

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

Tabela 1.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
FCM br. supstance	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 makromolekul a dobijen bakterijskom fermentacijom (da/ne)	Primjenjuje se FRF (da/ne)	SML [mg/kg]	SML(T) [mg/kg] (Br. grupnog ograničenja)	Ograničenja i 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)sirćetna 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 versatati)	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,	da	ne	ne				

			sintetske i njihovi mono-, di- i triglicerol esteri							
11	30960	—	kiseline, alifatske, monokarboksilne (C ₆ -C ₂₂), esteri sa 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 brojem atoma ugljenika	Da	Ne	Ne				
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 hidrokloridi	Da	Ne	Ne		(7)	SML(T) izražen bez HCl.	
21	42500	—	ugljična 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- i 2,3-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-jedan koji sadrži: a) 5,7-di-tert-butil-3-(3,4-dimetilfenol)-3H-benzofuran-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) merkaptacetat)	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(merkaptacetat)	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 merkaptacetat	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, hidrogenisani, 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 s 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 dobivena 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 1,3-butandiolom 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	—	polidimetilsil-oksani, 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 sircetnom 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) monoalkilnieter (linearan i razgranat, C_8 - C_{20}) sulfat, soli	Da	Ne	Ne	5			
79	80640	—	polioksiakril (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 μ m i koje mogu stvarati aglomerate unutar veličina od 0,3 μ m do mm.	
▼B										
88	86880	—	natrijum monoalkil dialkilfenoksibenzendisulfonat	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, rafinirani, dobijeni od sirovina na bazi	Da	Ne	Ne	0,05		Ne smije se koristiti za predmete u dodiru	

			nafte ili sintetskih ugljovodonika, niske viskoznosti						sa masnom hranom za koje je utvrđen model rastvora 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 ugljenikovih atoma manjim od 25, najviše 40 % (m/m).	
94	95859	—	voskovi, rafinirani, 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).	
96	95920	—	drveno brašno i vlakna, neobrađena	Da	Ne	Ne				
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 kreiranih 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 54880	0000050-00-0	formaldehid	Da	Da	Ne		(15)		
99	19460 62960	0000050-21-5	mliječna kiselina	Da	Da	Ne				

100	24490 88320	0000050-70-4	sorbitol	Da	Da	Ne				
101	36000	0000050-81-7	askorbinska kiselina	Da	Ne	Ne				
102	17530	0000050-99-7	glukoza	Ne	Da	Ne				
103	18100 55920	0000056-81-5	glicerol	Da	Da	Ne				
104	58960	0000057-09-0	heksadeciltrimetilamonijumbromid	Da	Ne	Ne	6			
105	22780 70400	0000057-10-3	palmitinska kiselina	Da	Da	Ne				
106	24550 89040	0000057-11-4	stearinska kiselina	Da	Da	Ne				
107	25960	0000057-13-6	urea	Ne	Da	Ne				
108	24880	0000057-50-1	saharoza	Ne	Da	Ne				
109	23740 81840	0000057-55-6	1,2-propandiol	Da	Da	Ne				
110	93520	0000059-02-9 0010191-41-0	α -tokoferol	Da	Ne	Ne				
111	53600	0000060-00-4	etilendiaminotetrasirćetna kiselina	Da	Ne	Ne				
112	64015	0000060-33-3	linolna kiselina	Da	Ne	Ne				
113	16780 52800	0000064-17-5	etanol	Da	Da	Ne				
114	55040	0000064-18-6	mravlja kiselina	Da	Ne	Ne				
115	10090 30000	0000064-19-7	sirćetna kiselina	Da	Da	Ne				
116	13090 37600	0000065-85-0	benzojeva kiselina	Da	Da	Ne				
117	21550	0000067-56-1	metanol	Ne	Da	Ne				
118	23830 81882	0000067-63-0	2-propanol	Da	Da	Ne				
119	30295	0000067-64-1	aceton	Da	Ne	Ne				
120	49540	0000067-68-5	dimetil sulfoksid	Da	Ne	Ne				
121	24270 84640	0000069-72-7	salicilna kiselina	Da	Da	Ne				
122	23800	0000071-23-8	1-propanol	Ne	Da	Ne				
123	13840	0000071-36-3	1-butanol	Ne	Da	Ne				

124	22870	0000071-41-0	1-pentanol	Ne	Da	Ne				
125	16950	0000074-85-1	etilen	Ne	Da	Ne				
126	10210	0000074-86-2	acetilen	Ne	Da	Ne				
127	26050	0000075-01-4	vinil-hlorid	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	
128	10060	0000075-07-0	acetaldehid	Ne	Da	Ne		(1)		
129	17020	0000075-21-8	etilen oksid	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	(10)
130	26110	0000075-35-4	viniliden-hlorid	Ne	Da	Ne	ND			(1)
131	48460	0000075-37-6	1,1-difluoretan	Da	Ne	Ne				
132	26140	0000075-38-7	viniliden-fluorid	Ne	Da	Ne	5			
133	14380 23155	0000075-44-5	karbonil-hlorid	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	(10)
134	43680	0000075-45-6	hlorodifluorometan	Da	Ne	Ne	6		Sadržaj hlorofluorometana manje od 1 mg/kg supstance.	
135	24010	0000075-56-9	propilen-oksidi	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	
136	41680	0000076-22-2	kamfor	Da	Ne	Ne				(3)
137	66580	0000077-62-3	2,2'-metilenbis(4-metil-6-(1-metilcikloheksil)fenol)	Da	Ne	Da		(5)		
138	93760	0000077-90-7	tri-n-butil acetil citrat	Da	Ne	Ne		(32)		
139	14680 44160	0000077-92-9	limunska kiselina	Da	Da	Ne				
140	44640	0000077-93-0	limunska kiselina, trietil ester	Da	Ne	Ne		(32)		
141	13380 25600 94960	0000077-99-6	1,1,1-trimetilolpropan	Da	Da	Ne	6			
142	26305	0000078-08-0	viniltrioksilan	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za primjenu kao sredstvo za površinsku obradu.	(1)
143	62450	0000078-78-4	izopentan	Da	Ne	Ne				
144	19243 21640	0000078-79-5	2-metil-1,3-butadien	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	
145	10630	0000079-06-1	akrilamid	Ne	Da	Ne	ND			
146	23890 82000	0000079-09-4	propionska kiselina	Da	Da	Ne				
147	10690	0000079-10-7	akrilna kiselina	Ne	Da	Ne		(22)		
148	14650	0000079-38-9	hlorotrifluoretilen	Ne	Da	Ne	ND			
149	19990	0000079-39-0	metakrilamid	Ne	Da	Ne	ND			
150	20020	0000079-41-4	metakrilna kiselina	Ne	Da	Ne		(23)		
151	13480	0000080-05-7	2,2-bis(4-hidroksifenil)propan	ne	da	ne	0,05		Ne smije se upotrebljavati za proizvodnju	

	13607								polikarbonatnih bočica ⁽⁹⁾ za hranjenje odojčadi ⁽⁹⁾ . Nije smije se upotrebljavati za proizvodnju polikarbonatnih šoljica ili boca koje su zahvaljujući zaštiti od izlivanja namijenjene odojčadi ⁽⁹⁾ i maloj djeci ⁽¹⁰⁾ .	
152	15610	0000080-07-9	4,4'-dihlorodifenil sulfon	Ne	Da	Ne	0,05			
153	15267	0000080-08-0	4,4'-diaminodifenil sulfon	Ne	Da	Ne	5			
154	13617 16090	0000080-09-1	4,4'-dihidroksidifenil sulfon	Ne	Da	Ne	0,05			
155	23470	0000080-56-8	α-pinen	Ne	Da	Ne				
156	21130	0000080-62-6	metakrilna kiselina, metil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
157	74880	0000084-74-2	ftalna kiselina, dibutil ester	Da	Ne	Ne	0,3	(32)	Samo za primjenu kao: (a) omekšivač u materijalima i predmetima za višekratnu upotrebu koji dolaze u dodir sa nemasnom hranom; (b) agens tehničke potpore u poliolefinima u koncentracijama do 0,05 % u konačnom proizvodu.	
158	23380 76320	0000085-44-9	ftalni anhidrid	Da	Da	Ne				
159	74560	0000085-68-7	ftalna kiselina, benzil butil ester	Da	Ne	Ne	30	(32)	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 dodir sa nemasnom hranom, osim za hranu za odojčad i malu djecu u skladu sa propisom o hrani za posebne prehrambene potrebe (c) agens tehničke potpore u koncentracijama do 0,1 % u konačnom proizvodu.	(7)
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	0000091-76-9	2,4-diamino-6-fenil-1,3,5-triazin	Ne	Da	Ne	5			► M8 (1) ◀
	15310									
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 dodiru s 1 kg hrane.	
178	92800	0000096-69-5	4,4'-tiobis(6-terc-butil-3-metilfenol)	Da	Ne	Da	0,48			
179	48800	0000097-23-4	2,2'-dihidroksi-5,5'-dihlorodifenilmetan	Da	Ne	Da	12			
180	17160	0000097-53-0	eugenol	Ne	Da	Ne		(33)		
181	20890	0000097-63-2	metakrilna kiselina, etil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
182	19270	0000097-65-4	itakonska kiselina	Ne	Da	Ne				
183	21010	0000097-86-9	metakrilna kiselina, izobutil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
184	20110	0000097-88-1	metakrilna kiselina, butil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
185	20440	0000097-90-5	metakrilna kiselina, diester sa etilenglikolom	Ne	Da	Ne	0,05			
186	14020	0000098-54-4	4-tert-butilfenol	Ne	Da	Ne	0,05			
187	22210	0000098-83-9	α-metilstiren	Ne	Da	Ne	0,05			
188	19180	0000099-63-8	dihlorid izoftalne kiseline	Ne	Da	Ne		(27)		
189	60200	0000099-76-3	4-hidroksibenzojeva kiselina, metil ester	Da	Ne	Ne				
190	18880	0000099-96-7	p-hidroksibenzojeva kiselina	Ne	Da	Ne				
191	24940	0000100-20-9	dihlorid tereftalne kiseline	Ne	Da	Ne		(28)		
192	23187	—	ftalna kiselina	Ne	Da	Ne		(28)		
193	24610	0000100-42-5	stiren	Ne	Da	Ne				
194	13150	0000100-51-6	benzil alkohol	Ne	Da	Ne				
195	37360	0000100-52-7	benzaldehyd	Da	Ne	Ne				(3)
196	18670	0000100-97-0	heksametilentetramin	Da	Da	Ne		(15)		

