalat)] (PBT), polikarbonat (PC), polistiren (PS) i čvrsti poli(vinil-hlorid) (PVC) plastičnim masama u koncentracijama do 1 % m/m, u dodiru sa vodenim, kiselim i alkoholnim hranama, za dugoročno	

									skladištenje na sobnoj temperaturi.	
894	933360	0016545-54-3	tiodipropionska kiselina ditetradecil ester	Da	Ne	Ne		(14)		
895	47060	0171090-93-0	3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil) propionska kiselina, esteri s C13-C15 razgranatim i linearnim alkoholima	Da	Ne	Ne	0,05		Samo za upotrebu u poliolefinima u dodiru sa hranom osim sa masnim/visokim sadržajem alkohola i mliječnim proizvodima-	
896	71958	0958445-44-8	3H-perfluoro-3-[(3-metoksi-propoksi) propionske kiselina], amonijumova so	Da	Ne	Ne			Samo za upotrebu pri polimerizaciji fluoropolimera kad: — se obrađuje pri temperaturi višoj od 280 °C barem 10 minuta, — se obrađuju pri temperaturi višoj od 0 °C do 30 % w/w u mješavinama s polioksimetilenskim polimerima i namijenjeni su za proizvode za višestruku upotrebu	
902		0000128-44-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 1,1-dioksid, natrijumova so	Da	Ne	Ne			supstanca mora biti u skladu sa posebnim kriterijumima čistoće i u skladu sa propisom o aditivima (zaslađivači)	
903		37486-69-4	2H-perfluoro-[(5,8,11,14-tetrametil)-tetraetileneglikol etil propil eter]	da	ne	ne			Samo za upotrebu kao poboljšivač supstance u proizvodnji polimera u postupku polimerizacije fluoropolimera namijenjenih: (a) materijalima i predmetima za višekratnu ili jednokratnu upotrebu pri sintetisanju ili proizvodnji (koja nije sintetisanje) na temperaturi od 360 °C ili višoj tokom najmanje 10 minuta ili na višim temperaturama tokom jednako kraćih perioda;	

									materijalima i predmetima za višekratnu upotrebu pri proizvodnji (koja nije sintetiranje) na temperaturama između 300 °C i 360 °C tokom najmanje 10 minuta.	
923	39150	0000120-40-1	N,N-bis(2-hidroksietil)dodekarnamid	Da	Ne	Ne	5		Količina rezidua dietanolamina u plastičnim materijalima kao nečistoća i razgradni produkt supstance ne smije prouzrokovati migraciju dietanolomina veću od 0,3 mg/kg hrane.	(18)
924	94987		trimetilolpropan miješani triesteri i diesteri sa n-oktanskom i n-dekanskom kiselinom	Da	Ne	Ne	0,05		Samo za upotrebu u PET u dodiru sa svim vrstama hrane osim sa masnom hranom, hranom sa visokim sadržajem alkohola i mliječnim proizvodima	
926	71955	0908020-52-0	perfluoro [(2.etiloksi-etoksi)]sirćetna kiselina, amonijumova so	Da	Ne	Ne			Samo za upotrebu pri polimerizaciji fluoropolimera koji se barem 10 minuta obrađuju pri temperaturi većoj od 300 °C	
969		24937-78-8	kopolimerni vosak etilen-vinil acetata	Da	ne	ne			Samo za upotrebu kao polimerni aditiv do 2 % m/m u poliolefinima. Migracija niske oligomerne frakcije molekularne mase ispod 1 000 Da ne prelazi 5 mg/kg hrane.	
971	25885	0002459-10-1	trimetil trimelitat	Ne	Da	Ne			Samo za upotrebu kao komonomer do 0,35 % w/w za proizvodnju modificiranih poliestera namijenjenih za korištenje u dodiru sa tečnom i suvom hranom koja ne sadrže slobodne masnoće na površini	(17)
972	45197	0012158-74-6	Bakar hidroksid fosfat	Da	Ne	Ne				

973	22931	001943 0-93-4	(perfluorobutil) etilen	Ne	Da	Ne			Samo za upotrebu kao komonomer do 0,1 % w/w pri polimerizaciji fluoropolimera sinterisanim na visokim temperaturama	
974	74050	939402 -02-5	fosforna kiselina, da mješavina 2,4- bis(1,1- dimetilpropil)fenil- i 4-(1,1- dimetilpropil)fenil- triestera	Da	ne	da	10		SML izražen kao zbir fosfitnih i fosfatnih oblika supstance, 4- <i>tert</i> - amilfenola i 2,4- di- <i>tert</i> -amilfenola. Migracija 2,4-di- <i>tert</i> -amilfenola ne smije preći 1 mg/kg hrane.	
979	79987	—	(polietilen tereftalat, hidroksilirani polibutadien, piromelitični anhidrid), kopolimer	Da	Ne	Ne			Samo za upotrebu u polietilen tereftalatu (PET) u maksimalnoj koncentraciji od 5 % m/m.	
988		3634- 83-1	1,3- bis(izocijanatometil) benzen	Ne	Da	Ne		(34)	SML(T) se primjenjuje na migraciju njegovog produkta hidrolize, tj. 1,3- benzendimetana mina. Za primjenu samo kao komonomer pri proizvodnji srednjeslojnog premaza na polimernoj foliji od poli(etilen tereftalata) u višeslojnoj foliji.	
998			(butadijen, etil da akrilat, metil metakrilat, stiren) neumrežen u kopolimer, u nanoobliku	Da	ne	ne			Samo za upotrebu kao čestice u neplastifikovano m PVC-u sa sadržajem ne većim od 10 % m/m u dodiru sa svim vrstama hrane na sobnoj ili nižoj temperaturi, uključujući dugoročno skladištenje. Ako se upotrebljava zajedno sa supstancom pod FCM br. 859 i/ili supstance pod FCM br. 1043, ograničenje od 10 % m/m primjenjuje se na zbir tih supstanci. Promjer čestica veći je od 20 nm, a brojčano je najmanje 95 %	

									čestica promjera većeg od 40 nm.	
1007		976-56-7	dietil[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]metil]fosfonat	Ne	Da	Ne			Dozvoljena je upotreba samo do 0,2 % m/m u odnosu na konačnu masu polimera u procesu polimerizacije radi proizvodnje poli(etilen tereftalata) (PET) i poli(etilena 2,5 – furandikarboksilata) (PEF).	
1016			(metakrilna kiselina, etil akrilat, n-butil akrilata i metil metakrilata i butadiena) kopolimer u nanoobliku	Da	Ne	Ne			Dozvoljena količina: (a) do 10 % m/m u neplastifikovanom PVCu; 15 % m/m u neplastifikovanom PLA-u. Konačni materijal koristi se na sobnoj ili nižoj temperaturi.	
1017		25618-55-7	poliglicerol	da	ne	ne			Za preradu pod uslovima u kojima se sprečava raspadanje supstance i najviše do temperature od 275 °C.	
1030			montmorilonitna glina izmijenjena dimetildialkil(C16-C18) amonijum kloridom	Da	Ne	Ne			Maksimalna dozvoljena količina do 12 % (m/m) u poliolefinima u dodiru sa suvom hranom za koju je propisan model rastvora E u tablici 2. Priloga III. na sobnoj ili nižoj temperaturi. Zbir specifične migracije 1-hloroheksadekana i 1-hlorooktadekana ne smije biti veći od 0,05 mg/kg hrane. Može da sadrži pločice u nanoobliku koje su samo u jednoj dimenziji tanje od 100 nm. Takve pločice moraju biti usmjerene uporedno na površinu polimera i potpuno integrisane u polimer.	

1031		3238-40-2	furan-2,5-dikarboksilna kiselina	ne	da	ne	5		Koristi se samo kao monomer za proizvodnju polietilen furanoata. Migracija oligomerne frakcije od manje od 1 000 Da ne smije preći 50 µg/kg hrane (izraženo kao furan-2,5-dikarboksilna kiselina).	(22) (23)
1034		3710-30-3	1,7-oktadien	ne	da	ne	0,05		Koristi se samo kao unakrsno povezujući komonomer u proizvodnji poliolefina koji dolaze u kontakt sa bilo kojom vrstom hrane namijenjene dugoročnom skladištenju pri sobnoj temperaturi, uključujući ako se pakuje u uslovima vrućeg punjenja.	
1043			(butadijen, etilakrilat, metilmetakrilat, stiren) kopolimer umrežen s 1,3-butandiol dimetakrilatom, u nanoobliku	da	ne	ne			Samo za upotrebu kao čestice u neplastifikovanom PVC-u sa procentom ne većim od 10 % m/m u kontaktu sa svim vrstama hrane na sobnoj ili nižoj temperaturi, uključujući dugoročno skladištenje. Ako se upotrebljava zajedno sa supstancom pod FCM br. 859 i/ili supstancom pod FCM br. 998, ograničenje od 10 % m/m primjenjuje se na zbir tih supstanci. Prečnik čestica veći je od 20 nm, a brojčano je najmanje 95 % čestica prečnika većeg od 40 nm.	
1045		119093-1-27-1	perfluoro(sirćetna kiselina, 2-[(5-metoksi-1,3-dioksolan-4il)oksi]], amonijumova so	da	ne	ne			Koristi se samo kao poboljšivač supstance u proizvodnji fluoropolimera u uslovima visoke temperature pri najmanje 370 °C.	
1046			cink oksid, nanočestice,	da	ne	ne			Koristi se samo u	

			premazane [3-(metakriloksi)propil] trimetoksisilanom (FCM br. 788)						neplastifikovanim polimerima. Potrebno je poštovati ograničenja i specifikacije utvrđene za supstancu FCM br. 788.	
1048		624-03-3	etilen glikol, dipalmitat	da	ne	ne		(2)	Koristi se samo ako je proizveden iz prekursora masnih kiselina dobijenog od jestivih masti ili ulja.	
1050			cink oksid, nanočestice, nepremazane	da	ne	ne			Koristi se samo u neplastifikovanim polimerima.	
1051		42774-15-2	N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) izoftalamid	da	ne	ne	5			
1052		1455-42-1	2,4,8,10-tetraoksaspiro[5.5] undekan-3,9-dietanol,β3,β3,β9,β9-tetrametil- („SPG”)	ne	da	ne	5		Koristi se samo kao monomer za proizvodnju poliestera. Migracija oligomera od manje od 1 000 Da ne smije preći 50 µg/kg hrane (izraženo kao SPG).	(22) (23)
1053			masne kiseline, C16 – 18, zasićene, esteri sa dipentaeritritolom	da	ne	ne			Koristi se samo ako je proizveden iz prekursora masnih kiselina dobijenog od jestivih masti ili ulja	
1055		7695-91-2 58-95-7	α-tokoferol acetat	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u svojstvu antioksidansa u poliolefinima.	(24)
1059		147398-31-0	Poli((R)-3-hidroksibutirat-co-(R)-3-hidroksiheksanoat) („PHBH”)	ne	da	ne		(35)	Supstanca je makromolekula dobijena mikrobnom fermentacijom. Samo za primjenu u temperaturnim uslovima koji ne prelaze uslove definisane u tački 2.1.4. podtački (d) Priloga V. Migracija svih oligomera molekularne mase manje od 1 000 Da ne smije prelaziti 5,0 mg/kg hrane.	(23)