	59280									
197	20260	0000101-43-9	metakrilna kiselina, cikloheksil ester	Ne	Da	Ne	0,05			
198	16630	0000101-68-8	difenilmetan-4,4'-diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
199	24073	0000101-90-6	rezorcinol diglicidil eter	Ne	Da	Ne	ND		Ne smije se koristiti za predmete u dodiru sa masnom hranom za koju je određen model rastvora D1 i/ili D2 Samo za nedirektan dodir sa hranom, iza PET sloja.	(8)
200	51680	0000102-08-9	N,N'-difeniltiourea	Da	Ne	Da	3			
201	16540	0000102-09-0	difenil karbonat	Ne	Da	Ne	0,05			
202	23070	0000102-39-6	(1,3-fenilenedioksi) disirćetna kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
203	13323	0000102-40-9	1,3-bis(2-hidroksietoksi) benzen	Ne	Da	Ne	0,05			
204	25180	0000102-60-3	N,N,N',N',-tetrakis(2-hidroksipropil)etilendiamin	Da	Da	Ne				
	92640									
205	25385	0000102-70-5	trialamin	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 nedirektni dodir sa hranom.	
206	11500	0000103-11-7	akrilna kiselina, 2-etilheksil ester	Ne	Da	Ne	0,05			
207	31920	0000103-23-1	adipinska kiselina, bis(2-etilheksil) ester	Da	Ne	Da	18	(32)		(2)
208	18898	0000103-90-2	N-(4-hidroksifenil) acetamid	Ne	Da	Ne	0,05			
209	17050	0000104-76-7	2-etil-1-heksanol	Ne	Da	Ne	30			
210	13390	0000105-08-8	1,4-bis(hidroksimetil)cikloheksan	Ne	Da	Ne				
	14880									
211	23920	0000105-38-4	propionska kiselina, vinil ester	Ne	Da	Ne		(1)		
212	14200	0000105-60-2	kaprolaktam	Da	Da	Ne		(4)		
	41840									
213	82400	0000105-62-4	1,2-propilenglikol dioleat	Da	Ne	Ne				
214	61840	0000106-14-9	12-hidroksistearinska kiselina	Da	Ne	Ne				
215	14170	0000106-31-0	anhidrid maslačne kiseline	Ne	Da	Ne				
216	14770	0000106-44-5	p-krezol	Ne	Da	Ne				
217	15565	0000106-46-7	1,4-dihlorbenzen	Ne	Da	Ne	12			
218	11590	0000106-63-8	akrilna kiselina, izobutil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
219	14570	0000106-89-8	epihlorhidrin	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	(10)

[illegible]

248	19540 64800	0000110-16-7	maleinska kiselina	Da	Da	Ne		(3)		
249	17290 55120	0000110-17-8	fumarna kiselina	Da	Da	Ne				
250	53520	0000110-30-5	N,N'-etilenbisstearamid	Da	Ne	Ne				
251	53360	0000110-31-6	N,N'-etilenbisoleamid	Da	Ne	Ne				
252	87200	0000110-44-1	sorbinska kiselina	Da	Ne	Ne				
253	15250	0000110-60-1	1,4-diaminobutan	Ne	Da	Ne				
254	13720 40580	0000110-63-4	1,4-butandiol	Da	Da	Ne		(30)		
255	25900	0000110-88-3	trioksan	Ne	Da	Ne	5			
256	18010 55680	0000110-94-1	glutarna kiselina	Da	Da	Ne				
257	13550 16660 51760	0000110-98-5 0025265-71-8	dipropilenglikol	Da	Da	Ne				
258	70480	0000111-06-8	palmitinska kiselina, butil ester	Da	Ne	Ne				
262	35284	0000111-41-1	N-(2-aminoetil)etanolamin	Da	Ne	Ne	0,05		Ne smije se koristiti za predmete u dodiru s masnom hranom za koju je određen model rastvora D1 i/ili D2 . Samo za nedirektan dodir sa hranom, iza PET sloja.	
263	13326 15760 47680	0000111-46-6	dietilenglikol	Da	Da	Ne		(2)		
264	22660	0000111-66-0	1-okten	Ne	Da	Ne	15			
265	22600	0000111-87-5	1-oktanol	Ne	Da	Ne				
266	25510 94320	0000112-27-6	trietilenglikol	Da	Da	Ne				
267	15100	0000112-30-1	1-dekanol	Ne	Da	Ne				
268	16704	0000112-41-4	1-dodecen	Ne	Da	Ne	0,05			
269	25090 92350	0000112-60-7	tetraetilenglikol	Da	Da	Ne				
270	22763 69040	0000112-80-1	oleinska kiselina	Da	Da	Ne				
271	52720	0000112-84-5	erukamid	Da	Ne	Ne				

272	37040	0000112-85-6	behenska kiselina	Da	Ne	Ne				
273	52730	0000112-86-7	eruka kiselina	Da	Ne	Ne				
274	22570	0000112-96-9	oktadecil izocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
275	23980	0000115-07-1	propilen	Ne	Da	Ne				
276	19000	0000115-11-7	izobuten	Ne	Da	Ne				
277	18280	0000115-27-5	anhidrid heksahloroendometilentetrahidroftalne kiseline	Ne	Da	Ne	ND			
278	18250	0000115-28-6	heksahloroendometilentetrahidroftalna kiselina	Ne	Da	Ne	ND			
279	22840	0000115-77-5	pentaeritritol	Da	Da	Ne				
	71600									
280	73720	0000115-96-8	fosforna kiselina, trihloretil ester	Da	Ne	Ne	ND			
281	25120	0000116-14-3	tetrafluoroetilen	Ne	Da	Ne	0,05			
282	18430	0000116-15-4	heksafluoropropilen	Ne	Da	Ne	ND			
283	74640	0000117-81-7	ftalna kiselina, bis(2-etilheksil) ester	Da	Ne	Ne	1,5	(32)	Samo za primjenu kao: (a) omekšivač u materijalima i predmetima za višekratnu upotrebu koji dolaze u dodir sa nemasnim hranama; (b) agens tehničke potpore u koncentracijama do 0,1 % u konačnom proizvodu.	(7)
284	84880	0000119-36-8	salicilna kiselina, metil ester	Da	Ne	Ne	30			
285	66480	0000119-47-1	2,2'-metilen bis(4-metil-6-tert-butilfenol)	Da	Ne	Da		(13)		
286	38240	0000119-61-9	benzofenon	Da	Ne	Da	0,6			
287	60160	0000120-47-8	4-hidroksibenzojeva kiselina, etil ester	Da	Ne	Ne				
288	24970	0000120-61-6	tereftalna kiselina, dimetil ester	Ne	Da	Ne				
289	15880	0000120-80-9	1,2-dihidroksibenzen	Ne	Da	Ne	6			
	24051									
290	55360	0000121-79-9	galna kiselina, propil ester	Da	Ne	Ne		(20)		
291	19150	0000121-91-5	izoftalna kiselina	Ne	Da	Ne		(27)		
292	94560	0000122-20-3	triizopropanolamin	Da	Ne	Ne	5			
293	23175	0000122-52-1	fosforna kiselina, trietil ester	Ne	Da	Ne	ND		1 mg/kg u konačnom proizvodu.	(1)
294	93120	0000123-28-4	tiodipropionska kiselina, didodecil ester	Da	Ne	Da		(14)		
295	15940	0000123-31-9	1,4-dihidroksibenzen	Da	Da	Ne	0,6			
	18867									
	48620									
296	23860	0000123-38-6	propionaldehid	Ne	Da	Ne				
297	23950	0000123-62-6	anhidrid propionske kiseline	Ne	Da	Ne				

298	14110	0000123-72-8	butiraldehid	Ne	Da	Ne				
299	63840	0000123-76-2	levulinska kiselina	Da	Ne	Ne				
300	30045	0000123-86-4	sirćetna kiselina, butil ester	Da	Ne	Ne				
301	89120	0000123-95-5	stearinska kiselina, butil ester	Da	Ne	Ne				
302	12820	0000123-99-9	azelainska kiselina	Ne	Da	Ne				
303	12130	0000124-04-9	adipinska kiselina	Da	Da	Ne				
	31730									
304	14320	0000124-07-2	kaprilna kiselina	Da	Da	Ne				
	41960									
305	15274	0000124-09-4	heksametilendiamin	Ne	Da	Ne	2,4			
	18460									
306	88960	0000124-26-5	stearamid	Da	Ne	Ne				
307	42160	0000124-38-9	gljen dioksid	Da	Ne	Ne				
308	91200	0000126-13-6	acetat izobutirat saharoze	Da	Ne	Ne				
309	91360	0000126-14-7	oktaacetat saharoze	Da	Ne	Ne				
310	16390	0000126-30-7	2,2-dimetil-1,3-propandiol	Ne	Da	Ne	0,05			
	22437									
311	16480	0000126-58-9	dipentaeritritol	Da	Da	Ne				
	51200									
312	21490	0000126-98-7	metakrilonitril	Ne	Da	Ne	ND			
313	16650	0000127-63-9	difenil sulfon	Da	Da	Ne	3			
	51570									
314	23500	0000127-91-3	β-pinen	Ne	Da	Ne				
315	46640	0000128-37-0	2,6-di-tert-butil-p-krezol	Da	Ne	Ne	3			
316	23230	0000131-17-9	ftalna kiselina, dialil ester	Ne	Da	Ne	ND			
317	48880	0000131-53-3	2,2'-dihidroksi-4-metoksibenzofenon	Da	Ne	Da		(8)		
318	48640	0000131-56-6	2,4-dihidroksibenzofenon	Da	Ne	Ne		(8)		
319	61360	0000131-57-7	2-hidroksi-4-metoksibenzofenon	Da	Ne	Da		(8)		
320	37680	0000136-60-7	benzojeva kiselina, butil ester	Da	Ne	Ne				
321	36080	0000137-66-6	askorbil palmitat	Da	Ne	Ne				
322	63040	0000138-22-7	mliječna kiselina, butil ester	Da	Ne	Ne				
323	11470	0000140-88-5	akrilna kiselina, etil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
324	83700	0000141-22-0	ricinooleinska kiselina	Da	Ne	Da	42			
325	10780	0000141-32-2	akrilna kiselina, n-butil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
326	12763	0000141-43-5	2-aminoetanol	Da	Da	Ne	0,05		Ne smije se koristiti za predmete u dodiru s	