1060			Mljevene sjemenki suncokreta	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu na sobnoj ili nižoj temperaturi u kontaktu sa hranom za koju je propisan model rastvor E u tablici 2. Priloga III. Ljuske sjemenki moraju biti dobijene od sjemenki suncokreta koje su upotrebljive za prehranu ljudi. Temperatura obrade plastike koja sadrži aditive ne smije preći 240 °C.	
1061		80512-44-3	2,4,4'-trifluorbenzofenon	ne	da	ne			Upotrebljava se samo kao komonomer u proizvodnji plastike na bazi poli(eter-eter-ketona), pri čemu maseni procenat u konačnom materijalu ne prelazi 0,3 %.	
1062			smjesa se sastoji od 97 % tetraetil ortosilikata (TEOS) s CAS br. 78-10-4 i 3 % heksametildisilazana (HMDS) s CAS br. 999-97-3	Ne	Da	Ne			Samo za upotrebu u proizvodnji recikliranog PET-a i do 0,12 % (m/m).	
1063		1547-26-8	2,3,3,4,4,5,5-heptafluor-1-penten	ne	da	ne			Upotrebljava se samo zajedno sa komonomerima tetrafluoretilena i/ili etilena u proizvodnji fluor-kopolimera namijenjenih za primjenu kao pomoćne supstance u preradi polimera, pri čemu maseni udio u materijalu koji dolazi u kontakt sa hranom ne iznosi više od 0,2 %, a frakcija niske molekulske mase ispod 1 500 Da u fluor-kopolimeru ne iznosi više od 30 mg/kg.	
1064		39318-18-8	volframov oksid	da	ne	ne	0,05		Stehiometrija: WO _n , n = 2,72 – 2,90	(25)
1065		85711-28-0	mješavina metil- i razgranatih linearnih C ₁₄ -C ₁₈ alkanamida	da	ne	ne	5		Upotrebljava se samo u proizvodnji predmeta od	(26)

			dobijenih od masnih kiselina						poliolefina koji ne dolaze u kontakt sa hranom za koju je propisan model rastvora D2 u tablici 2. Priloga III.	
1066		23985- 75-3	1,2,3,4- tetrahidronaftalen- 2,6-dikarboksilna kiselina, dimetil ester	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za upotrebu kao komonomer u proizvodnji poliesterskog sloja koji ne dolazi u kontakt sa hranom u plastičnom višeslojnom materijalu koji pri upotrebi smije dolaziti u kontakt samo sa hranom za koju su u tablici 2. Priloga III. određen model rastvora A, B, C i/ili D1. Granica specifične migracije u koloni 8. odnosi se na zbir supstance i njihovih dimera (ciklični i otvorenog lanaca).	
1067		616- 38-6	dimetil-karbonat	Ne	Da	Ne			Samo za upotrebu: a) sa 1,6- heksandiolom u proizvodnji polikarbonatnih pretpolimera koji se upotrebljavaju do 30 % za proizvodnju termoplastičnih poliuretana sa 4,4'- metilendifenildiizo cijanatom i diolima, kao što su polipropilen glikol i 1,4- butandiol. Nastali se materijal primjenjuje samo u proizvodima za višekratnu upotrebu koji dolaze u kratkotrajni kontakt (≤ 30 min. pri sobnoj temperaturi) sa hranom za koju su određen model rastvora A i/ili B u tablici 2. Priloga III.; ili za proizvodnju ostalih polikarbonata i/ili u drugim	(27)

									uslovima, ako migracija dimetil karbonata ne prelazi 0,05 mg/kg hrane i ako migracija svih polikarbonatnih oligomera molekularne mase manje od 1 000 Da zajedno ne prelazi 0,05 mg/kg hrane.	
1068		2530-83-8	[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksi silan	Ne	Da	Ne			Samo za upotrebu kao komponenta sredstva za povezivanje staklenih vlakana koja se ugrađuju u niskopropusnu plastiku ojačanu staklenim vlaknima (polietilen tereftalat – PET, polikarbonat –PC, polibutilen tetraftalat – PBT, duroplastični poliesteri i epoksi-bisfenol-vinil-ester) koja dolazi u kontakt sa bilo kojom hranom. U obrađenim staklenim vlaknima ostaci supstance ne smiju biti dokazivi u količini od 0,01 mg/kg za tvar i 0,06 mg/kg za svaki od proizvoda reakcije (hidrolizirani monomeri te ciklički dimeri, trimeri i tetrameri koji sadrži ekopside).	
1069		75-28-5	izobutan	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu kao ekspandirajuće sredstvo.	
1075			Montmorilonitna glina izmijenjena heksadeciltrimetila monijum bromidom	da	ne	ne			Samo za primjenu kao aditiv u koncentraciji do 4,0 % m/m u plastici iz polimljične kiseline namijenjenoj za skladištenje vode na sobnoj ili nižoj temperaturi. Može formirati pločice u nanoobliku koje su u jednoj ili dvije dimenzije tanje od 100 nm. Takve pločice moraju biti usmjerene uporedo sa	

									površinom polimera i potpuno integrisane u polimer.	
1076		122793-7-46-3	Fosforasta kiselina, trifenil ester, polimer sa alfa-hidroomega-hidroksipoli[oksi(metil-1,2-etanedil)], C10-16 alkilnim esterima	Da	Ne	Ne	0,05		Samo za primjenu kao aditiv u koncentraciji do 0,2 % m/m u materijalima i predmetima od polistirena visoke udarne žilavosti koji su namenjeni za kontakt sa hranom na sobnoj temperaturi ili nižoj, uključujući vruće punjenje i/ili zagrevanje do 100 °C u trajanju do dva sata. Ne treba ga koristiti u kontaktu sa hranom za koju su modeli rastvora C i/ili D1 navedeni u Prilogu III. Aditiv u koncentraciji do 0,025% m/m u materijalima od akrilonitril-butadijen-stirena (ABS) za upotrebu na sobnoj i nižoj temperaturi.	
1077			Titanijum dioksid površinski tretiran sa aluminijum oksidom koji je izmijenjen fluoridom	Da	Ne	Ne			Samo za upotrebu do 25,0 % m/m, uključujući u nanoobliku.	29
1078		3319-3-1-1	tris(2-etilheksil)benzen-1,2,4-trikarboksilat	Da	Ne	Ne	1	(32)	Samo za upotrebu kao omekšivač za proizvodnju mekog poli(vinil hlorida) Ne smije se upotrebljavati u dodiru sa hranom namijenjenom odojčadi	
1079		84731-70-4	Bis(2-etilheksil)cikloheksan-1,4-dikarboksilat (DEHCH)	Da	Ne	Da	0,05		Samo za primjenu kao aditiv u polivinil hloridu (PVC) u koncentraciji do 25% m/m pri sobnoj ili nižoj temperature u kontaktu sa hranom za koju je u tablici 2 Priloga III određen modelni rastvor A ili B.	
1080		15615-7-97-0	(trietanolamin-perhlorat, natrijumova so) dimer	Da	Ne	Ne		(37) (38)	Samo za upotrebu u čvrstom poli(vinil hloridu) koji dolazi u kontakt sa hranom	

									uključenom u kategoriju hrane sa referentnim brojem 01.01. A u tablici 2.	
									Priloga III.	
1081		-	N, N-bis (2-hidroksietil) stearilamin djelimično esterifikovan zasićenim C16/C1866 masnim kiselinama	Da	Ne	Ne		(7)	Samo za upotrebu u koncentraciji do 2 % (m/m) u plastičnim materijalima i predmetima koje subjekti u poslovanju hranom koriste za pakovanje suve hrane za koju je u tablici 2. Priloga III. određen modelni rastvor E.	(30)
1082		52628 -- 03-2	Fosforna kiselina, miješani esteri s 2-hidroksietil metakrilatom	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za upotrebu u koncentraciji do 0,35 % (m/m) za proizvodnju polimetilmetakrilata. SML izražen kao zbir mono-, di- i triestera fosforne kiseline te mono-, di-, tri- i tetraestera difosforne kiseline	
1083		2424-28-5	Benzofenon 3,3',4,4'-tetrakarboksilni dianhidrat ("BTDA")	Ne	Da	Ne			Samo za upotrebu u koncentraciji do 43 % (m/m) kao komonomer u proizvodnji poliimida za upotrebu u kontaktu sa hranom za koju su utvrđeni samo modelni rastvori B i/ili D2 u tabeli 2, Priloga III pri temperaturama do 250°C."	

2. Grupna ograničenja supstanci

Napomene:

U tabeli 2. o grupnim ograničenjima supstanci sadržani su sledeći podaci:

Kolona 1. (br. grupnog ograničenja): sadrži identifikacioni broj grupe supstanci na koju se primjenjuje grupno ograničenje. To je broj naveden u ovom Prilogu tabela 1. kolona 9.

Kolona 2. (br. FCM supstance): sadrži jedinstveni identifikacioni broj supstancena koje se primjenjuje grupno ograničenje. To je broj naveden u ovom Prilogu tabela 1. kolona 1.

Kolona 3. (SML(T) [mg/kg]): sadrži granicu ukupne specifične migracije za zbir supstanci koji se primjenjuje na tu grupu. Izražava se u mg supstance na kg hrane. Navod ND ukazuje da supstanca ne migrira u količinama koje se mogu dokazati.

Kolona 4. (specifikacija grupnog ograničenja): sadrži naznaku supstance čija molekularna masa čini osnovu za izražavanje rezultata.

Tabela 2.

1.	2.	3.	4.
Br. grupnog ograničenja	FCM br. supstance	SML (T) [mg/kg]	Specifikacija grupnog ograničenja

1	128 211	6	izraženo kao acetaldehid
2	89 227 263 1048	30	izraženo kao etilenglikol
3	234 248	30	izraženo kao maleinska kiselina
4	212 435	15	izraženo kao kaprolaktam
5	137 472	3	izraženo kao zbir supstanci
6	412 512 513 588	1	izraženo kao jod
7	19 20 1081	1,2	izraženo kao tercijarni amin
8	317 318 319 359 431 464	6	izraženo kao zbir supstanci
9	650 695 697 698 726	0,18	izraženo kao kalaj
10	28 29 30 31 32 33 466 582 618 619 620 646 676 736	0,006	izraženo kao kalaj
11	66 645 657	1,2	izraženo kao kalaj
12	444 469 470	30	izraženo kao zbir supstanci
13	163 285	1,5	izraženo kao zbir supstanci
14	294	5	izraženo kao suma supstanci i njihovih produkata oksidacije

	368		
	894		
15	98 196 344	15	izraženo kao formaldehid
16	407 583 584 599	6	izraženo kao bor Ne dovodeći u pitanje odredbe Direktive 98/83/EZ
17	4 167 169 198 274 354 372 460 461 475 476 485 490 653	ND	izraženo kao izocijanatna grupa
18	705 733	0,05	izraženo kao zbir supstanci
19	505 516 519	10	izraženo kao SO ₂
20	290 386 390	30	izraženo kao zbir supstanci
21	347 349	5	izraženo kao trimelitna kiselina
22	70 147 176 218 323 325 365 371 380 425 446 448 456 636	6	izraženo kao akrilna kiselina
23	150 156 181 183 184 355	6	izraženo kao metakrilna kiselina

	370 374 439 440 447 457 482		
24	756 758	5	izraženo kao zbir supstanci
25	720 747	0,05	zbir mono-n-dodecil kalaj tris(izooktil merkptoacetata), di-n-dodecil kalaj bis(izooktil merkptoacetata), mono-dodecil kalaj trihlorida i di-dodecil kalaj dihlorida) izražen kao zbir mono- i di-dodecil kalaj hlorida
26	728 729	1,8	izraženo kao zbir supstance
27	188 291	5	izraženo kao izoftalna kiselina
28	191 192 785	7,5	izraženo kao tereftalna kiselina
29	342 672	0,05	izraženo kao zbir 6-hidroksiheksanonske kiseline i kaprolaktona
30	254 344 672	5	izraženo kao 1,4-butandiol
31	73 797	30	izraženo kao zbir supstance
32	8 72 73 138 140 157 159 207 242 283 532 670 728 729 775 783 797 798 810 815 1078 1085*	60	izraženo kao zbir supstance Diizobutil-ftalat, FCM br. 1085, sa sinonimima 1,2-bis (2metilpropil) benzene 1,2-dikarboksilat ili "DIBP" I CAS brojem 84-69-5 nije naveden kao odobrena supstanca u tablici 1. Međutim može se pojaviti zajedno sa drugim ftalatima ako se koristi kao pomoć u polimerizaciji te je uključen u grupna ograničenja pod stavom FCM br. 1085
33	180 874	ND	izražen kao eugenol
34	421 988	0,05	izraženo kao 1,3-benzendimetanamin.
35	467	0,05	izraženo kao krotonska kiselina

	744 1059		
36	157 159 283 1085*	0,6	zbir ftalne kiseline, dibutil estera (DBP), diizobutil-ftalata (DIBP), ftalne kiseline, benzil butil estera (BBP) i ftalne kiseline, bis(2-etilheksil) estera (DEHP) izražen kao ekvivalent DEHP-a pomoću sljedeće jednačine: $DBP \cdot 5 + DIBP \cdot 4 + BBP \cdot 0,1 + DEHP \cdot 1$. * Vidjeti napomenu o FCM-u br. 1085 u redu 32
37	793 1080	0,05	Izražen kao zbir trietanolamina i trietanolamin hidroklorida izraženo kao trietanolamin
38	822 1080	0,002	Izraženo kao perhlorat – primjenjuje se napomena 4. U tablici 3.

3. Napomene o potvrdi neusaglašenosti

Tabela 3. o napomenama o potvrdi usaglašenosti sadrži sledeće podatke:

Kolona 1. (br. napomene): sadrži identifikacioni broj napomene. To je broj naveden u ovom Prilogu tabela 1. kolona 11.

Kolona 2. (napomena o potvrdi usaglašenosti): sadrži pravila koja treba poštovati kod ispitivanja usaglašenosti pojedine supstance sa specifičnim graničnim vrijednostima migracije ili drugim ograničenjima ili sadrži primjedbe o slučajevima kad postoji opasnost od neusaglašenosti.

Tabela 3.

1.	2.
Br. napomene	Primjedbe o provjeri usaglašenosti
1	Potvrda usaglašenosti rezidualnim sadržajem za površine koje dolaze u kontakt sa pojedinom hranom (QMA) sve dok se ne utvrdi analitička metoda.
2	Postoji opasnost mogućeg prekoračenja SML-a ili OML-a u masnim model rastvorima
3	Postoji opasnost da migracija supstance promijeni organoleptička svojstva hrane u kontaktu i da tada konačni proizvod nije u skladu sa propisom o predmetima i materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom koji se mogu stavljati na tržište.
4	Ispitivanje usaglašenosti kod kontakta sa mastima treba izvršiti uz primjenu izooktana kao zamjene za model rastvor D2 (nestabilan).
5	Granica migracije mogla bi biti prekoračena kod vrlo visokih temperatura.
6	Ako se vrši ispitivanje u hrani, uzima se u obzir Prilog 5 tačka 1.4.
7	Potvrda usaglašenosti rezidualnim sadržajem za sve površine koje dolaze u kontakt sa hranom (QMA); $QMA = 0,005 \text{ mg/6 dm}^2$.
8	Potvrda usaglašenosti rezidualnim sadržajem za sve površine koje dolaze u kontakt sa hranom (QMA) sve dok se ne utvrdi analitička metoda za ispitivanje migracije. Odnos površine prema količini hrane mora biti manji od $2 \text{ dm}^2/\text{kg}$.
9	Potvrda usaglašenosti rezidualnim sadržajem za sve površine koje dolaze u kontakt sa hranom (QMA) u slučaju reakcije sa hranom ili model rastvorom.
10	Dostupna je samo metoda analize za određivanje ostatnog monomera u obrađenim punjenjima.
11	Postoji opasnost da se prekorači SML iz poliolefina.
12	Postoji opasnost da se prekorači SML iz poliolefina.
13	Dostupne su samo metoda za određivanje sadržaja u polimeru i metoda za određivanje ulaznih sirovina u model rastvorima.
14	Postoji opasnost da se prekorači SML iz plastičnih masa koje sadrže supstancu u više od 0,5 % m/m.
15	Postoji opasnost od prekoračenja SML-a u kontaktu sa hranom sa visokim sadržajem alkohola.
16	Postoji opasnost od prekoračenja SML-a iz polietilena niske gustine (LDPE) koji sadrži supstance više od 0,3 % m/m, kad je u kontaktu sa masnom hranom.
17	Dostupna je samo metoda za određivanje ostatnog sadržaja supstance u polimeru.
18	Kod polietilena niske gustine (LDPE) postoji opasnost prekoračenja ograničenja specifične migracije (SML).
19	Kod kopolimera etilvinilalkohola (EVOH) i polivinilalkohola (PVOH) u direktnom kontaktu sa vodenom hranom, postoji opasnost prekoračenja ograničenja globalne migracije (OML).

20	Supstanca sadrži anilin kao nečistoću; potrebna je provjera usaglašenosti sa ograničenjem za primarnog aromatskog amina iz Priloga 2 tačka 2.
21	U slučaju reakcije sa hranom ili model rastvorom provjera usaglašenosti obuhvata provjeru da granice migracije produkata hidrolize, formaldehida i 1,4-butandiola, nisu prekoračene.
22	Ako se upotrebljava sa nealkoholnom hranom za koju je u tabeli 2 Priloga 3 određen model rastvora D1, za provjeru usaglašenosti umjesto model rastvora D1 upotrebljava se model rastvora C.
23	Pri stavljanju na tržište konačnog materijala ili predmeta koji sadrži tu supstancu, jasno opisana metoda za utvrđivanje usaglašenosti migracije polimera sa ograničenjima utvrđenima u koloni 10 u tabeli 1 sastavni je dio prateće dokumentacije navedene u članu 15 ovog pravilnika. Ta metoda je prikladna za provjeru usaglašenosti. Ako je odgovarajuća metoda javno dostupna, navodi se upućivanje na tu metodu. Ako je za metodu potreban kalibracioni uzorak, nadležnom tijelu se na zahtjev dostavlja dovoljan uzorak.
24	Supstanca ili njeni proizvodi hidrolize su odobreni prehrambeni aditivi a usaglašenost se mora provjeriti sa članom 10 stav 3 ovog pravilnika.
25	Ako se upotrebljava kao sredstvo za ponovno zagrijavanje u poli(etilen-tereftalatu) (PET), ne zahtijeva se provjera usaglašenosti s granicom specifične migracije; u svim ostalim slučajevima usaglašenost sa granicom specifične migracije provjerava se u skladu sa članom 17 ovog pravilnika; granica specifične migracije izražava se u mg volframa/kg hrane.
26	Migracija stearamida, navedenog u tabeli 1 kao supstanca FCM broj 306, na koji se ne primjenjuje granica specifične migracije, isključuje se iz provjere usaglašenosti migracije mješavine sa granicom specifične migracije utvrđenom za tu mješavinu.
27	Pri stavljanju na tržište konačnog materijala ili proizvoda koji sadrži tu supstancu i koji se proizvodi u uslovima osim onih opisanih u tabeli 1. kolona 10. Tačka a) prateća dokumentacija iz člana 15 ovog pravilnika sadrži jasno opisanu metodu za utvrđivanje usaglašenosti migracije oligomera sa ograničenjima navedenima u tabeli 1 kolona 10 tačka b). Ta metoda je prikladna za potvrdu usaglašenosti. Ako je odgovarajuća metoda javno dostupna, navodi se upućivanje na tu metodu. Ako je za metodu potreban kalibracioni uzorak, nadležnom tijelu se na zahtjev dostavlja dovoljan uzorak.
28	Primjenjuje se granica detekcije od 0,002 mg/kg hrane ili model rastvora.
29	U polarnim polimerima koji nabubre u kontaktu sa hranom za koje je u Prilogu 3 određen model rastvor B postoji rizik da se pod teškim uslovima kontakta prekorače granice migracije za aluminijum i fluorid. U uslovima kontakta iznad četiri sata na temperaturi od 100 °C to prekoračenje može biti veliko.
30	Postoji rizik od prekoračenja granica migracije; migracija se povećava sa povećanjem debljine plastike u kojoj se supstanca nalazi i smanjenjem polarnosti polimera i sa smanjenim stepenom esterifikacije same supstance"

4. Detaljne specifikacije o supstancama

Tabela 4. Detaljna specifikacija supstanci sadrži sledeće podatke:

Kolona 1. (br FCM. supstance): sadrži jedinstveni identifikacioni broj supstance naveden u Prilogu I. tablici 1. kolona 1. na koje se odnosi specifikacija.

Kolona 2. (Detaljne specifikacije o pojedinoj supstanci): sadrži specifikaciju o pojedinačnoj supstanci.

Tabela 4.

1.	2.						
FCM broj .supstance	Detaljne specifikacije o supstanci						
744	<table> <tr> <td>Definicija</td><td>Kopolimeri nastaju kontrolisanom fermentacijom <i>Alcaligenes eutrophusa</i> koristeći smjese glukoze i propanske kiseline kao izvore ugljenika. Upotrijebljeni organizam nije produkt genetskog inženjeringa, a dobija se od jednog prirodnog organizma <i>Alcaligenes eutrophus</i> iz roda HI6 NCIMB 10442. Glavni uzorci organizma čuvaju se u obliku liofilizovanih ampula. Od glavnog uzorka priprema se zamjenski/radni uzorak koji se čuva u tečnom azotu i koristi za pripremu inokule za fermentator. Uzorci fermentatora svakodnevno se mikroskopski ispituju i analiziraju radi otkrivanja bilo kakvih morfoloških promjena kolonije na različitim agarima pri različitim temperaturama. Kopolimeri se izoluju od termički tretiranih bakterija kontrolisanom digestijom ostalih ćelijskih komponenata, pranjem i sušenjem. Ti kopolimeri se obično nalaze u obliku formulisanih zrnca oblikovanih topljenjem i sadrže aditive kao što su sredstva za podspješivanje nukleacije, omekšivači, punjenja, stabilizatori i pigmenti koji svi zadovoljavaju opšte i pojedinačne specifikacije.</td></tr> <tr> <td>Hemijski naziv</td><td>Poli(3-D-hidroksibutanoat-co-3-D-hidroksipentanoat)</td></tr> <tr> <td>CAS broj</td><td>0080181-31-3</td></tr> </table>	Definicija	Kopolimeri nastaju kontrolisanom fermentacijom <i>Alcaligenes eutrophusa</i> koristeći smjese glukoze i propanske kiseline kao izvore ugljenika. Upotrijebljeni organizam nije produkt genetskog inženjeringa, a dobija se od jednog prirodnog organizma <i>Alcaligenes eutrophus</i> iz roda HI6 NCIMB 10442. Glavni uzorci organizma čuvaju se u obliku liofilizovanih ampula. Od glavnog uzorka priprema se zamjenski/radni uzorak koji se čuva u tečnom azotu i koristi za pripremu inokule za fermentator. Uzorci fermentatora svakodnevno se mikroskopski ispituju i analiziraju radi otkrivanja bilo kakvih morfoloških promjena kolonije na različitim agarima pri različitim temperaturama. Kopolimeri se izoluju od termički tretiranih bakterija kontrolisanom digestijom ostalih ćelijskih komponenata, pranjem i sušenjem. Ti kopolimeri se obično nalaze u obliku formulisanih zrnca oblikovanih topljenjem i sadrže aditive kao što su sredstva za podspješivanje nukleacije, omekšivači, punjenja, stabilizatori i pigmenti koji svi zadovoljavaju opšte i pojedinačne specifikacije.	Hemijski naziv	Poli(3-D-hidroksibutanoat-co-3-D-hidroksipentanoat)	CAS broj	0080181-31-3
Definicija	Kopolimeri nastaju kontrolisanom fermentacijom <i>Alcaligenes eutrophusa</i> koristeći smjese glukoze i propanske kiseline kao izvore ugljenika. Upotrijebljeni organizam nije produkt genetskog inženjeringa, a dobija se od jednog prirodnog organizma <i>Alcaligenes eutrophus</i> iz roda HI6 NCIMB 10442. Glavni uzorci organizma čuvaju se u obliku liofilizovanih ampula. Od glavnog uzorka priprema se zamjenski/radni uzorak koji se čuva u tečnom azotu i koristi za pripremu inokule za fermentator. Uzorci fermentatora svakodnevno se mikroskopski ispituju i analiziraju radi otkrivanja bilo kakvih morfoloških promjena kolonije na različitim agarima pri različitim temperaturama. Kopolimeri se izoluju od termički tretiranih bakterija kontrolisanom digestijom ostalih ćelijskih komponenata, pranjem i sušenjem. Ti kopolimeri se obično nalaze u obliku formulisanih zrnca oblikovanih topljenjem i sadrže aditive kao što su sredstva za podspješivanje nukleacije, omekšivači, punjenja, stabilizatori i pigmenti koji svi zadovoljavaju opšte i pojedinačne specifikacije.						
Hemijski naziv	Poli(3-D-hidroksibutanoat-co-3-D-hidroksipentanoat)						
CAS broj	0080181-31-3						

Strukturna formula	$ \begin{array}{ccccccc} & & & & \text{CH}_3 & & \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 & & \text{O} & & \text{CH}_2 & & \text{O} \\ & & & & & & \\ (-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_m & - & (\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_n \end{array} $ gdje je $n/(m + n)$ veći od 0 i manji od ili jednak 0,25.
Prosječna molekularna masa	Ne manja od 150 000 Daltona (izmjerena gel-propusnom hromatografijom).
Uzorak	Ne manje od 98 % poli(3-D-hidroksibutanoat-co-3-D-hidroksipentanoata) analiziranog nakon hidrolize kao smjesa 3-D-hidroksibutanske i 3-Dhidroksipentanske kiseline.
Opis	Bijeli ili prljavo bijeli prah nakon izolacije.
Svojstva Testovi identifikacije: Topljivost	Topiv u hloriranim ugljikovodonicima kao što su hloroform ili dihlormetan, ali praktički netopiv u etanolu, alifatskim alkanima i vodi.
Ograničenje	Granica specifične migracije za krotonsku kiselinu iznosi 0,05 mg/kg hrane ◀
Čistoća	Prije granulacije sirovi kopolimer u prahu mora da sadrži:
— azota	najviše 2 500 mg/kg plastične mase

Ograničenja za supstance u plastičnim materijalima i predmetima

1. Za plastične materijale i predmete primjenjuju se sljedeća ograničenja:

- Plastični materijali i predmeti ne smiju otpuštati supstance navedene u nastavku, u tabeli 1. u količinama koje prekoračuju granice specifične migracije izražene u mg/kg hrane ili model rastvora navedenih u koloni 3. u skladu sa napomenama u koloni 4; Supstance navedene u tabeli 1. upotrebljavaju se samo u skladu sa zahtjevima iz čl. 7-11 ovog pravilnika a ako nisu bliže definisani zahtjevi u ovim odredbama tj. upotreba određene supstance u tom slučaju ta supstanca može biti prisutna samo kao nečistoća koja podliježe ograničenjima navedenim u nastavku, u tabeli 1.