	35170								masnim hranama za koje je utvrđen model rastvora D1 i/ili D2 . Samo za nedirektan dodir sa hranom, iza PET sloja.	
327	30140	0000141-78-6	sirćetna kiselina, etil ester	Da	Ne	Ne				
328	65040	0000141-82-2	malonska kiselina	Da	Ne	Ne				
329	59360	0000142-62-1	heksanska kiselina	Da	Ne	Ne				
330	19470	0000143-07-7	laurinska kiselina	Da	Da	Ne				
	63280									
331	22480	0000143-08-8	1-nonanol	Ne	Da	Ne				
332	69760	0000143-28-2	oleil alkohol	Da	Ne	Ne				
333	22775	0000144-62-7	oksalna kiselina	Da	Da	Ne	6			
	69920									
334	17005	0000151-56-4	etilenimin	Ne	Da	Ne	ND			
335	68960	0000301-02-0	oleamid	Da	Ne	Ne				
336	15095	0000334-48-5	n-dekanska kiselina	Da	Da	Ne				
	45940									
337	15820	0000345-92-6	4,4'-difluorbenzofenon	Ne	Da	Ne	0,05			
338	71020	0000373-49-9	palmitooleinska kiselina	Da	Ne	Ne				
339	86160	0000409-21-2	silicijum karbid	Da	Ne	Ne				
340	47440	0000461-58-5	dicijanodiamid	Da	Ne	Ne	60			
341	13180	0000498-66-8	biciklo[2.2.1]hept-2-en	Ne	Da	Ne	0,05			
	22550									
342	14260	0000502-44-3	kaprolakton	Ne	Da	Ne		(29)		
343	23770	0000504-63-2	1,3-propandiol	Ne	Da	Ne	0,05			
344	13810	0000505-65-7	1,4-butandiol formal	ne	da	ne	0,05	15 30		(21)
	21821									
345	35840	0000506-30-9	arahidna kiselina	Da	Ne	Ne				
346	10030	0000514-10-3	abietinska kiselina	Ne	Da	Ne				
347	13050	0000528-44-9	trimelitna kiselina	Ne	Da	Ne		(21)		
	25540									
348	22350	0000544-63-8	miristinska kiselina	Da	Da	Ne				
	67891									
349	25550	0000552-30-7	anhidrid trimelitne kiseline	Ne	Da	Ne		(21)		
350	63920	0000557-59-5	lignocerinska kiselina	Da	Ne	Ne				
351	21730	0000563-45-1	3-metil-1-buten	Ne	Da	Ne	ND		Smije se koristiti samo u polipropilenu.	(1)

352	16360	0000576-26-1	2,6-dimetilfenol	Ne	Da	Ne	0,05			
353	42480	0000584-09-8	uglična kiselina, rubidijum so	Da	Ne	Ne	12			
354	25210	0000584-84-9	2,4-toluen diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
355	20170	0000585-07-9	metakrilna kiselina, tert-butil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
356	18820	0000592-41-6	1-heksen	Ne	Da	Ne	3			
357	13932	0000598-32-3	3-buten-2-ol	Ne	Da	Ne	ND		Smije se koristiti samo kao ko-monomer za pripremu polimernog aditiva.	(1)
358	14841	0000599-64-4	4-kumilfenol	Ne	Da	Ne	0,05			
359	15970 48720	0000611-99-4	4,4'-dihidroksibenzofenon	Da	Da	Ne		(8)		
360	57920	0000620-67-7	glicerol triheptanoat	Da	Ne	Ne				
361	18700	0000629-11-8	1,6-heksandiol	Ne	Da	Ne	0,05			
362	14350	0000630-08-0	gljen monoksid	Ne	Da	Ne				
363	16450	0000646-06-0	1,3-dioksolan	Ne	Da	Ne	5			
364	15404	0000652-67-5	1,4:3,6-dianhidrosorbitol	ne	da	ne	5		Samo za primjenu kao: (a) komonomer u poli(etilen-ko-izosorbid tereftalatu); (b) komonomer na nivou sa smolarnim 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 s 1,4-bis(hidroksimetil)cikloheksanom ne upotrebljavaju se u dodiru sa hranom koja sadrži više od 15 % alkohola.	
365	11680	0000689-12-3	akrilna kiselina, izopropil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
366	22150	0000691-37-2	4-metil-1-penten	Ne	Da	Ne	0,05			
367	16697	0000693-23-2	n-dodekandikiselina	Ne	Da	Ne				
368	93280	0000693-36-7	tiodipropionska kiselina, dioktadecil ester	Da	Ne	Da		(14)		
369	12761	0000693-57-2	12-aminododekanska kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			
370	21460	0000760-93-0	anhidrid metakrilne kiseline	Ne	Da	Ne		(23)		
371	11510 11830	0000818-61-1	akrilna kiselina, monoester s etilenglikolom	Ne	Da	Ne		(22)		
372	18640	0000822-06-0	heksameten diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
373	22390	0000840-65-3	2,6-naftalendikarboksilna kiselina, dimetil ester	Ne	Da	Ne	0,05			

374	21190	0000868-77-9	metakrilna kiselina, monoester s etilenglikolom	Ne	Da	Ne		(23)		
375	15130	0000872-05-9	1-decen	Ne	Da	Ne	0,05			
376	66905	0000872-50-4	N-metilpirolidon	Da	Ne	Ne	60			
377	12786	0000919-30-2	3-aminopropiltrietoksisilan	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	0000923-02-4	N-metilolmetakrilamid	Ne	Da	Ne	0,05			
379	21940	0000924-42-5	N-metilolakrilamid	Ne	Da	Ne	ND			
380	11980	0000925-60-0	akrilna kiselina, propil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
381	15030	0000931-88-4	ciklookten	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za primjenu u polimerima u dodiru s hranom za koje je propisana modelna rastvora A.	
382	19490	0000947-04-6	laurolaktam	Ne	Da	Ne	5			
383	72160	0000948-65-2	2-fenilindol	Da	Ne	Da	15			
384	40000	0000991-84-4	2,4-bis(oktilmerkapt)-6-(4-hidroksi-3,5-di-tert-butilanilino)-1,3,5-triazin	Da	Ne	Da	30			
385	11530	0000999-61-1	akrilna kiselina, 2-hidroksipropil ester	Ne	Da	Ne	0,05		SML izražena kao zbir akrilnih kiselina. 2-hidroksipropil ester i akrilna kiselina, 2-hidroksiizopropil ester. Može da sadrži do 25 % (m/m) akrilne kiseline, 2-hidroksiizopropil estera (CAS br. 0002918-23-2).	(1)
386	55280	0001034-01-1	galna kiselina, oktil ester	Da	Ne	Ne		(20)		
387	26155	0001072-63-5	1-vinilimidazol	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
388	25080	0001120-36-1	1-tetradecen	Ne	Da	Ne	0,05			
389	22360	0001141-38-4	2,6-naftalendikarboksilna kiselina	Ne	Da	Ne	5			
390	55200	0001166-52-5	galna kiselina, dodecil ester	Da	Ne	Ne		(20)		
391	22932	0001187-93-5	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 dodiru sa najmanje 150 kg hrane.	
392	72800	0001241-94-7	fosforna kiselina, difenil 2-etilheksil ester	Da	Ne	Da	2,4			
393	37280	0001302-78-9	bentonit	Da	Ne	Ne				
394	41280	0001305-62-0	kalcijum hidroksid	Da	Ne	Ne				

395	41520	0001305-78-8	kalcijum oksid	Da	Ne	Ne				
396	64640	0001309-42-8	magnezijum hidroksid	Da	Ne	Ne				
397	64720	0001309-48-4	Magnezijum oksid	Da	Ne	Ne				
398	35760	0001309-64-4	Antimon trioksid	Da	Ne	Ne	0,04		SML izražena kao antimon.	(6)
399	81600	0001310-58-3	kalijum hidroksid	Da	Ne	Ne				
400	86720	0001310-73-2	natrijum hidroksid	Da	Ne	Ne				
401	24475	0001313-82-2	natrijum sulfid	Ne	Da	Ne				
402	96240	0001314-13-2	cink oksid	Da	Ne	Ne				
403	96320	0001314-98-3	cink sulfid	Da	Ne	Ne				
404	67200	0001317-33-5	molibden disulfid	Da	Ne	Ne				
405	16690	0001321-74-0	divinilbenzen	Ne	Da	Ne	ND		SML izražena kao zbir divinilbenzena i etilvinilbenzena. Može da sadrži do 45 % (m/m) etilvinilbenzena.	(1)
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 (čad)	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 valnoj dužini od 386 nm: < 0,02 AU za ćeliju od 1 cm ili < 0,1 AU za ćeliju od 5 cm, određeno prema opće priznatoj metodi analize. Sadržaj benzo(a)pirena: maks. 0,25 mg/kg ugljikovog crnila. Maksimalna količina čađi u polimeru: 2,5 % m/m.	
412	45200	0001335-23-5	Bakar jodid	Da	Ne	Ne		(6)		

413	35600	0001336-21-6	amonijumhidroksid	Da	Ne	Ne				
414	87600	0001338-39-2	sorbitan monolaurat	Da	Ne	Ne				
415	87840	0001338-41-6	sorbitan monostearat	Da	Ne	Ne				
416	87680	0001338-43-8	sorbitan monooleat	Da	Ne	Ne				
417	85680	0001343-98-2	silicilna kiselina	Da	Ne	Ne				
418	34720	0001344-28-1	aluminijum oksid	Da	Ne	Ne				
419	92150	0001401-55-4	taninske kiseline	Da	Ne	Ne			Prema JECFA specifikacijama.	
420	19210	0001459-93-4	izoftalna kiselina, dimetil ester	Ne	Da	Ne	0,05			
421	13000	0001477-55-0	1,3-benzendimetanamin	Ne	Da	Ne		(34)		
422	38515	0001533-45-5	4,4'-bis(2-benzoksazolil)stilben	Da	Ne	Da	0,05			(2)
423	22937	0001623-05-8	perfluoropropilperfluorovinil eter	Ne	Da	Ne	0,05			
424	15070	0001647-16-1	1,9-dekadien	Ne	Da	Ne	0,05			
425	10840	0001663-39-4	akrilna kiselina, tert-butil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
426	13510 13610	0001675-54-3	2,2-bis(4-hidroksifenil)propan 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 dodir sa hranom	
427	18896	0001679-51-2	4-(hidroksimetil)-1-cikloheksen	Ne	Da	Ne	0,05			
428	95200	0001709-70-2	1,3,5-trimetil-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzil)benzen	Da	Ne	Ne				
429	13210	0001761-71-3	bis(4-aminocikloheksil)metan	Ne	Da	Ne	0,05			
430	95600	0001843-03-4	1,1,3-tris(2-metil-4-hidroksi-5-tert-butilfenil) butan	Da	Ne	Da	5			
431	61600	0001843-05-6	2-hidroksi-4-n-oktiloksibenzofenon	Da	Ne	Da		(8)		
432	12280	0002035-75-8	anhidrid adipinske kiseline	Ne	Da	Ne				
433	68320	0002082-79-3	oktadecil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat	Da	Ne	Da	6			
434	20410	0002082-81-7	metakrilna kiselina, diester sa 1,4-butandiolom	Ne	Da	Ne	0,05			
435	14230	0002123-24-2	kaprolaktam, natrijumova so	Ne	Da	Ne		(4)		
436	19480	0002146-71-6	laurinska kiselina, vinil ester	Ne	Da	Ne				
437	11245	0002156-97-0	akrilna kiselina, dodecil ester	Ne	Da	Ne	0,05			(2)
438	13303	0002162-74-5	bis(2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Ne	Da	Ne	0,05		Izražen kao suma bis(2,6-diizopropilfenil) karbodiimida i produkta njegove hidrolize 2,6-diizopropilamilina	
439	21280	0002177-70-0	metakrilna kiselina, fenil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
440	21340	0002210-28-8	metakrilna kiselina, propil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
441	38160	0002315-68-6	benzojeva kiselina, propil ester	Da	Ne	Ne				
442	13780	0002425-79-8	1,4-butandiol bis(2,3-epoksipropil)eter	Ne	Da	Ne	ND		Ostatni sadržaj = 1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao epoksi grupa.	(10)

									Molekularna masa je 43 Da.	
443	12788	0002432-99-7	11-aminoundekanska kiselina	Ne	Da	Ne	5			
444	61440	0002440-22-4	2-(2'-hidroksi-5'-metilfenil) benzotriazol	Da	Ne	Ne		(12)		
445	83440	0002466-09-3	pirofosforna kiselina	Da	Ne	Ne				
446	10750	0002495-35-4	akrilna kiselina, benzil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
447	20080	0002495-37-6	metakrilna kiselina, benzil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
448	11890	0002499-59-4	akrilna kiselina, n-oktil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
449	49840	0002500-88-1	dioktadecil disulfid	Da	Ne	Da	0,05			
450	24430	0002561-88-8	anhidrid sebacinske kiseline	Ne	Da	Ne				
451	66755	0002682-20-4	2-metil-4-izotiazolin-3-on	Da	Ne	Ne	0,5		Samo za primjenu u vodenim polimernim disperzijama i emulzijama.	
452	38885	0002725-22-6	2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroksi-4-n-oktiloksifenil)-1,3,5-triazin	Da	Ne	Ne	5			
453	26320	0002768-02-7	viniltrimetoksisilan	Ne	Da	Ne	0,05			(10)
454	12670	0002855-13-2	1-amino-3-aminometil-3,5,5 trimetilcikloheksan	Ne	Da	Ne	6			
455	20530	0002867-47-2	metakrilna kiselina, 2-(dimetilamino)-etil ester	Ne	Da	Ne	ND			
456	10810	0002998-08-5	akrilna kiselina, sec-butil ester	Ne	Da	Ne		(22)		
457	20140	0002998-18-7	metakrilna kiselina, sec-butil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
458	36960	0003061-75-4	behenamid	Da	Ne	Ne				
459	46870	0003135-18-0	3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzilfosfonska kiselina, dioktadecil ester	Da	Ne	Ne				
460	14950	0003173-53-3	cikloheksil izocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
461	22420	0003173-72-6	1,5-naftalen diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
462	26170	0003195-78-6	N-Vinil-N-metilacetamid	Ne	Da	Ne	0,02			(1)
463	25840	0003290-92-4	1,1,1-trimetilolpropan trimetakrilat	Ne	Da	Ne	0,05			
464	61280	0003293-97-8	2-hidroksi-4-n-heksiloksibenzofenon	Da	Ne	Da		(8)		
465	68040	0003333-62-8	7-[2H-nafto-(1,2-D)triazol-2-il]-3-fenilkumarin	Da	Ne	Ne				
466	50640	0003648-18-8	di-n-oktilkalaj dilaurat	Da	Ne	Ne		(10)		
467	14800	3724-65-0	krotonska kiselina	Da	Da	Ne		(35)		
468	71960	0003825-26-1	perfluorooktanska kiselina, amonijeva sol	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u predmetima za višekratnu upotrebu sinterisanim na visokim temperaturama.	
469	60480	0003864-99-1	2-(2'-hidroksi3,5'-di-tert-butilfenil)-5-hlorobenzotriazol	Da	Ne	Da		(12)		
470	60400	0003896-11-5	2-(2'-hidroksi-3'-tert-butil-5'-metilfenil)-5-hlorobenzotriazol	Da	Ne	Da		(12)		

471	24888	0003965-55-7	5-sulfoizoftalna kiselina, mononatrijuma sol, dimetil ester	Ne	Da	Ne	0,05			
472	66560	0004066-02-8	2,2'-metilenbis(4-metil-6-cikloheksilfenol)	Da	Ne	Da		(5)		
473	12265	0004074-90-2	adipinska kiselina, divinil ester	Ne	Da	Ne	ND		5 mg/kg u konačnom proizvodu. Za primjenu samo kao komonomer.	(1)
474	43600	0004080-31-3	1-(3-hloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantan hlorid	Da	Ne	Ne	0,3			
475	19110	0004098-71-9	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	0004128-73-8	difenileter-4,4'-diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
477	46720	0004130-42-1	2,6-di-tert-butil-4-etilfenol	Da	Ne	Da	4,8			(1)
478	60180	0004191-73-5	4-hidroksibenzojeva kiselina, izopropil ester	Da	Ne	Ne				
479	12970	0004196-95-6	anhidrid azelainske kiseline	Ne	Da	Ne				
480	46790	0004221-80-1	3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzojeva kiselina, 2,4-di-tert-butilfenil ester	Da	Ne	Ne				
481	13060	0004422-95-1	trihlorid 1,3,5-benzentrikarboksilne kiseline	Ne	Da	Ne	0,05		SML izražena kao 1,3,5-benzentrikarboksilna kiselina.	(1)
482	21100	0004655-34-9	metakrilna kiselina, izopropil ester	Ne	Da	Ne		(23)		
483	68860	0004724-48-5	n-Oktilfosfonska kiselina	Da	Ne	Ne	0,05			
484	13395	0004767-03-7	2,2-bis(hidroksimetil)propionska kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
485	13560 15700	0005124-30-1	dicikloheksilmetan-4,4'-diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
486	54005	0005136-44-7	etilen-N-palmitamid-N'-stearamid	Da	Ne	Ne				
487	45640	0005232-99-5	2-cijano-3,3-difenilakrilna kiselina, etil ester	Da	Ne	Ne	0,05			
488	53440	0005518-18-3	N,N'-etilenbispalmitamid	Da	Ne	Ne				
489	41040	0005743-36-2	Kalcijum butirat	Da	Ne	Ne				
490	16600	0005873-54-1	difenilmetan-2,4'-diizocijanat	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
491	82720	0006182-11-2	1,2-propilenglikol distearat	Da	Ne	Ne				
492	45650	0006197-30-4	2-cijano-3,3-difenilakrilna kiselina, 2-etilheksil ester	Da	Ne	Ne	0,05			
493	39200	0006200-40-4	bis(2-hidroksietil)-2-hidroksipropil-3-(dodeciloksi)metilamonij hlorid	Da	Ne	Ne	1,8			
494	62140	0006303-21-5	hipofosforna kiselina	Da	Ne	Ne				
495	35160	0006642-31-5	6-amino-1,3-dimetiluracil	Da	Ne	Ne	5			
496	71680	0006683-19-8	pentaeritritol tetrakis[3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)-propionat]	Da	Ne	Ne				
497	95020	0006846-50-0	2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	Da	Ne	Ne	5		Samo za primjenu u rukavicama za jednokratnu upotrebu	
498	16210	0006864-37-5	3,3'-dimetil-4,4'-diamindicikloheksilmetan	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za primjenu u poliamidima.	(5)