Tabela 1. Opšti spisak granica migracije za supstance koje migriraju iz plastičnih materijala i **predmeta**

(1)		(2)	(3)	(4)
Naziv		Soli odobrene u skladu sa članom 6 stav 3 tačka (a)	SML (granica specifične migracije) [mg/kg hrane ili model rastvora]	Napomena
aluminijum		da	1	
amonijum		da	–	(1)
antimon		ne	0,04	(2)
arsen		ne	ND	
barijum		da	1	
kadmijum		ne	ND (LOD 0,002)	
kalcijum		da	–	(1)
hrom		ne	ND	(3)
kobalt		da	0,05	
bakar		da	5	
europijum		da	0,05	(4)
gadolinijum		da	0,05	(4)
gvožđe		da	48	
lantani		da	0,05	(4)
olovo		ne	ND	
litijum		da	0,6	
magnezijum		da	–	(1)
mangan		da	0,6	
živa		ne	ND	
nikal		ne	0,02	
kalijum		da	–	(1)
natrijum		da	–	(1)
terbijum		da	0,05	(4)
cink		da	5	

ND: nije dokazivo; granica detekcije određena u skladu sa članom 13, st. 3 i 4 ovog pravilnika; LOD: utvrđena granica detekcije

Napomene

(1) Migracija u skladu sa članom 13 stav 3 i člalom 14 ovog pravilnika.

(2) Primjenjuje se napomena iz Priloga 1. tabela 1., FCM br. 398: Granica specifične migracije (SML) mogla bi biti prekoračena pri vrlo visokoj temperaturi

(3) Za provjeru usaglašenosti sa ovim pravilnikom, granica detekcije od 0,01 mg/kg primjenjuje se za ukupni hrom. Međutim, ako privredni subjekat koji je materijal stavio na tržište može na osnovu već postojećih dokumentovanih dokaza dokazati da je prisutnost šestovalentnog hroma u materijalu isključena jer se on ne upotrebljava niti nastaje tokom cijelog proizvodnog procesa, primjenjuje se granica za ukupni hrom od 3,6 mg/kg hrane.

(4) Supstance lantanida europijum, gadolinijum, lantan i/ili terbijum mogu se upotrebljavati u skladu sa članom 9 stav 2 tačkom 1) pod uslovom da:

- zbir svih supstanci lantanida koje migriraju u hranu ili model rastvor ne prekoračuje granicu specifične migracije od 0,05 mg/kg; i

- analitički dokazi koji se zasnivaju na dobro opisanoj metodologiji dokazuju da su korišćeni lantanidi prisutni u obliku razdvojenih jona u hrani ili model rastvoru i ti dokazi čine sastavni dio dokumentacije navedene u članu 19 ovog pravilnika.

2. Primarni aromatični amini („PAA-ovill) koji su navedeni u unosu u skladu sa propisima o hemikalijama i za koje nije navedena granica migracije u tabeli 1. Priloga 1. ne smiju migrirati ili se na neki drugi način otpuštati iz plastičnih materijala i predmeta u hranu ili model rastvor. Ne smiju biti dokazivi upotrebom analitičke opreme sa granicom detekcije od 0,002 mg/kg hrane ili model rastvora koja se primjenjuje na svaki pojedinačni primarni aromatični amin u skladu sa članom 13 ovog pravilnika.

Za primarne aromatične amine koji nisu navedeni u unosu u skladu sa propisima o hemikalijama, ali za koje u Prilogu 1 nije navedena posebna granica migracije, usaglašenost sa propisom o predmetima i materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom koji se mogu stavljati na tržište provjerava se u skladu sa članom 22 ovog pravilnika. Zbir tih primarnih aromatičnih amina ne prekoračuje 0,01 mg/kg hrane ili model rastvora.

MODEL RASTVORI

1. Model rastvor

Za dokazivanje usaglašenosti za plastične materijale i predmete koji još nijesu u kontaktu sa hranom određeni su model rastvori navedeni u Tabeli 1.

Tabela 1.

Model rastvor	Kratica
Etanol 10 % (v/v)	Model rastvora A
Sirćetna kiselina 3 % (m/v)	Model rastvora B
Etanol 20 % (v/v)	Model rastvora C
Etanol 50 % (v/v)	Model rastvora D1
Sva biljna ulja koja sadrže manje od 1 % nesaponifikovanih materija	Model rastvora D2
Poli(2,6-difenil-p-fenilen oksid), veličina čestica 60 – 80 mesh, veličina pora 200 nm	Model rastvora E

2. Opšte određivanje model rastvora prema hrani

Model rastvorl A, B i C određeni su za hranu sa hidrofilnim svojstvima jer mogu ekstrahovati hidrofilne supstance. Model rastvor B koristi se za onu hranu koja ima pH niži od 4,5. Model rastvor C koristi se za alkoholnu hranu sa sadržajem alkohola do 20 % i za onu hranu koja sadrži značajnu količinu organskih sastojaka koji čine hranu više lipofilnom. Model rastvori D1 i D2 određene su za hranu koja ima lipofilna svojstva i koja može ekstrahovati lipofilne supstance. Model rastvor D1 koristi se za alkoholnu hranu sa sadržajem alkohola iznad 20 % i za emulzije ulja u vodi. Model rastvor D2 koristi se za hranu koje na površini sadrže slobodne masti. Model rastvora E određen je za ispitivanje specifične migracije u suvoj hrani.

3. Posebno određivanje model rastvora za hranu za ispitivanje migracije iz materijala i predmeta koji još nijesu u kontaktu sa hranom

Za ispitivanje migracije iz materijala i predmeta koji još nijesu u kontaktu sa hranom, model rastvora koji odgovara određenim vrstama hrane bira se u skladu sa Tabelom 2. u nastavku.

Za ispitivanje migracije iz materijala i predmeta koji još dolaze u kontakt sa hranom koja nije navedena u Tabeli 2. u nastavku, ili sa kombinacijom hrane, za ispitivanje specifične migracije upotrebljava se opšti model rastvora određen u tački 2., a za ispitivanje globalne migracije primjenjuju se model rastvora određen u tački 4.

Tabela 2. sadrži sledeće informacije:

- kolona 1. (Referentni broj): sadrži referentni broj vrste hrane,
- kolona 2. (Opis hrane): sadrži opis hrane obuhvaćene pojedinom vrstom hrane,
- kolona 3. (Model rastvora): sadrži podkolone za svaki od model rastvora.

Model rastvora pored kojeg se nalazi križić u odgovarajućoj podkoloni kolone 3. upotrebljava se pri ispitivanju migracije iz materijala i predmeta koji još nisu u kontaktu sa hranom.

Za vrste hrane za koje u podkoloni D2 ili E iza križića slijedi kosa crta i broj, rezultat ispitivanja migracije koriguje se dijeljenjem tog rezultata tim brojem. Korigovani rezultat ispitivanja tada se upoređuje sa granicom migracije radi utvrđivanja usaglašenosti. Rezultati ispitivanja za supstance koje ne migriraju u količinama koje se mogu dokazati ne koriguju se na taj način.

Za vrstu hrane 01.04 model rastvora D2 zamjenjuje se 95 %-tnim etanolom.

Za vrste hrane za koje u podkoloni B iza križića slijedi (*) ispitivanje u model rastvoru B može se izostaviti, ako hrana ima pH viši od 4,5.

Za vrste hrane za koje u podkoloni D2 iza križića slijedi (**) ispitivanje u model rastvoru D2 može se izostaviti, ako se može dokazati da nema kontakta između masti i plastičnog materijala koji dolazi u kontakt sa hranom.

Tabela 2. Razvrstavanje model rastvora prema kategorijama hrane

1.	2.	3.					
Ref. br.	Opis hrane	Model rastvora					
		A	B	C	D1	D2	E
01	Napici						
01.01	Bezalkoholni napici ili alkoholna pića sa sadržajem alkohola od 6 % vol. ili manje:						
	A. Bistra pića: Voda, jabukovača, bistri sokovi od voća ili povrća uobičajene jačine ili koncentrovani, voćni nektari, limunade, sirupi, biteri, biljni čajevi, kafa, čaj, pivo, bezalkoholna pića, energetska pića i slično, aromatizovana voda, tečni ekstrakt kafe		X(*)	X			
	B. Mutna pića: Sokovi i nektari i bezalkoholna pića koja sadrže voćnu pulpu, moštovi koji sadrže voćnu pulpu, tečna čokolada		X(*)		X		
01.02	Alkoholna pića sa sadržajem alkohola od 6 % do 20 % vol.			X			
01.03	Alkoholna pića sa sadržajem alkohola iznad 20 % i svi kremasti likeri				X		
01.04	Razno: nedenaturisani etilni alkohol		X(*)			Zamjena 95 %-tni etanol	
02	Žitarice, proizvodi od žitarica, fino pecivo, keksi, kolači i ostali pekarski proizvodi						
02.01	Skrobovi						X
02.02	Žitarice, neprerađene, ekspandirane, u pahuljicama (uključujući kokice, cornflakes i slično)						X
02.03	Brašno i krupica od žitarica						X
02.04	SuVa tjestenina, npr. makaroni, špageti i slični proizvod i svježa tjestenina						X
02.05	Fino pecivo, keksi, kolači, hleb i ostali pekarski proizvodi, suvi:						
	A. Sa masnim supstancama na površini					X/3	
	B. Ostalo						X
02.06	Fino pecivo, kolači, hleb, tijesto i ostali pekarski proizvodi, svježi:						
	A. Sa masnim supstancama na površini					X/3	
	B. Ostalo						X
03	Čokolada, šećer i njihovi proizvodi Slastičarski proizvodi						
03.01	Čokolada, proizvodi sa prelivom od čokolade, zamjenski i proizvodi preliveni sa zamjenom za čokoladu					X/3	
03.02	Slastičarski proizvodi:						
	A. u tvrdom obliku:						
	I. Sa masnim supstancama na površini					X/3	
	II. Ostalo						X
	B. U kašastom (kremastom) obliku:						
	I. Sa masnim supstancama na površini					X/2	
	II. Vlažni			X			
03.03	Šećer i proizvodi od šećera						