499	19965 65020	0006915-15-7	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	0007128-64-5	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	0007456-68-0	4,4'-oksibis(benzensulfonil azid)	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
503	46080	0007585-39-9	β-dekstrin	Da	Ne	Ne				
504	86240	0007631-86-9	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	0007631-90-5	natrijum bisulfit	Da	Ne	Ne		(19)		
506	86920	0007632-00-0	natrijum nitrit	Da	Ne	Ne	0,6			
507	59990	0007647-01-0	hlorovodionična kiselina	Da	Ne	Ne				
508	86560	0007647-15-6	natrijum bromid	Da	Ne	Ne				
509	23170 72640	0007664-38-2	fosforna kiselina	Da	Da	Ne				
510	12789 35320	0007664-41-7	amonijak	Da	Da	Ne				
511	91920	0007664-93-9	sumporna kiselina	Da	Ne	Ne				
512	81680	0007681-11-0	kalijum jodid	Da	Ne	Ne		(6)		
513	86800	0007681-82-5	natrijum jodid	Da	Ne	Ne		(6)		
514	91840	0007704-34-9	sumpor	Da	Ne	Ne				
515	26360 95855	0007732-18-5	voda	Da	Da	Ne			U skladu sa propisom kojim je utvrđen kvalitet vode za ljudsku potrošnju L .	
516	86960	0007757-83-7	natrijum sulfit	Da	Ne	Ne		(19)		
517	81520	0007758-02-3	kalijum bromid	Da	Ne	Ne				
518	35845	0007771-44-0	arahidonska kiselina	Da	Ne	Ne				
519	87120	0007772-98-7	natrijum tiosulfat	Da	Ne	Ne		(19)		
520	65120	0007773-01-5	mangan hlorid	Da	Ne	Ne				
521	58320	0007782-42-5	grafit	Da	Ne	Ne				
522	14530	0007782-50-5	hlor	Ne	Da	Ne				
523	45195	0007787-70-4	bakar bromid	Da	Ne	Ne				
524	24520	0008001-22-7	sojino ulje	Ne	Da	Ne				
525	62640	0008001-39-6	japanski vosak	Da	Ne	Ne				

526	43440	0008001-75-0	ceresin	Da	Ne	Ne				
527	14411	0008001-79-4	ricinusovo ulje	Da	Da	Ne				
	42880									
528	63760	0008002-43-5	lecitin	Da	Ne	Ne				
529	67850	0008002-53-7	montan vosak	Da	Ne	Ne				
530	41760	0008006-44-8	kandelila vosak	Da	Ne	Ne				
531	36880	0008012-89-3	pčelinji vosak	Da	Ne	Ne				
532	88640	0008013-07-8	sojino ulje, epoksidirano	Da	Ne	Ne	60 30 (*)	(32)	(*) Kod PVC brtvila koja se koriste za zatvaranje staklenki koje sadrže hranu za odojčad i hranu za malu djecu u skladu sa propisom o hrani za posebne prehrambene potrebe, SML se spušta na 30 mg/kg. Oksiran < 8 %, jedni broj < 6.	
533	42720	0008015-86-9	karnauba vosak	Da	Ne	Ne				
534	80720	0008017-16-1	polifosforne kiseline	Da	Ne	Ne				
535	24100	0008050-09-7	kolofonijum	Da	Da	Ne				
	24130									
	24190									
	83840									
536	84320	0008050-15-5	kolofonijum, hidrogenisani, ester sa metanolom	Da	Ne	Ne				
537	84080	0008050-26-8	kolofonij, ester sa pentaeritritolom	Da	Ne	Ne				
538	84000	0008050-31-5	kolofonij, ester saglicerolom	Da	Ne	Ne				
539	24160	0008052-10-6	kolofonijum tal ulja	Ne	Da	Ne				
540	63940	0008062-15-5	lignosulfonska kiselina	Da	Ne	Ne	0,24		Primjenjuje se samo kao dispergent za plastične disperzije.	
541	58480	0009000-01-5	guma arabika	Da	Ne	Ne				
542	42640	0009000-11-7	karboksimetilceluloza	Da	Ne	Ne				
543	45920	0009000-16-2	damar	Da	Ne	Ne				
544	58400	0009000-30-0	guar guma	Da	Ne	Ne				
545	93680	0009000-65-1	tragakant guma	Da	Ne	Ne				
546	71440	0009000-69-5	pektin	Da	Ne	Ne				
547	55440	0009000-70-8	želatin	Da	Ne	Ne				
548	42800	0009000-71-9	kazein	Da	Ne	Ne				
549	80000	0009002-88-4	polietilenski vosak	Da	Ne	Ne				
550	81060	0009003-07-0	polipropilenski vosak	Da	Ne	Ne				
551	79920	0009003-11-6 0106392-12-5	poli(etilen propilen)glikol	Da	Ne	Ne				

552	81500	0009003-39-8	Poli(vinil-pirolidon)	Da	Ne	Ne			Supstanca mora da ispunjava zahtjeve za čistoću utvrđene propisom o aditivima za hranu.	
553	14500	0009004-34-6	celuloza	Da	Da	Ne				
	43280									
554	43300	0009004-36-8	acetat butirat celuloze	Da	Ne	Ne				
555	53280	0009004-57-3	etilceluloza	Da	Ne	Ne				
556	54260	0009004-58-4	etilhidroksietilceluloza	Da	Ne	Ne				
557	66640	0009004-59-5	metiletilceluloza	Da	Ne	Ne				
558	60560	0009004-62-0	hidroksietilceluloza	Da	Ne	Ne				
559	61680	0009004-64-2	hidroksipropilceluloza	Da	Ne	Ne				
560	66700	0009004-65-3	metilhidroksipropilceluloza	Da	Ne	Ne				
561	66240	0009004-67-5	metilceluloza	Da	Ne	Ne				
562	22450	0009004-70-0	nitroceluloza	Ne	Da	Ne				
563	78320	0009004-97-1	polietilenglikol monoricinoleat	Da	Ne	Da	42			
564	24540	0009005-25-8	skrob, jestivi	Da	Da	Ne				
	88800									
565	61120	0009005-27-0	hidroksietil skrob	Da	Ne	Ne				
566	33350	0009005-32-7	alginska kiselina	Da	Ne	Ne				
567	82080	0009005-37-2	1,2-propilenglikol alginat	Da	Ne	Ne				
568	79040	0009005-64-5	polietilenglikol sorbitan monolaurat	Da	Ne	Ne				
569	79120	0009005-65-6	polietilenglikol sorbitan monooleat	Da	Ne	Ne				
570	79200	0009005-66-7	polietilenglikol sorbitan monopalmitat	Da	Ne	Ne				
571	79280	0009005-67-8	polietilenglikol sorbitan monostearat	Da	Ne	Ne				
572	79360	0009005-70-3	polietilenglikol sorbitan trioleat	Da	Ne	Ne				
573	79440	0009005-71-4	polietilenglikol sorbitan tristearat	Da	Ne	Ne				
574	24250	0009006-04-6	kaučuk, prirodni	Da	Da	Ne				
	84560									
575	76721	0063148-62-9	polidimetilsiloksan (Molekularna masa > 6 800 Da)	Da	Ne	Ne			Viskozitet kod 25 °C najmanje 100 cSt (= 100 × 10 ⁻⁶ m ² /s).	
576	60880	0009032-42-2	hidroksietilmetilceluloza	Da	Ne	Ne				
577	62280	0009044-17-1	izobutilen-buten kopolimer	Da	Ne	Ne				
578	79600	0009046-01-9	polietilenglikol tridecil eter fosfat	Da	Ne	Ne	5		Samo za materijale i predmete namijenjene za dodir sa tečnom hranom. Polietilenglikol (EO ≤ 11) tridecileter fosfat (mono-idiakil ester) s maksimalnom	

									količinom od 10 % polietilenglikol (EO ≤ 11) trideciletera.	
579	61800	0009049-76-7	hidroksipropil skrob	Da	Ne	Ne				
580	46070	0010016-20-3	α-dekstrin	Da	Ne	Ne				
581	36800	0010022-31-8	barijumnitrat	Da	Ne	Ne				
582	50240	0010039-33-5	di-n-oktilkalaj bis(2-etilheksil maleat)	Da	Ne	Ne		(10)		
583	40400	0010043-11-5	bor nitrid	Da	Ne	Ne		(16)		
584	13620	0010043-35-3	borna kiselina	Da	Da	Ne		(16)		
	40320									
585	41120	0010043-52-4	kalcijum hlorid	Da	Ne	Ne				
586	65280	0010043-84-2	manganhipofosfit	Da	Ne	Ne				
587	68400	0010094-45-8	oktadecilerukamid	Da	Ne	Da	5			
588	64320	0010377-51-2	litijum jodid	Da	Ne	Ne		(6)		
589	52645	0010436-08-5	cis-11-eikosenamid	Da	Ne	Ne				
590	21370	0010595-80-9	metakrilna kiselina, 2-sulfoetil ester	Ne	Da	Ne	ND			(1)
591	36160	0010605-09-1	askorbil stearat	Da	Ne	Ne				
592	34690	0011097-59-9	aluminijum magnezij karbonat-hidroksid	Da	Ne	Ne				
593	44960	0011104-61-3	Kobalt oksid	Da	Ne	Ne				
594	65360	0011129-60-5	mangan oksid	Da	Ne	Ne				
595	19510	0011132-73-3	lignoceluloza	Ne	Da	Ne				
596	95935	0011138-66-2	ksantan guma	Da	Ne	Ne				
597	67120	0012001-26-2	Mica	Da	Ne	Ne				
598	41600	0012004-14-7 0037293-22-4	kalcijum sulfoaluminat	Da	Ne	Ne				
599	36840	0012007-55-5	barijum tetraborat	Da	Ne	Ne		(16)		
600	60030	0012072-90-1	hidromagnezit	Da	Ne	Ne				
601	35440	0012124-97-9	amonijum bromid	Da	Ne	Ne				
602	70240	0012198-93-5	ozokerit	Da	Ne	Ne				
603	83460	0012269-78-2	pirofilit	Da	Ne	Ne				
604	60080	0012304-65-3	hidrotalcit	Da	Ne	Ne				
605	11005	0012542-30-2	akrilna kiselina, diciklopentenil ester	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
606	65200	0012626-88-9	mangan hidroksid	Da	Ne	Ne				
607	62245	0012751-22-3	gvožđe fosfid	Da	Ne	Ne			Smije se koristiti samo u PET polimerima i kopolimerima.	
608	40800	0013003-12-8	4,4'-butiliden-bis(6-tert-butil-3-metilfenil-ditridecil fosfit)	Da	Ne	Da	6			
609	83455	0013445-56-2	pirofosforasta kiselina	Da	Ne	Ne				