	A. U tvrdom obliku: kristal ili prah						X
	B. Melasa, šećerni sirupi, med i slično	X					
04	Voće, povrće i njihovi proizvodi						
04.01	Voće, svježe ili ohlađeno:						
	A. Neoguljeno i nenarezano						X/10
	B. Oguljeno i/ili narezano	X	X (*)				
04.02	Prerađeno voće:						
	A. Suvo ili dehidrirano voće, cijelo, rezano, brašno ili u prahu						X
	B. Voće u obliku pirea, ukuvano u konzervama, kašasto ili u sopstvenom soku ili u šećernom sirupu (džemovi, kompoti i slično)		X(*)	X			
	C. Voće konzervirano u tečnom mediju:						
	I. U uljnom mediju					X	
	II. U alkoholnom mediju				X		
04.03	Orašasto voće (kikiriki, kesteni, bademi, lješnici, orasi, pinjoli i drugo):						
	A. Oljušteno, suvo, u komadićima ili prahu						X
	B. Oljušteno i prženo						X
	C. U obliku paste ili kreme	X				X	
04.04	Povrće, svježe ili ohlađeno:						
	A. Neoguljeno i nenarezano						X/10
	B. Oguljeno i/ili narezano	X	X (*)				
04.05	Prerađeno povrće:						X
	A. Sušeno ili dehidrirano povrće, cijelo, narezano ili u obliku brašna ili praha						
	B. (zastarjelo)						
	C. Povrće u obliku pirea, ukuvano u konzervama, kašasto ili u sopstvenom soku (uključujući ukiseljeno i u slanoj vodi)		X (*)	X			
	D. Konzervirano povrće:						
	I. U uljnom medijumu	X				X	
	II. U alkoholnom medijumu				X		
05	Masti i ulja						
05.01	Životinjske i biljne masti i ulja, bilo prirodna ili prerađena (uključujući kakao maslac, mast (salo), maslo)					X	
05.02	Margarin, maslac i ostale masti i ulja proizvedene od emulzija vode u ulju					X/2	
06	Životinjski proizvodi i jaja						
06.01	Riba:						
	A. Svježa, ohlađena, prerađena, usoljena ili dimljena, uključujući riblje ikre	X					X/3(**)
	B. Konzervirana riba:						
	I. U uljnom medijumu	X				X	
	II. U vodenom medijumu		X(*)	X			
06.02	Rakovi i mekušci (uključujući kamenice, školjke, puževe)						
	A. Svježi u ljusci						
	B. Bez ljuske, prerađeni, konzervirani ili kuvani sa ljuskom:						

	I. U uljnom medijumu	X				X	
	II. U vodenom medijumu		X(*)	X			
06.03	Meso svih životinjskih vrsta (uključujući živinu i divljač):						
	A. Svježe, ohlađeno, usoljeno, dimljeno	X				X/4(**)	
	B. Prerađeni proizvodi od mesa (poput šunke, salame, slanine, kobasica i drugo) ili u obliku paštete, krema	X				X/4(**)	
	C. Marinirani proizvodi od mesa u uljnom medijumu	X				X	
06.04	Konzervirano meso:						
	A. U masnom ili uljnom medijumu	X				X/3	
	B. U vodenom mediju		X(*)		X		
06.05	Cijela jaja, žumanci, bjelanci						
	A. U prahu ili sušena ili smrznuta						X
	B. Tečna i kuvana				X		
07	Mliječni proizvodi						
07.01	Mlijeko						
	A. Mlijeko i napici na bazi mlijeka, punomasni, djelimično sušeni i obrani ili djelimično obrani				X		
	B. Mlijeko u prahu uključujući početnu hranu za odojčad (na bazi punomasnog mlijeka u prahu)						X
07.02	Fermentisano mlijeko poput jogurta, mlaćenice i sličnih proizvoda		X(*)		X		
07.03	Pavlaka i kisela pavlaka		X(*)		X		
07.04	Sirevi:						
	A. Cijeli sir sa nejestivom korom						X
	B. Nedorazvijeni meki sir (svježi sir npr: zrnasti sir, quark, ricotta, kremasti sir, fromage frais i slični sirevi)		X(*)		X		
	C. Narezani zreli meki, čvrsti ili tvrdi sir ili cijeli sir sa jestivom korom, npr. gouda, cheddar, geyere, parmezan, stilton, tallegio, beaufort, , tuino, brie, camembert i slični sirevi					X/3	
	D. Prerađeni sir, npr. Topljeni sir, namazi i kriške					X/3	
	E. Sir u salamuri ili svježi sir u tečnom stanju npr. feta ili mozzarella:						
	I. U uljnom medijumu	X				X	
	II. U vodenom medijumu (feta, mozzarella i slično)		X(*)		X		
08	Razni proizvodi						
08.01	Ocat		X				
08.02	Pečena ili pržena hrana:						
	A. Pečeni kompir, pržen u masnoći i slično	X				X/5	
	B. Životinjskog porijekla	X				X/4	
08.03	Pripravci za juhe, variva, umake, tečnii, čvrsti ili u prahu (ekstrakti, koncentrat); homogenizovane smjese pripravaka hrane, gotova jela uključujući kvasac i sredstva za dizanje						
	A. U prahu ili sušeni:						
	I. Masnog karaktera					X/5	
	II. Ostali						X
	B. U bilo kojem drugom obliku osim u prahu ili sušeni:						
	I. Masnog karaktera	X	X(*)			X/3	

	II. Ostali		X(*)	X			
08.04	Umaci:						
	A. Vodenog karaktera						
	B. Masnog karaktera, npr. majonez, umaci napravljeni od majoneza, umaci za salate i ostale smjese ulja/vode, npr. umaci na bazi kokosa	X	X(*)			X	
08.05	Senf (osim senfa u prahu pod brojem 08.14)	X	X(*)			X/3(**)	
08.06	Sendviči, prepečeni hleb-pizza i slično što sadrži bilo koju vrstu hrane:						
	A. Sa masnim supstancama na površini	X				X/5	
	B. Ostalo						X
08.07	Sladoledi			X			
08.08	Suva hrana:						
	A. Sa masnim supstancama na površini					X/5	
	B. Ostalo						X
08.09	Duboko ohlađena i smrznuta hrana						X
08.10	Koncentrovani ekstrakti sa sadržajem alkohola od 6 vol.% ili više		X(*)		X		
08.11	Kakao:						
	A. Kakao u prahu, uključujući kakao sa smanjenom masnoćom i jako smanjenom masnoćom						X
	B. Kakao masa					X/3	
08.12	Kafa, pržena ili nepržena, bez kofeina ili topiva, zamjene za kafu, granulirana ili u prahu						X
08.13	Biljni začini i ostalo bilje poput kamilice, sleza, metvice, čaja, cvijeta lipe i ostalo						X
08.14	Začini i mirođije u prirodnom obliku poput cimeta, karanfilića, gorušice u prahu, papra, vanilije, šafrana, soli i ostalo						X
08.15	Začini i mirođije u uljnom medijumu poput pesta, paste od curryja					X	

4. Određivanje model rastvora za ispitivanje globalne migracije

Da bi ispitivanja dokazala usaglašenost sa granicama globalne migracije, primjenjuju se model rastvori u skladu sa tabelom 3:

Tabela 3. Određivanje model rastvora za dokazivanje usaglašenosti sa granicama globalne migracije

Obuhvaćena hrana	Model rastvori u kojima treba sprovesti ispitivanja
sve vrste hrane	1. destilovana voda ili voda jednakog kvaliteta ili model rastvor A; 2. model rastvor B; i 3. model rastvor D2
sve vrste hrane osim kisele hrane	1. destilovana voda ili voda jednakog kvaliteta ili model rastvor A; i 2. model rastvor D2.
sve vodene i alkoholne hrane i mliječni proizvodi pH vrijednosti $\geq 4,5$	model rastvor D1
sve vodene i alkoholne hrane i mliječni proizvodi pH vrijednosti $< 4,5$	model rastvor D1 i model rastvor B
sve vodene i alkoholne hrane sa sadržajem alkohola do 20 %	model rastvor C
sve vodene i kisele hrane i alkoholne hrane sa sadržajem alkohola do 20 %	1. model rastvor C; i 2. model rastvor B

5. Opšti izuzeci u pogledu određivanja model rastvora

Odstupajući od model rastvora određenih u tač. od 2. do 4. ovog Priloga, ako je potrebno ispitivanje pomoću nekoliko model rastvora, jedan je model rastvora dovoljan ako se na osnovu dokaza dobijenih upotrebom opšte priznatih naučnih metoda utvrdi da je taj model rastvora najstrožiji model rastvora za određeni materijal ili predmet koji se ispituje u odgovarajućim vremenskim i temperaturnim uslovima odabranim u skladu sa dijelom 2. i 3. Priloga 5 ovog pravilnika. Naučna osnova za primjenu tog odstupanja u tim je slučajevima sastavni dio dokumentacije koja se zahtijeva u skladu sa članom 19 ovog pravilnika..

Izjava o usaglašenosti

Pisana izjava o usaglašenosti, iz člana 18 ovog pravilnika, sadrži sljedeće podatke:

1. identitet i adresu subjekta u poslovanju koji daje izjavu o usaglašenosti;
2. identitet i adresu subjekta u poslovanju koji proizvodi ili uvozi plastične materijale ili predmete ili proizvode iz međufaza proizvodnje ili supstance namijenjene za proizvodnju tih materijala i predmeta;
3. identitet materijala, predmeta, proizvoda iz međufaza proizvodnje ili supstance namijenjene za proizvodnju tih materijala i predmeta;
4. datum izjave;
5. potvrdu da plastični materijali ili predmeti, proizvodi iz međufaze proizvodnje ili supstance ispunjavaju odgovarajuće zahtjeve u skladu sa propisom o predmetima i materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom koji se mogu stavljati na tržište;
6. odgovarajuće podatke koji poslovnim subjektima na kraju proizvodnog lanca omogućavaju da obezbijede usklađenost sa ovim pravilnikom u pogledu upotrijebljenih supstanci za koje su utvrđena ograničenja i/ili specifikacije u Prilozima 1 i 2, uključujući odgovarajuće podatke o prisutnosti nenamjerno dodatih supstanci ako su prisutne u količini koja bi mogla uzrokovati neusaglašenosti konačnog materijala sa opštim zahtjevima koji su utvrđeni propisom o materijalima i predmetima koji dolaze u kontakt sa hranom koji se mogu stavljati na tržište. (član 5 Uredbe o materijalima i predmetima koji dolaze u kontakt sa hranom koji se mogu stavljati na tržište)
- U međufazama ti podaci uključuju identifikaciju i količinu sledećih supstanci sadržanih u polugotovom materijalu: supstanci koje podliježu ograničenjima i/ili specifikacijama iz Priloga 2, ili supstanci za koje nije isključena genotoksičnost i koje potiču iz namjerne upotrebe tokom proizvodne faze tog polugotovog materijala i koje bi mogle biti prisutne u količini koja bi mogla dovesti do pojedinačne migracije u hranu iz konačnog plastičnog materijala ili predmeta koja premašuje 0,00015 mg/kg hrane;
7. odgovarajuće podatke o supstancama koje podliježu ograničenjima u hrani, koja su dobijena ispitivanjima ili teoretskim izračunavanjima o granicama njihove specifične migracije i gdje je primjenljivo, zahtjevima za čistoću u skladu sa propisom o aditivima koji se mogu koristiti u hrani, kako bi se korisniku tih materijala ili predmeta omogućilo poštovanje odgovarajućih propisanih odredbi (EU-a ili, ako ih nema nacionalnih) koje se primjenjuju na hranu.
8. specifikacije o korišćenju materijala ili predmeta, kao što je:
 - a) vrsta ili vrste hrane za koje je predviđeno da sa njima dođe u kontakt;
 - b) vrijeme i temperatura obrade i skladištenja pod kojima dolaze u kontakt sa hranom;
 - c) najviši odnos kontaktne površine hrane i volumena za koji je utvrđena usaglašenost u skladu sa članom 20 ovog pravilnika ili jednakovrijedne informacije;
9. kada se koristi funkcionalna barijera u višeslojnom materijalu ili predmetu, potvrda da je materijal ili predmet u skladu sa zahtjevima člana 15. stav 2., 3, 4 i 5. ili člana 16. stav 2. i 3. ovog pravilnika.
10. ako je plastični materijal serija materijala namijenjenog za ponovnu preradu:
 - a) potvrdu da je u skladu sa članom 13 st. 1 i 2 ovog pravilnika i da je prikupljen i upotrijebljen u skladu sa dobrom proizvođačkom praksom za materijale i predmete koji dolaze u kontakt sa hranom utvrđenom propisom o predmetima i materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom; i
 - b) prema potrebi, specifikaciju njegovog sastava i uputstva za ponovnu preradu;
11. ako je plastični materijal proizveden od jedne ili više odobrenih supstanci u skladu sa članom 8 ovog pravilnika koje su proizvedene iz otpada, potvrdu da su upotrijebljene supstanc10 u skladu sa članom 9 stav 1 ovog pravilnika.