610	93440	0013463-67-7	titanijum dioksid	Da	Ne	Ne				
611	35120	0013560-49-1	3-aminokrotonska kiselina, diester s tiobis (2-hidroksietil) eterom	Da	Ne	Ne				
612	16694	0013811-50-2	N,N'-divinil-2-imidazolidinon	Ne	Da	Ne	0,05			(10)
613	95905	0013983-17-0	wollastonit	Da	Ne	Ne				
614	45560	0014464-46-1	kristobalit	Da	Ne	Ne				
615	92080	0014807-96-6	talk	Da	Ne	Ne				
616	83470	0014808-60-7	kvarc	Da	Ne	Ne				
617	10660	0015214-89-8	2-akrilamid-2-metilpropansulfonska kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			
618	51040	0015535-79-2	di-n-oktilkalaj merkaptacetat	Da	Ne	Ne		(10)		
619	50320	0015571-58-1	di-n-oktilkalaj bis(2-etilheksil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne		(10)		
620	50720	0015571-60-5	di-n-oktilkalaj dimaleat	Da	Ne	Ne		(10)		
621	17110	0016219-75-3	5-etilidenbiciklo[2.2.1]hept-2-en	Ne	Da	Ne	0,05			(9)
622	69840	0016260-09-6	oleilpalmitamid	Da	Ne	Da	5			
623	52640	0016389-88-1	dolomit	Da	Ne	Ne				
624	18897	0016712-64-4	6-hidroksi-2-naftalenkarboksilna kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			
625	36720	0017194-00-2	barijum hidroksid	Da	Ne	Ne				
626	57800	0018641-57-1	glicerol tribehenat	Da	Ne	Ne				
627	59760	0019569-21-2	huntit	Da	Ne	Ne				
628	96190	0020427-58-1	cink hidroksid	Da	Ne	Ne				
629	34560	0021645-51-2	aluminijum hidroksid	Da	Ne	Ne				
630	82240	0022788-19-8	1,2-propilenglikol dilaurat	Da	Ne	Ne				
631	59120	0023128-74-7	1,6-heksametilen-bis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionamid)	Da	Ne	Da	45			
632	52880	0023676-09-7	4-etoksibenzojeva kiselina, etilni ester	Da	Ne	Ne	3,6			
633	53200	0023949-66-8	2-etoksi-2'-etiloksaanilid	Da	Ne	Da	30			
634	25910	0024800-44-0	Tripropilenglikol	Ne	Da	Ne				
635	40720	0025013-16-5	tert-butil-4-hidroksianisol	Da	Ne	Ne	30			
636	31500	0025134-51-4	akrilna kiselina, akrilna kiselina, 2-etilheksil ester, ko-polimer	Da	Ne	Ne	0,05	(22)	SML izražena kao akrilna kiselina, 2-etilheksil ester.	
637	71635	0025151-96-6	pentaeritritol dioleat	Da	Ne	Ne	0,05		Ne smije se koristiti za predmete u dodiru s masnom hranom za koju je propisan model rastvora D1 i/ili D2 .	
638	23590 76960	0025322-68-3	polietilenglikol	Da	Da	Ne				
639	23651	0025322-69-4	polipropilenglikol	Da	Da	Ne				

	80800									
640	54930	0025359-91-5	formaldehid-1-naftol, kopolimer	Da	Ne	Ne	0,05			
641	22331	0025513-64-8	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	0025736-61-2	maleinski anhidrid-stiren, ko-polimer, natrijuma sol	Da	Ne	Ne			Frakcija sa molekularnom masom do 1 000 Da ne smije preći 0,05 % (m/m).	
643	87760	0026266-57-9	sorbitan monopalmitat	Da	Ne	Ne				
644	88080	0026266-58-0	sorbitan trioleat	Da	Ne	Ne				
645	67760	0026401-86-5	mono-n-oktilkalaj tris(izooktil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne		(11)		
646	50480	0026401-97-8	di-n-oktilkalaj bis(izooktil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne		(10)		
647	56720	0026402-23-3	glicerol monoheksanoat	Da	Ne	Ne				
648	56880	0026402-26-6	glicerol monooktanoat	Da	Ne	Ne				
649	47210	0026427-07-6	polimer dibutiltiosanonske kiseline	Da	Ne	Ne			Molekularna jedinica = (C ₈ H ₁₈ S ₃ Sn ₂)n (n = 1,5-2).	
650	49600	0026636-01-1	dimetilkalaj bis(izooktil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne		(9)		
651	88240	0026658-19-5	sorbitan tristearat	Da	Ne	Ne				
652	38820	0026741-53-7	bis(2,4-di-tert-butilfenil) pentaeritritol difosfit	Da	Ne	Da	0,6			
653	25270	0026747-90-0	2,4-toluen diizocijanat dimer	Ne	Da	Ne		(17)	1 mg/kg u konačnom proizvodu izražen kao izocijanatna grupa.	(10)
654	88600	0026836-47-5	sorbitol monostearat	Da	Ne	Ne				
655	25450	0026896-48-0	triciklodekandimetanol	Ne	Da	Ne	0,05			
656	24760	0026914-43-2	stirensulfonska kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			
657	67680	0027107-89-7	mono-n-oktilkalaj tris(2-etilheksil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne		(11)		
658	52000	0027176-87-0	dodecilbenzensulfonska kiselina	Da	Ne	Ne	30			
659	82800	0027194-74-7	1,2-propilenglikol monolaurat	Da	Ne	Ne				
660	47540	0027458-90-8	di-tert-dodecil disulfid	Da	Ne	Da	0,05			
661	95360	0027676-62-6	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	0027955-94-8	1,1,1-tris(4-hidroksifenol)etan	Ne	Da	Ne	0,005		Smije se koristiti samo u polikarbonatima.	(1)
663	64150	0028290-79-1	linoleinska kiselina	Da	Ne	Ne				
664	95000	0028931-67-1	trimetilolpropan trimetakrilat-metil metakrilat kopolimer	Da	Ne	Ne				
665	83120	0029013-28-3	1,2-propilenglikol monopalmitat	Da	Ne	Ne				
666	87280	0029116-98-1	sorbitan dioleat	Da	Ne	Ne				
667	55190	0029204-02-2	gadoleinska kiselina	Da	Ne	Ne				
668	80240	0029894-35-7	poliglicerol ricinoleat	Da	Ne	Ne				
669	56610	0030233-64-8	glicerol monobehenat	Da	Ne	Ne				

670	56800	0030899-62-8	glicerol monolaurat diacetat	Da	Ne	Ne		(32)		
671	74240	0031570-04-4	fosforasta kiselina, tris(2,4-di-tert-butilfenil)ester	Da	Ne	Ne				
672	76845	0031831-53-5	poliester 1,4-butanediola s kaprolaktonom	Da	Ne	Ne		(29) (30)	Frakcija sa molekularnom masom do 1 000 Da ne smije prijeći 0,5 % (m/m).	
673	53670	0032509-66-3	etilen glikol bis[3,3-bis(3-tert-butil-4-hidroksifenil) butirat]	Da	Ne	Da	6			
674	46480	0032647-67-9	dibenziliden sorbitol	Da	Ne	Ne				
675	38800	0032687-78-8	N,N'-bis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionil) hidrazid	Da	Ne	Da	15			
676	50400	0033568-99-9	di-n-oktilkalaj bis(izooktil maleat)	Da	Ne	Ne		(10)		
677	82560	0033587-20-1	1,2-propilenglikol dipalmitat	Da	Ne	Ne				
678	59200	0035074-77-2	1,6-heksametilen-bis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	Da	Ne	Da	6			
679	39060	0035958-30-6	1,1-bis(2-hidroksi-3,5-di-tert-butilfenil)etan	Da	Ne	Da	5			
680	94400	0036443-68-2	trietilenglikol bis[3-(3-tert-butil-4-hidroksi-5-metilfenil) propionat]	Da	Ne	Ne	9			
681	18310	0036653-82-4	1-heksadekanol	Ne	Da	Ne				
682	53270	0037205-99-5	etilkarboksimetilceluloza	Da	Ne	Ne				
683	66200	0037206-01-2	metilkarboksimetilceluloza	Da	Ne	Ne				
684	68125	0037244-96-5	nefelin sienit	Da	Ne	Ne				
685	85950	0037296-97-2	silicijuma kiselina, magnezijum-natrijum fluorid sol	Da	Ne	Ne	0,15		SML izražena kao fluorid. Samo za primjenu u slojevima višeslojnih materijala koji ne dolaze u direktan dodir sa hranom.	
686	61390	0037353-59-6	hidroksimetilceluloza	Da	Ne	Ne				
687	13530 13614	0038103-06-9	2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(ftalni anhidrid)	Ne	Da	Ne	0,05			
688	92560	0038613-77-3	tetrakis(2,4-di-tert-butil-fenil)-4,4'-bifenililen difosfonit	Da	Ne	Da	18			
689	95280	0040601-76-1	1,3,5-tris(4-tert-butil-3-hidroksi-2,6-dimetilbenzil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion	Da	Ne	Da	6			
690	92880	0041484-35-9	tiodietanol bis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil) propionat)	Da	Ne	Da	2,4			
691	13600	0047465-97-4	3,3-bis(3-metil-4-hidroksifenil)2-indolinon	Ne	Da	Ne	1,8			
692	52320	0052047-59-3	2-(4-dodecilfenil)indol	Da	Ne	Da	0,06			
693	88160	0054140-20-4	sorbitan tripalmitat	Da	Ne	Ne				
694	21400	0054276-35-6	metakrilna kiselina, sulfopropil ester	Ne	Da	Ne	0,05			(1)
695	67520	0054849-38-6	monometilkalaj tris(izooktil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne		(9)		
696	92205	0057569-40-1	tereftalna kiselina, diester s 2,2'-metilenbis(4-metil-6-tert-butilfenolom)	Da	Ne	Ne				
697	67515	0057583-34-3	monometilkositreni tris(etilheksil merkaptacetat)	Da	Ne	Ne		(9)		

698	49595	0057583-35-4	dimetilkalaj bis(etilheksil merkptoacetat)	Da	Ne	Ne		(9)		
699	90720	0058446-52-9	stearoilbenzoilmetan	Da	Ne	Ne				
700	31520	0061167-58-6	akrilna kiselina, 2-tert-butil-6-(3-tert-butil-2-hidroksi-5-metilbenzil)-4-metilfenil ester	Da	Ne	Da	6			
701	40160	0061269-61-2	N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)heksametilendiamin-1,2-dibromoetan, kopolimer	Da	Ne	Ne	2,4			
702	87920	0061752-68-9	sorbitan tetrastearat	Da	Ne	Ne				
703	17170	0061788-47-4	kokosove masne kiseline	Ne	Da	Ne				
704	77600	0061788-85-0	polietilenglikolni ester hidrogenisanog ricinusovog ulja	Da	Ne	Ne				
705	10599/90A 10599/91	0061788-89-4	nezasićene masne kiseline (C ₁₈), dimeri, nehidrogenisane, destilirane i nedestilirane	Ne	Da	Ne		(18)		(1)
706	17230	0061790-12-3	masne kiseline, tal ulje	Ne	Da	Ne				
707	46375	0061790-53-2	dijatomejska zemlja	Da	Ne	Ne				
708	77520	0061791-12-6	polietilenglikol ester ricinusovog ulja	Da	Ne	Ne	42			
709	87520	0062568-11-0	sorbitan monobehenat	Da	Ne	Ne				
710	38700	0063397-60-4	bis(2-karbobutoksietil)kalaj-bis(izooktil merkptoacetat)	Da	Ne	Da	18			
711	42000	0063438-80-2	(2-karbobutoksietil)kalaj-tris(izooktil merkptoacetat)	Da	Ne	Da	30			
712	42960	0064147-40-6	ricinusovo ulje, dehidrirano	Da	Ne	Ne				
▼ M6										
713	43480	0064365-11-3 0007440-44-0	aktivni/drveni ugalj	da	ne	ne			Samo za primjenu u PET-u u najvećoj količini od 10mg/kg polimera. Treba zadovoljavati iste zahtjeve čistoće kao biljni ugalj (E 153) u skladu sa propisom o aditivima u hrani i specifikacijama za prehrambene aditive(4) uz izuzeće sadržaja pepela koji može biti do 10 % (m/m).	
714	84400	0064365-17-9	kolofonij, hidrogenisani, ester s pentaeritritolom	Da	Ne	Ne				
715	46880	0065140-91-2	3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzilfosfonska kiselina, monoetil ester, kalcijumova so	Da	Ne	Ne	6			
716	60800	0065447-77-0	1-(2-hidroksietil)-4-hidroksi-2,2,6,6-tetrametil piperidin-jantarna kiselina, dimetil ester, kopolimer	Da	Ne	Ne	30			
717	84210	0065997-06-0	kolofonij, hidrogenisani	Da	Ne	Ne				
718	84240	0065997-13-9	kolofonij, hidrogenisani, ester s glicerolom	Da	Ne	Ne				
719	65920	0066822-60-4	N-metakriloiloksietil-N,N-dimetil-N-karboksimetilamonijum hlorid, natrijumova so-oktadecil metakrilat-etil metakrilat-cikloheksil metakrilat-N-vinil-2-pirolidon, kopolimeri	Da	Ne	Ne				
720	67360	0067649-65-4	mono-n-dodecilkalaj tris(izooktil merkptoacetat)	Da	Ne	Ne		(25)		

721	46800	0067845-93-6	3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzojeva kiselina, heksadecil 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) Q .
726	83599	0068442-12-6	reakcijski proizvodi oleinske kiseline, 2-merkaptetil estera, s dihlordimetilkositrom, 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	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 dodir 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.	(7)
729	75105	0068515-49-1 0026761-40-0	ftalna kiselina, diesteri s 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 dodir 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.	(7)
730	66930	0068554-70-1	metilsilsekioksan	Da	Ne	Ne			Ostatni monomer u metilsilsekioksanu: < 1 mg metiltrimetoksilana/kg metilsilsekioksana.	
731	18220	0068564-88-5	N-heptilaminoundekanska kiselina	Ne	Da	Ne	0,05			(2)
732	45450	0068610-51-5	p-krezol-diciklopentadien - izobutilen, kopolimer	Da	Ne	Da	5			
733	10599/92A 10599/93	0068783-41-5	hidrogenisane, nezasićene masne kiseline,, (C ₁₈), dimeri, destilisane i nedestilisane	Ne	Da	Ne		(18)		(1)

734	46380	0068855-54-9	dijatomejska zemlja, kalcinirana soda	Da	Ne	Ne				
735	40120	0068951-50-8	bis(polietilenglikol)hidroksimetilfosfonat	Da	Ne	Ne	0,6			
736	50960	0069226-44-4	di-n-oktilkalaj etilenglikol bis(merkaptacetat)	Da	Ne	Ne		(10)		
737	77370	0070142-34-6	polietilenglikol-30 dipolihidroksistearat	Da	Ne	Ne				
738	60320	0070321-86-7	2-[2-hidroksi-3,5-bis(1,1-dimetilbenzil)fenil]benzotriazol	Da	Ne	Da	1,5			
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] heksameten [(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) imino]	Da	Ne	Da	3			
741	24070 83610	0073138-82-6	smolne i kolofonijske kiseline	Da	Da	Ne				
742	92700	0078301-43-6	2,2,4,4-tetrametil-20-(2,3-epoksipropil)-7-oksa-3,20-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'-bi-fenil-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-dodecilkalaj bis(izooktil merkaptacetat)	Da	Ne	Da		(25)		
748	12765	0084434-12-8	N-(2-aminoetil)-β-alanin, natrijumova so	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	0087826-41-3 0069158-41-4 0054686-97-4 0081541-12-0	bis(metilbenziliden)sorbitol	da	ne	ne				
753	62800	0092704-41-1	kaolin, vapnenasti	Da	Ne	Ne				
754	56020	0099880-64-5	glicerol dibehenat	Da	Ne	Ne				
755	21765	0106246-33-7	4,4'-metilenbis(3-hloro-2,6-dietilanilin)	Ne	Da	Ne	0,05			(1)

756	40020	0110553-27-0	2,4-bis(oktiltiometil)-6-metilfenol	Da	Ne	Da		(24)		
757	95725	0110638-71-6	vermikulit, reakcijski produkt sa limunskom kiselinom, litijevom soli	Da	Ne	Ne				
758	38940	0110675-26-8	2,4-bis(dodeciltiometil)-6-metilfenol	Da	Ne	Da		(24)		
759	54300	0118337-09-0	2,2'-etilidenbis(4,6-di-tert-butilfenil) fluorofosfonit	Da	Ne	Da	6			
760	83595	0119345-01-6	reakcijski produkt di-tert-butilfosfonita sa bifenilom, dobiven kondenzacijom 2,4-di-tert-butilfenola sa fosforastim trihloridom i bifenilom dobijenima kao reakcijski produkt 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-butifenil) 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 sa N-butil-2,2-	Da	Ne	Ne	5			