ISPITIVANJE USAGLAŠENOSTI

Za ispitivanje usaglašenosti migracije iz plastičnih materijala i predmeta koji dolaze u kontakt sa hranom primjenjuju se sljedeća opšta pravila.

Za ispitivanje usaglašenosti migracije iz plastičnih materijala i predmeta koji dolaze u kontakt sa hranom bira se analitička metoda u skladu sa propisanim zahtjevima o službenim kontrolama i drugim službenim aktivnostima kojima se obezbjeđuje primjena propisa o hrani i hrani za životinje - Metode uzorkovanja, analiza, ispitivanja i dijagnostifikovanja primjenom sledećih posebnih kriterijuma efikasnosti:

1. Radni raspon analitičke metode iznosi najmanje od $RL \times SML$ do $RU \times SML$, kako je opisano u odgovarajućim smjernicama, pri čemu je

- RL relativni donji prag radnog raspona metode
- RU relativni gornji prag radnog raspona metode
- RU je 2. RL je 0,2, osim ako je $0,2 \times SML$ ispod analitičke granice kvantifikacije (LOQ) supstanci tada se $RL \times SML$ utvrđuje na LOQ supstance.

2. Prije provjere usaglašenosti sa SML-om, rezultat ispitivanja specifične migracije, m , treba prema potrebi korigovati (1) za stvarni odnos površine i zapremine ($(S/V)_{real}$) i za odnos površine i zapremine ($(S/V)_{test}$) u skladu sa članom 19 i/ili za korektivni faktor (CT2) upotrijebljen u postupcima za model rastvora D2 i E u tabeli 2. Priloga 3. ovog pravilnika i/ili za FRF u skladu sa tačkom 4.1. priloga 3 ovog pravilnika. Ako se rezultati koriguju primjenom CT2 u kombinaciji sa FRF-om, u skladu sa tačkom 4.1. Priloga 5, kombinovani korektivni faktor ne smije biti veći od 5, osim ako je korektivni faktor utvrđen u tabeli 2 Priloga 3 ovog pravilnika veći od 5.

3. Koeficijent varijacije obnovljivosti CVR, koji se može izraziti u procentu ako se pomnoži sa 100, koristi se za izračun relativne standardne mjerne nesigurnosti sa ciljem ocjenjivanja usaglašenosti. Formule za izračun CVR-a su sledeće:

$CVR = 0,22$ za $m_c < 0,12 \times 10^{-6} \text{ kg/kg}$; i

$CVR = 2(1 - \frac{1}{2} \log(m_c)) / 100$ za $0,12 \times 10^{-6} \text{ kg/kg} \leq m_c \leq 0,138 \text{ kg/kg}$;

pri čemu je m_c rezultat ispitivanja specifične migracije supstanci ili, ako je relevantno, korigovani rezultat specifične migracije koji se ocjenjuje u odnosu na SML utvrđen u ovom pravilniku, a standardna mjerna nesigurnost m_c supstance, $u(m_c)$, određuje se na sledeći način: $u(m_c) = CVR \times m_c$.

4. Usaglašenost sa SML-om zatim se ocjenjuje primjenom sledećeg posebnog kriterijuma efikasnosti, pri čemu se m_c ocjenjuje u odnosu na SML:

Ako je $(m_c - SML) / [u(m_c)] > 1,64$, tada je m_c veći od SML-a

Ako je m_c veći od SML-a, m_c supstance smatra se neusaglašenim. Osim toga, primjenjuju se pravila iz dijela 1. do 4. ovog Priloga

Dio 1

Ispitivanje specifičnih migracija materijala i predmeta koji su već u kontaktu sa hranom

1.1. Priprema uzorka

Materijal ili predmet skladišti se kako je označeno u informacijama o proizvodu na pakovanju ili, ako nije označeno nikakvo uputstvo, u uslovima koji su primjereni za upakovanu hranu. Hrana se stavlja van kontakta sa materijalom ili predmetom prije datuma isteka roka trajanja ili do bilo kojeg datuma koji je proizvođač naveo kao rok do kojeg hranu treba upotrijebiti zbog očuvanja njenog kvaliteta ili bezbjednosti.

1.2. Uslovi ispitivanja

Hrana se obrađuje u skladu sa uputstvom za kuvanje na pakovanju ako se hrana kuva u pakovanju. Djelovi hrane koji nijesu predviđeni za konzumaciju odstranjuju se i odbacuju. Ostatak se homogenizuje i analizira na migraciju. Analitički rezultati uvijek se navode na osnovu

mase hrane koja je namijenjena za konzumaciju, a koja je u kontaktu sa materijalom koji dolazi u kontakt sa hranom.

1.3. Analiza supstanci koje migriraju

Specifična migracija analizira se u hrani primjenom metoda analize u skladu sa zahtjevima utvrđenim zakonom o bezbjednosti hrane.

1.4. Supstance koje potiču iz drugih izvora

Ako postoje dokazi da u uzorku hrane neka supstanca djelimično ili u potpunosti potiče iz izvora (ili iz više izvora) drugačijih od materijala ili predmeta u odnosu na koje se vrši ispitivanje, rezultati ispitivanja koriguju se za količinu te supstance koja potiče iz drugog izvora (ili više izvora) prije upoređivanja rezultata ispitivanja sa odgovarajućom granicom specifične migracije.

Dio 2

Ispitivanje specifičnih migracija materijala i predmeta koji još nijesu u kontaktu sa hranom

2.1. Metoda provjere

Provjera usaglašenosti migracije u hrani sa granicama migracije vrši se pod najekstremnijim predvidivim uslovima vezanim za trajanje i temperaturu kod stvarne upotrebe uzimajući pritom u obzir tač. 1.4., 2.1.1., 2.1.6. i 2.1.7. ovog dijela.

Provjera usaglašenosti migracije u model rastvora sa granicama migracije vrši se primjenom standardnih ispitivanja migracije u skladu sa pravilima iz tač. 2.1.1. do 2.1.7. ovog dijela.

2.1.1. Priprema uzorka

Materijal ili predmet obrađuje se prema priloženim uputstvima ili odredbama navedenim u izjavi o usaglašenosti.

Migracija se određuje na materijalu ili predmetu ili, ako to nije izvodljivo, na uzorku uzetom od materijala ili predmeta, ili na uzorku koji je reprezentativan za taj materijal ili predmet. Za svaki model rastvor ili vrstu hrane koristi se novi probni uzorak. Samo oni dijelovi uzorka za koje je predviđeno da dođu u kontakt sa hranom kod stvarne upotrebe stavljaju se u kontakt sa model rastvorom ili hranom.

2.1.2. Odabir model rastvora

Materijali i predmeti namijenjeni da dolaze u kontakt sa svim vrstama hrane ispituju se sa model rastvorima A, B i D2. Međutim, ako nijesu prisutne supstance koje bi mogle reagovati sa kiselim model rastvorima ili kiselom hranom, može se izostaviti ispitivanje u model rastvoru B.

Materijali i predmeti predviđeni samo za određene vrste hrane ispituju se model rastvorma navedenim za te vrste hrane u Prilogu 3 ovog pravilnika.

2.1.3. Uslovi kontakta kod primjene model rastvora

Uzorak se stavlja u kontakt sa model rastvorom na način koji predstavlja najgore predvidive uslove upotrebe vezane za trajanje kontakta iz tabele 1 i vezane za temperaturu kontakta iz tabele 2 ovog dijela. Izuzetno od uslova iz tabele 1 i 2 ovog odjeljka primjenjuju se sledeća pravila:

- 1) ako se ustanovi da ispitivanjem u kombinovanim uslovima kontakta navedenim u tabelama 1 i 2 ovog dijela dolazi do fizičkih i drugih promjena u probnom uzorku, do kojih ne dolazi u najgorim predvidivim uslovima upotrebe materijala ili predmeta koji se ispituje, ispitivanje migracije vrši se pod najgorim predvidivim uslovima upotrebe kod kojih ne dolazi do tih fizičkih i drugih promjena.
- 2) ako je materijal ili predmet tokom njegove predviđene upotrebe podvrgnut isključivo precizno kontrolisanim vremenskim i temperaturnim uslovima u opremi za obradu hrane, kao dijelu ambalaže hrane ili dijelu same opreme za obradu, ispitivanje je moguće izvršiti primjenom najgorih predvidivih uslova kontakta do kojih može doći tokom obrade hrane u opremi;
- 3) ako je materijal ili predmet namijenjen isključivo upotrebi u uslovima vrućeg punjenja, vrši se samo ispitivanje u trajanju od dva sata na 70°C. Međutim, ako je materijal ili

predmet namijenjen i upotrebi za skladištenje pri sobnoj temperaturi ili nižoj, uslovi ispitivanja utvrđeni u tabeli 1 i 2 ovog dijela ili u tački 2.1.4. ovog dijela primjenjuju se u zavisnosti od trajanja skladištenja.

- 4) ako plastični materijal ili predmet koji dolazi u kontakt sa hranom čija se usaglašenost mora provjeriti postane u svojoj konačnoj primjeni dio opreme ili uređaja za obradu hrane, ili njihov dio, ispitivanja migracije mogu se sprovoditi tako da se odredi specifična migracija u hranu ili model rastvor koji se proizvodi ili obrađuje cjelokupnom opremom ili cjelokupnim uređajem, ili njihovim dijelom, prema potrebi, pod sledećim uslovima:
- hrana ili model rastvora obrađuje se tokom ispitivanja opremom ili njenim dijelom u skladu sa najgorim predvidivim uslovima koji se mogu postići ako se opremom ili njenim dijelom rukuje u skladu sa uputstvima za rukovanje tom opremom, i
 - migracija iz dijelova koji se upotrebljavaju za skladištenje poput kontejnera/spremnika za tečnost, posuda, ili kapsula ili filter vrećica koji su dio opreme tokom obrade hrane utvrđuje se u uslovima koji su reprezentativni za njihovu upotrebu, osim ako su uslovi ispitivanja primijenjeni na cjelokupnu ispitanu opremu ili cjelokupni uređaj reprezentativni i za njihovu upotrebu.

Ako se ispitivanje migracije vrši pod gore navedenim uslovima, a prenos sastojaka iz cjelokupne opreme ili cjelokupnog uređaja ne prelazi granice migracije, smatra se da su plastični dijelovi ili materijali prisutni u opremi ili uređaju u skladu sa članom 21 stav 1 ovog pravilnika. Ispitivanje dijelova korišćenih za skladištenje ili snadbijevanje, kao što su kontejneri/spremnici za tečnost, kontejneri/posudei, kapsule ili filter vrećice, odvija se pod uslovima koji su reprezentativni za njihovu upotrebu, uključujući predvidive uslove skladištenja hrane u tim dijelovima.

Pratećom dokumentacijom iz člana 20 ovog pravilnika jasno se dokumentuje ispitivanje cjelokupne opreme ili cjelokupnog uređaja za obradu hrane i/ili proizvodnju hrane, ili njihovih dijelova. Time se dokazuje da je ispitivanje bilo reprezentativno za predvidivu upotrebu i opreme ili uređaja ili njihovih dijelova i navodi se za koje je supstance izvršeno ispitivanje migracije i dostavljaju se svi rezultati ispitivanja. Proizvođač pojedinačnih plastičnih dijelova obezbeđuje odsutnost migracije za supstance za koje se u pravilniku navodi da njihova migracija ne smije biti dokaziva na navedenom nivou detekcije u skladu sa članom 13 stav 1 ovog pravilnika.

U dokumentaciji o usaglašenosti dostavljenoj u skladu sa zahtjevima utvrđenim ovim pravilnikom proizvođaču konačne opreme ili uređaja, ili njihovih dijelova, navode se sve supstance koje podliježu granicama migracije koje bi se mogle prekoračiti u okviru predvidive upotrebe isporučenog dijela ili materijala.

Ako rezultat nije u skladu sa zahtjevima utvrđenim ovim pravilnikom, utvrđuje se je li izvor neusaglašenosti plastični dio koji podliježe propisanim zahtjevima ili dio koji je izrađen od drugog materijala koji ne podliježe propisanim zahtjevima, na osnovu dokumentovanih dokaza ili analitičkog ispitivanja pri čemu se utvrđuje samo ako migracija potiče iz plastičnog dijela.

Ako uslovi ispitivanja koji predstavljaju najgore predvidive uslove predviđene upotrebe materijala ili predmeta nijesu tehnički izvodljivi sa model rastvorom D2, ispitivanja migracije vrše se upotrebom 95 %-tnog etanola i izooktana. Osim toga vrši se i ispitivanje migracije upotrebom model rastvora E ako je temperatura u najgorim predvidivim uslovima predviđene upotrebe viša od 100°C. Ispitivanje koje za posledicu ima najvišu specifičnu migraciju upotrebljava se za utvrđivanje usaglašenosti sa zahtjevima utvrđenim ovim pravilnikom.

Tabela 1. Odabir trajanja ispitivanja

Trajanje kontakta pri najgoroj predvidivoj upotrebi	Trajanje koje se bira za ispitivanje
$t \leq 5 \text{ min}$	5 min.
$5 \text{ min} < t \leq 0,5 \text{ sata}$	0,5 sata
$0,5 \text{ sata} < t \leq 1 \text{ sat}$	1 sat
$1 \text{ sat} < t \leq 2 \text{ sata}$	2 sata
$2 \text{ sata} < t \leq 6 \text{ sati}$	6 sati

6 sati < t ≤ 24 sata	24 sata
1 dan < t ≤ 3 dana	3 dana
3 dana < t ≤ 30 dana	10 dana
Više od 30 dana	Vidjeti posebne uslove

Tabela 2. Odabir temperature ispitivanja

Temperatura pri najgorim predvidivim uslovima kontakta	Temperatura pri kontaktu koja se bira za ispitivanje
$T \leq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$	5 $^{\circ}\text{C}$
$5\text{ }^{\circ}\text{C} < T < 20\text{ }^{\circ}\text{C}$	20 $^{\circ}\text{C}$
$20\text{ }^{\circ}\text{C} < T < 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	40 $^{\circ}\text{C}$
$40\text{ }^{\circ}\text{C} < T < 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	70 $^{\circ}\text{C}$
$70\text{ }^{\circ}\text{C} < T < 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	100 $^{\circ}\text{C}$ ili temperatura refluksa
$100\text{ }^{\circ}\text{C} < T < 121\text{ }^{\circ}\text{C}$	121 $^{\circ}\text{C}$ (*)
$121\text{ }^{\circ}\text{C} < T < 130\text{ }^{\circ}\text{C}$	130 $^{\circ}\text{C}$ (*)
$130\text{ }^{\circ}\text{C} < T < 150\text{ }^{\circ}\text{C}$	150 $^{\circ}\text{C}$ (*)
$150\text{ }^{\circ}\text{C} < T < 175\text{ }^{\circ}\text{C}$	175 $^{\circ}\text{C}$ (*)
$175\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$	200 $^{\circ}\text{C}$ (*)
$T > 200\text{ }^{\circ}\text{C}$	225 $^{\circ}\text{C}$ (*)

(*)Ta temperatura se primjenjuje samo za model rastvora D2 i E. Za primjenu zagrijavanja pod pritiskom može se izvršiti ispitivanje migracije pod pritiskom pri određenoj temperaturi. Za model rastvora A, B, C ili D1 ispitivanje se može zamijeniti ispitivanjem pri 100 $^{\circ}\text{C}$ ili pri temperaturi refluksa u trajanju četiri puta dužem od trajanja odabranog u skladu sa uslovima datim u tabeli 1.

2.1.4. Posebni uslovi za trajanje kontakta duže od 30 dana pri sobnoj temperaturi ili nižoj

Za trajanje kontakta duže od 30 dana (dugoročno) pri sobnoj temperaturi ili nižoj, uzorak se ispituje ubrzanim ispitivanjem pri povišenoj temperaturi najviše 10 dana pri 60 $^{\circ}\text{C}$ (7).

- Ispitivanjem tokom 10 dana pri 20 $^{\circ}\text{C}$ obuhvaćeni su svi rokovi skladištenja u zamrznutom stanju. Ispitivanjem se mogu obuhvatiti postupci zamrzavanja i odmrzavanja ako se oznakama ili drugim uputstvima obezbijedi da se ne prelazi 20 $^{\circ}\text{C}$ i ukupno trajanje iznad – 15 $^{\circ}\text{C}$ ukupno nije duže od jednog dana tokom predvidive upotrebe materijala ili predmeta.
- Ispitivanjem tokom 10 dana pri 40 $^{\circ}\text{C}$ obuhvataju se sva trajanja skladištenja u ohlađenom i zamrznutom stanju, uključujući uslove vrućeg punjenja i/ili zagrijavanja do $70\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ tokom najviše $t = 120/2^{((T - 70)/10)}$ minuta.
- Ispitivanjem tokom 10 dana pri 50 $^{\circ}\text{C}$ obuhvataju se sva trajanja skladištenja do šest mjeseci pri sobnoj temperaturi, uključujući uslove vrućeg punjenja i/ili zagrijavanja do $70\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ tokom najviše $t = 120/2^{((T - 70)/10)}$ minuta.
- Ispitivanjem tokom 10 dana pri 60 $^{\circ}\text{C}$ obuhvataju se sva trajanja skladištenja duža od šest mjeseci pri sobnoj temperaturi i nižoj, uključujući uslove vrućeg punjenja i/ili zagrijavanja do $70\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ tokom najviše $t = 120/2^{((T - 70)/10)}$ minuta.
- Za skladištenje pri sobnoj temperaturi trajanje ispitivanja može se skratiti na 10 dana pri 40 $^{\circ}\text{C}$ ako postoje naučni dokazi o tome da migracija odnosno supstance u polimeru poprima stanje ravnoteže u tim uslovima ispitivanja.
- Za najgore predvidive uslove predviđene upotrebe koji nijesu obuhvaćeni uslovima ispitivanjima utvrđenima u tačkama od a) do e) vremenski i temperaturni uslovi ispitivanja zasnivaju se na sljedećoj formuli:

$$t_2 = t_1 * \text{Exp} (9627 * (1/T_2 - 1/T_1))$$

t₁ je trajanje kontakta

t₂ je trajanje ispitivanja

T1 je temperatura kontakta u Kelvinima. Za skladištenje pri sobnoj temperaturi utvrđeno je 258 K (25 °C). Za uslove hlađenja utvrđeno je 278 K (5°C). Za uslove zamrzavanja utvrđeno je 258 K (– 15°C).

T2 je temperatura ispitivanja u Kelvinima.

K (- 15°C)

T2 je temperature ispitivanja u Kelvinima.

2.1.5. Posebni uslovi za kombinacije trajanja kontakta i temperature

Ako je materijal ili predmet predviđen za različite primjene kojima su obuhvaćene različite kombinacije trajanja i temperature kontakta, ispitivanje se ograničava na uslove ispitivanja koji su na osnovu naučnih dokaza priznati kao najstrožiji.

Ako je materijal ili predmet namijenjen za primjenu kada se u kontaktu sa hranom uzastopno izlaže kombinaciji od dva ili više vremena trajanja i temperatura, ispitivanje migracije vrši se uzastopnim podvrgavanjem probnog uzorka svim najgorim predvidivim uslovima primjerenim za taj uzorak, uz korišćenje iste količine model rastvora.

2.1.6. Materijali i predmeti za višekratnu upotrebu

Ako je namjena materijala ili predmeta da višekratno dolazi u kontakt sa hranom, ispitivanje migracije sprovodi se tri puta na jednom uzorku, pri čemu se svaki put upotrebljava druga količina model rastvora. Usaglašenost materijala ili predmeta zatim se provjerava na osnovu nivoa specifične migracije zabilježene u trećem ispitivanju migracije i na osnovu stabilnosti materijala ili predmeta. Specifična migracija u drugom ispitivanju migracije ne smije preći nivo zabilježen u prvom ispitivanju, a specifična migracija u trećem ispitivanju ne smije preći nivo zabilježen u drugom ispitivanju.

Za potrebe prvog stava uzorak se smatra neusklađenim ako:

$m_{c,3} > SML$, ili,

$m_{c,1} < m_{c,2}$, ili

$m_{c,2} < m_{c,3}$, ili,

$m_{c,1} < m_{c,3}$,

pri čemu su $m_{c,1}$, $m_{c,2}$ i $m_{c,3}$ m_c tokom prvog, drugog i trećeg ispitivanja migracije sprovedenog u skladu sa prvim podstavom.

Usaglašenost sa SML-om i pravilom stabilnosti ocjenjuje se primjenom sledećih kriterijuma:

- ako je $(m_{c,3} - SML) / [(u(m_{c,3}) + u(m_{c,1}))] > 1,64$, treća migracija veća je od SML-a,
- ako je $(m_{c,2} - m_{c,1}) / [(u(m_{c,2}) + u(m_{c,1}))] > 1,64$, prva migracija manja je od druge migracije,
- ako je $(m_{c,3} - m_{c,2}) / [(u(m_{c,3}) + u(m_{c,2}))] > 1,64$, druga migracija manja je od treće migracije,
- ako je $(m_{c,3} - m_{c,1}) / [(u(m_{c,3}) + u(m_{c,1}))] > 1,64$, prva migracija manja je od treće migracije

Ako je m_c manji od $R_L \times SML$, m_c se smatra jednakim $R_L \times SML$. Taj m_c upotrebljava se za određivanje odgovarajuće standardne mjerne nesigurnosti m_c i za ocjenjivanje usaglašenosti sa kriterijumima efikasnosti utvrđenim u ovoj tački.

Međutim, ako postoje naučni dokazi da se nivo specifične migracije ne povećava kako je opisano u drugojtački tokom drugog i trećeg ispitivanja migracije i ako SML nije premašen tokom prvog ispitivanja migracije, materijal ili predmet smatra se usaglašenim sa SML-om utvrđenim u ovom pravilniku.

Bez obzira na prethodno navedena pravila, materijal ili predmet nikad se ne smatra usaglašenim sa ovim pravilnikom ako se u bilo kojem ispitivanju migracije otkrije supstanca čiji su migracija ili otpuštanje u dokazivim količinama zabranjeni u skladu sa članom 14 stav 4 ovog pravilnika.

2.1.7. Analiza migrirajućih supstanci

Na kraju propisanog trajanja kontakta specifična migracija analizira se u hrani ili model rastvoru uz primjenu analitičke metode u skladu sa primjenjivim kriterijumima efikasnosti iz ovog Priloga.

2.1.8. Provjera usaglašenosti pomoću ostatnog sadržaja na površini koja dolazi u kontakt sa hranom (QMA)

Za supstance koje su nestabilne u model rastvoru ili hrani ili za koje na raspolaganju nema odgovarajuće metode analize, u Prilogu 1, naznačeno je da se provjera usaglašenosti vrši provjerom ostatnog sadržaja na 6 dm² površine koja dolazi u kontakt. Za materijale i predmete od 500 ml do 10 l primjenjuje se stvarna površina. Za materijale i predmete ispod 500 ml i iznad 10 l, kao i za predmete za koje nije moguće izračunati stvarnu površinu u kontaktu, uzima se da je površina u kontaktu 6 dm² po kg hrane.

2.2. Skrining metode

Za provjeru usaglašenosti materijala ili predmeta sa granicama migracije može se primijeniti bilo koji od sledećih postupaka koji se smatra barem jednako strogim kao metoda provjere iz tačke 2.1. ovog priloga.

2.2.1. Zamjena specifične migracije globalnom migracijom

Za provjeru specifične migracije neisparljivih supstanci može se primijeniti određivanje globalne migracije u uslovima ispitivanja koji su strogi kao za specifičnu migraciju.

2.2.2. Ostatni sadržaj

Za provjeru specifične migracije migracioni potencijal može se izračunati na osnovu ostatnog sadržaja supstance u materijalu ili predmetu uz pretpostavku potpune migracije.

2.2.3. Izračunavanje migracije prema modelu

Za provjeru specifične migracije migracioni potencijal može se izračunati na osnovu ostatnog sadržaja supstance u materijalu ili predmetu primjenom opšte priznatih difuzionih modela koji se baziraju na naučnim dokazima, a koji su tako podešeni da se njima nikada ne podcijene stvarni nivoi migracije.

2.2.4. Zamjene za model rastvora

Za provjeru specifične migracije model rastvori mogu se zamijeniti supstitutom model rastvora ako je naučno dokazano da supstituti model rastvora za posledicu imaju migraciju koja je barem jednako stroga kao ona do koje bi došlo upotrebom model rastvora utvrđenih u tački 2.1.2.

2.2.5. Jedno ispitivanje za uzastopne kombinacije vremena i temperature

Ako je materijal ili predmet namijenjen upotrebi u kontaktu sa hranom pri čemu je uzastopno podvrgnut dvjema kombinacijama vremena i temperature ili više njih, može se definisati jedno vrijeme ispitivanja migracije pri kontaktu na osnovu najviše ispitne temperature kontakta iz tač. 2.1.3. i/ili 2.1.4. primjenom jednačine iz tačke 2.1.4 podtačka f. Opravdanje kojim se potvrđuje da je to jedno ispitivanje barem jednako strogo kao kombinacije vremena i temperature zajedno dokumentovano je u popratnoj dokumentaciji predviđenoj članom 20 ovog pravilnika.

Dio 3.

Ispitivanje globalne migracije

Ispitivanje globalne migracije provodi se pod standardizovanim uslovima ispitivanja navedenim u ovom poglavlju.

3.1. Standardizovani uslovi ispitivanja

Ispitivanje globalne migracije za materijale i predmete namijenjene da dolaze u kontakt sa hranom pod uslovima opisanim u tabeli 3. kolona 3. vrši se u navedenom trajanju i kod temperature navedene u koloni 2. Za ispitivanje OM5 ispitivanje se može vršiti 2 sata na 100 °C (model rastvora D2) ili kod temperature refluksa (model rastvora A, B, C, D1) ili 1 sat na 121 °C. Model rastvor bira se u skladu sa Prilogom 3 ovog pravilnika.

Ako se ustanovi da vršenjem ispitivanja prema uslovima kontakta navedenim u tabeli 3. dolazi do fizičkih ili drugih promjena u probnom uzorku do kojih ne dolazi pod najgorim predvidivim uslovima korišćenja materijala ili predmeta koji se ispituju, ispitivanje migracije vršiće će se pod najgorim predvidivim uslovima upotrebe u kojima ne dolazi do fizičkih ili drugih promjena.

Tabela 3. Standardizovani uslovi ispitivanja globalne migracije

Kolona 1.	Kolona 2.	Kolona 3.
Broj testa	Trajanje kontakta u danima [d] ili satima [h] pri temperaturi kontakta u [°C] za ispitivanje	Predviđeni uslovi kontakta sa hranom
OM0	30 minuta na 40 °C	Sva hrana samo pri sobnoj ili nižoj temperaturi i u kratkom trajanju (≤ 30 minuta).
OM1	10 d pri 20 °C	Bilo kakav kontakt sa hranom u usloviima smrzavanja i hlađenja
OM2	10 d pri 40 °C	Bilo kakvo dugotrajno skladištenje pri sobnoj ili nižoj temperaturi, uključujući ako je pakovano u usloviima vrućeg punjenja i/ili zagrijavanja do temperature T pri čemu je $70\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$ tokom najviše $t = 120/2^{((T-70)/10)}$ minuta.
OM3	2 h pri 70 °C	Bilo koji uslovi kontakta sa hranom u koje je uključeno vruće punjenje i/ili zagrijavanje do temperature T pri čemu je $70\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$ tokom najviše $t = 120/2^{((T-70)/10)}$ minuta, nakon čega ne slijedi dugoročno skladištenje na sobnoj temperaturi ili hlađenje.
OM4	1 h pri 100 °C ili pri temperaturi refluksa	Primjene visoke temperature za sve vrste hrane pri temperaturi do 100 °C.
OM5	2 h pri 100 °C ili pri temperaturi refluksa ili alternativno 1 h pri 121 °C	Primjene visoke temperature do 121°C.
OM6	4 h pri 100 °C ili pri temperaturi refluksa	Bilo koji uslovi kontakta sa hranom pri temperaturi višoj od 40°C i s hranom za koju su u tački 4. Priloga 3. određeni model rastvori A, B, C ili D1.
OM7	2 h pri 175 °C	Primjene visoke temperature sa masnom hranom za koju su prekoračeni uslovi iz OM5.

Test OM 7 obuhvata i uslove kontakta sa hranom opisane za OM0, OM1, OM2, OM3, OM4, OM5. On predstavlja najgori slučaj uslova za masne model rastvora u kontaktu sa nepoliiolefinima. Ako vršenje ispitivanja OM 7 sa model rastvorom D2 nije tehnički izvodljivo, ispitivanje se može zamijeniti kako je navedeno u tački 3.2.

Test OM 6 obuhvata i uslove kontakta sa hranom opisane za OM0, OM1, OM2, OM3, OM4 i OM5. On predstavlja najgori slučaj uslova za model rastvora A, B i C u kontaktu sa nepoliiolefinima.

Test OM 5 obuhvata i uslove kontakta sa hranom opisane za OM0, OM1, OM2, OM3, OM4. On predstavlja najgori slučaj uslova za sve model rastvora u kontaktu sa poliolefinima. Test OM 2 obuhvata i uslove kontakta sa hranom opisane za OM0, OM1 i OM3.

3.2. Zamjenska ispitivanja globalne migracije za ispitivanja sa model rastvorom D2

Ako vršenje jednog ili više ispitivanja od OM0 do OM6 u model rastvoru D2 nije tehnički izvodljivo, ispitivanja migracije vrše se upotrebom 95 %-tnog etanola i izooktana. Osim toga vrši se i ispitivanje upotrebom model rastvora E ako su najgori predvidivi uslovi korišćenja viši od 100°C. Ispitivanje koje za posljedicu ima najvišu globalnu migraciju upotrebljava se za utvrđivanje usaglašenosti sa ovim pravilnikom.

Ako nije tehnički izvodljivo izvršiti ispitivanje OM7 sa model rastvorom D2, ispitivanje OM8 ili ispitivanje OM9 vrši se kao zamjensko ispitivanje odabirom najprimjerenijeg, na osnovu predviđene i predvidive upotrebe materijala ili predmeta koji se ispituje. Nakon toga vrši se ispitivanje migracije pod svakim od dva uslova ispitivanja utvrđenih za odabrano ispitivanje, pri čemu se za svaki ispitni uslov koristi novi ispitni uzorak. Uslovi ispitivanja koji za posljedicu imaju višu globalnu migraciju upotrebljavaju se za utvrđivanje usaglašenosti sa ovim pravilnikom.

Boj ispitivanja	Uslovi ispitivanja	Predviđeni uslovi kontakta sa hranom	Obuhvaćeni su predviđeni uslovi kontakta sa hranom opisani u
OM8	OM8 Model rastvora E tokom 2 sata pri 175°C i model rastvor D2 tokom 2 sata pri 100 °C	Samo primjene pri visokoj temperaturi	OM1, OM3, OM4, OM5 i OM6
OM9	Model rastvora E tokom 2 sata pri 175 °C i model rastvor D2 tokom 10 dana pri 40 °C	Primjene visoke temperature uključujući dugoročno skladištenje pri sobnoj temperaturi	OM1, OM2, OM3, OM4, OM5 i OM6

3.3. Provjera usaglašenosti

3.3.1 Predmeti i materijali za jednokratnu upotrebu

Na kraju propisanog trajanja kontakta, globalna migracija analizira se radi provjere usaglašenosti u model rastvoru uz primjenu metode analize u skladu sa zakonom o bezbjednosti hrane (metode).

3.3.2 Predmeti i materijali za višekratnu upotrebu

Odgovarajuće ispitivanje globalne migracije se sprovodi tri puta na jednom uzorku, pri čemu se svaki put upotrebljava druga količina model rastvora. Migracija se utvrđuje primjenom analitičke metode u skladu sa propisanim zahtjevima o službenim kontrolama i drugim službenim aktivnostima. Usaglašenost sa granicom globalne migracije provjerava se na osnovu nivoa globalne migracije utvrđene tokom trećeg ispitivanja i na osnovu stabilnosti materijala ili predmeta, tj. globalna migracija tokom drugog ispitivanja ne smije preći nivo zabilježen u prvom ispitivanju, a globalna migracija tokom trećeg ispitivanja ne smije preći nivo zabilježen tokom drugog ispitivanja. Usaglašenost se ocjenjuje u skladu sa posebnim kriterijumima efikasnosti opisanima u tački 2.1.6. Dijela 2. Priloga 5. Međutim, standardna mjerna nesigurnost analitičke metode koju je odredila laboratorija upotrebljava se za određivanje $u(m)$, umjesto standardne mjerne nesigurnosti izvedene na osnovu pristupa navedenog u uvodnom dijelu o ispitivanju usaglašenosti koje prethodi Dijelu 1.

Ako ispitivanje jednog uzorka tri puta nije tehnički izvodivo, kao pri ispitivanju u biljnom ulju, ispitivanje globalne migracije moguće je sprovesti ispitivanjem različitih uzoraka za tri različita vremenska perioda čije je trajanje jednako kao jedno, dva ili tri odgovarajuća trajanja ispitivanja. Smatra se da prva migracija, razlika između druge i prve migracije i razlika između treće i druge migracije predstavljaju tri uzastopne globalne migracije.

Međutim, ako postoje naučni dokazi da se nivo migracije, kako je opisano u tački 2.1.6. dijela 2 Priloga 5 ne povećava tokom drugog i trećeg ispitivanja migracije i ako granica migracije nije premašena tokom prvog ispitivanja migracije, materijal ili predmet smatra se usklađenim sa granicom globalne migracije.

3.4. Skrining metode

Za provjeru usaglašenosti materijala ili predmeta sa granicama migracije može se primijeniti bilo koji od sledećih postupaka koji se smatra barem jednako strogim kao metoda provjere iz tač. 3.1. i 3.2.

3.4.1. Ostatni sadržaj

Za provjeru globalne migracije migracioni potencijal može se izračunati na osnovu ostatnog sadržaja supstance koja migrira, utvrđenog u ukupnoj ekstrakciji nekog materijala ili predmeta.

3.4.2. Zamjene za model rastvora

Za provjeru globalne migracije model rastvori mogu se zamijeniti ako je naučno dokazano da zamjene model rastvora za posljedicu imaju migraciju koja je barem jednako stroga kao ona do koje bi došlo upotrebom model rastvora utvrđenih u Prilogu 3 ovog pravilnika.

Dio 4.

Faktori korekcije koji se primjenjuju kod upoređivanja rezultata ispitivanja migracije sa granicama migracije

4.1. Korekcija specifične migracije u hrani koja sadrži više od 20 % masnoća faktorom smanjenja masnoće (FRF)

Za lipofilne supstance za koje je u Prilogu 1 tabela 1 kolona 7 naznačeno da se može primijeniti FRF, specifična migracija može se korigovati FRF-om. FRF se određuje prema formuli $FRF = (g \text{ masti u hrani/kg hrane})/200 = (\% \text{ masti} \times 5)/100$.

FRF se primjenjuje prema sledećim pravilima.

Rezultati ispitivanja migracije dijele se sa FRF-om prije upoređivanja sa granicama migracije. Korekcija FRF-om ne primjenjuje se u sledećim slučajevima:

- a) kad je materijal ili predmet u kontaktu, odnosno kada je predviđeno da dolazi u kontakt sa hranom namijenjenom za odojčad i malu djecu u skladu sa propisom o hrani za posebne prehrambene potrebe.
- b) za materijale i predmete za koje je teško procijeniti odnos između površine i količine hrane u kontaktu sa njom, npr. zbog njihovog oblika ili upotrebe, migracija se izračunava primjenom konvencionalnog faktora izračunavanja površina/volumen od 6 dm²/kg.

Specifična migracija u hrani i model rastvoru ne smije preći 60 mg/kg hrane prije primjene FRF. Ako se ispitivanje vrši u model rastvorima D2 ili E i ako se rezultati ispitivanja koriguju primjenom faktora korekcije utvrđenog u tabeli 2. Priloga 3. tu se korekciju može primijeniti u kombinaciji sa FRF-om množenjem oba faktora. Kombinovani faktor korekcije ne smije biti veći od 5, osim ako je faktor korekcije utvrđen u tabeli 2 Priloga 2 veći od 5.