			6,6-tetrametil -4-piperidinaminom i 2,4,6-trihloro-1,3,5-triazinom							
768	34850	0143925-92-2	amini, bis(alkil-hidrogenisani loj)oksidirani	Da	Ne	Ne			Ne smije se upotrebljavati za predmete u dodiru sa masnom hranom za koju je propisan model rastvora 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.	(1)
769	74010	0145650-60-8	fosforna kiselina, bis(2,4-di-tert-butil-6-metilfenil) etil ester	Da	Ne	Ne	5		SML izražena kao zbir fosfita i fosfata.	
770	51700	0147315-50-2	2-(4,6-difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-(heksiloksi)fenol	Da	Ne	Ne	0,05			
771	34650	0151841-65-5	aluminijum hidroksibis[2,2'-metilenbis(4,6-di-tert-butilfenil)fosfat]	Da	Ne	Ne	5			
772	47500	0153250-52-3	N'N'-dicikloheksil-2,6-naftalen dikarboksamid	Da	Ne	Ne	5			
773	38840	0154862-43-8	bis(2,4-dikumulilfenil)pentaeritritol-difosfit	Da	Ne	Da	5		SML izražena kao zbir same supstance, njena oksidisanog oblika bis(2,4-dikumulilfenil) pentaeritritol-fosfat i njenih produkta hidrolize (2,4-dikumulilfenol).	
774	95270	0161717-32-4	2,4,6-tris(tert-butil)fenil 2-butil-2-etil-1,3-propandiol fosfit	Da	Ne	Da	2		SML izražena kao zbir fosfita, fosfata i produkta hidrolize = TTBP.	
775	45705	0166412-78-8	1,2-cikloheksandikarboksilna kiselina, diizononil ester	Da	Ne	Ne		(32)		
776	76723	0167883-16-1	polidimetilsiloksan, 3-aminopropil s terminalnim grupama, polimer sa dicikloheksilmetan-4,4'-diizocijanat	Da	Ne	Ne			Frakcija sa molekularnom masom do 1 000 Da ne smije prijeći 1,5 % (m/m).	
777	31542	0174254-23-0	akrilna kiselina, metil ester telomer s 1-dodekantolom, C ₁₆ -C ₁₈ alkilni esteri	Da	Ne	Ne			0,5 % u konačnom proizvodu.	(1)
778	71670	0178671-58-4	pentaeritritol tetrakis (2-cijano-3,3-difenilakrilat)	Da	Ne	Da	0,05			
779	39815	0182121-12-6	9,9-bis(metoksimetil)fluoren	da	ne	da	0,05			(2)
780	81220	0192268-64-7	poli-[[6-[N-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) -n-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	Da	Ne	Ne	5			
781	95265	0227099-60-7	1,3,5-tris(4-benzoilfenil) benzen	Da	Ne	Ne	0,05			
782	76725	0661476-41-1	polidimetilsiloksan, 3-aminopropil s terminalnim grupama, polimer s 1-izocijanatom-3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksanom	Da	Ne	Ne			Frakcija sa molekularnom masom do 1 000 Da ne smije prijeći 1 % (m/m).	
783	55910	0736150-63-3	monogliceridi, ricinusovog ulja hidrogenisani, acetati	Da	Ne	Ne		(32)		
784	95420	0745070-61-5	1,3,5-tris (2,2-dimetilpropanamido) benzen	da	ne	ne	5			

785	24910	0000100-21-0	tereftalna kiselina	Ne	Da	Ne		(28)		
786	14627	0000117-21-5	3-hloroftalni anhidrid	Ne	Da	Ne	0,05		SML izražena kao 3-hloroftalna kiselina.	
787	14628	0000118-45-6	4-hloroftalni anhidrid	Ne	Da	Ne	0,05		SML izražena kao 4-hloroftalna kiselina.	
788	21498	0002530-85-0	[3-(metakriloksi)propil] trimetoksisilan	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za primjenu kao sredstvo za površinsku obradu anorganskih punjenja.	(1) (11)
789	60027	—	Hidrirani homopolimeri i/ili kopolimeri proizvedeni od 1-heksena 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 ($3,8 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$).	
790	80480	0090751-07-8 0082451-48-7	poli(6-morfolino-1,3,5-triazin-2,4-diil)-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)imino]heksa-metilen-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)imino]	Da	Ne	Ne	5		Prosječna molekularna masa najmanje 2 400 Da. Ostatni sadržaj morfolina $\leq 30 \text{ mg/kg}$, od N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)heksan-1,6-diamina $< 15 000 \text{ mg/kg}$, i od 2,4-dihloro-6-morfolino-1,3,5-triazina $\leq 20 \text{ mg/kg}$.	(16)
791	92470	0106990-43-6	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-diazadekan-1,10-diamin	Da	Ne	Ne	0,05			
792	92475	0203255-81-6	3,3',5,5'-tetrakis(tert-butil)-2,2'-dihidroksibifenil, ciklični ester s [3-(3-tert-butil-4-hidroksi-5-metilfenil) propil]oksifosfonatna kiselina	Da	Ne	Da	5		SML izražena kao zbir fosfitnog i fosfatnog oblika supstance i produkata hidrolize.	
793	94000	0000102-71-6	trietanolamin	Da	Ne	Ne	0,05		SML izražena kao zbir trietanolamina i trietanolamin hidroklorida izraženo kao trietanolamin.	
794	18117	0000079-14-1	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 polimilječna kiselina (PLA), i ii. neposredan dodir s hranom nakon mješavine PGA do 3 % w/w u PET ili PLA.	
795	40155	0124172-53-8	N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-N,N'-diformilheksametilendiamin	Da	Ne	Ne	0,05			(2) (12)
796	72141	0018600-59-4	2,2'-(1,4-fenilen)bis[4H-3,1-benzoksazin-4-on]	Da	Ne	Da	0,05		SML koja uključuje zbir njegovih produkata hidrolize.	
797	76807	0073018-26-5	Poliester adipinske kiseline s 1,3-butandiolom, 1,2-propandiolom i 2-etil-1-heksanolom	Da	Ne	Da		(31) (32)		
798	92200	0006422-86-2	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 uredbom o aditivima u hrani	
800	94425	0000867-13-0	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	0146340-15-0	sekundarni, β-(2-hidroksietoksi), etoksilirani alkoholi, (C ₁₂ -C ₁₄)	Da	Ne	Ne	5			(12)
803	33535	0152261-33-1	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 dodiru sa masnom hranom za koje je propisan model astvora D1 i/ili D2 . Nije za primjenu u dodiru sa alkoholnom hranom.	(13)
804	80510	1010121-89-7	poli(3-nonil-1,1-diokso-1-tiopropion-1,3-diil)-blok-poli(x-oleil-7-hidroksi-1,5-diiminooktan-1,8-diil), procesna smjesa s x = 1 i/ili 5, neutralizovana sa dodecylbenzolsulfonskom 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	0001076-97-7	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 nitrida. 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-propilbenziliden) 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 i monoesteri neopentil glikola, sa benzojevom kiselinom i 2-etilheksanskom kiselinom	Da	Ne	Ne	5	(32)	Ne smije se primjenjivati za predmete u dodiru 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-hidroksi-stearinske kiseline s polietileniminom.	
813	91530	—	sulfojantarna kiselina, alkil (C ₄ -C ₂₀) ili cikloheksilni diesteri, soli	Da	Ne	Ne	5			
814	91815	—	sulfočilbarna kiselina monoalkil (C ₁₀ -C ₁₆) polietilenglikolni esteri, soli	Da	Ne	Ne	2			
815	94985	—	mješavina triestera i diestera trimetilolpropana, sa	Da	Ne	Ne	5	(32)	Ne smije se primjenjivati za predmete u	

			benzojevom kiselinom i 2-etilheksanskom kiselinom						dodiru s 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	—	metalilsulfonska 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 pimeline kiseline,	Da	Ne	Ne				
821	90810	—	soli stearoil-2-laktilne kiseline,	Da	Ne	Ne				
822	71938		perhlorna kiselina, soli	da	ne	ne	0,002			(4)
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, butil-akrilata) unakrsno povezan s divinilbenzenom ili 1,3-butandiol 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 stiren-akrilonitrila (SAN)/poli(metil-metakrilata) (PMMA) u predmetima za višekratnu upotrebu na sobnoj ili nižoj temperaturi, koji dolaze u dodir samo s vodenom, kiselom i/ili hranom sa 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 (metil metakrilata, butil akrilata, stirena, glicidil metakrilata)	Da	Ne	Ne			Samo za upotrebu u tvrdom poli(vinil hloridu) (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 zbir supstance i njezinog produkta 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)pro-pioniloksi)-1,1-dimetiletil]-2,4,8,10-tetraoksaspiro [5,5]-ukdekan u ravnoteži sa svojim para-kvinon metid tautomerom.	(2)
859			(butadijen, etil akrilat, metil metakrilat, stiren) kopolimer umrežen s divinilbenzenom, u nanoobliku	da	ne	ne		Samo za upotrebu kao čestice u neplastificiranom PVC-u s udjelom ne većim od 10 % m/m u dodiru sa svim vrstama hrane na sobnoj ili nižoj temperaturi, uključujući dugoročno skladištenje. Ako se upotrebljava zajedno s supstance pod FCM br. 998 i/ili supstance pod FCM br. 1043, ograničenje od 10 % m/m primjenjuje se na zbir tih supstance. Promjer čestica veći je od 20 nm, a brojčano je najmanje 95 % čestica promjera većeg od 40 nm.	
860	71980	0051798-33-5	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	0013252-13-6	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	0018085-02-4	3,4-diacetoksi-1-buten	Ne	Da	Ne	0,05	SML uključuje produkt hidrolize 3,4-dihidroksi-1-buten. Samo za upotrebu kao komonomer za kopolimere etil-vinil alkohola (EVOH) i polivinil alkohola (PVOH).	(17) (19)
863	15260	0000646-25-3	1,10-dekan diamin	Ne	Da	Ne	0,05	Samo za upotrebu kao komonomer za proizvodnju poliamidnih proizvoda za višekratnu upotrebu u dodiru s 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 krutom poli(vinil-hloridu) (PVC) u dodiru s nekiselom i nealkoholnom vodenom hranom.	
865	40619	0025322-99-0	(butil akrilat, metil metakrilat, butil metakrilat) kopolimer	Da	Ne	Ne		Samo za primjenu u (a) krutom 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, metil metakrilat) kopolimer, umrežen s alil metakrilatom	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u krutom poli(vinil-hloridu) (PVC) u maksimalnoj količini od 7 %.	
867	40815	0040471-03-2	(butil metakrilat, etil akrilat, metil metakrilat) kopolimer	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u krutom poli(vinil-hloridu) (PVC) u maksimalnoj količini od 2 %.	
▼M3										
868	53245	0009010-88-2	(etil akrilat, metil metakrilat) kopolimer	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu u: (a) krutom 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, metil metakrilat, 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-1,2-etanediil) i 1-propen	da	ne	ne			Koristi se samo u poliolefinima u nivoima do 20 % mase. Ti se poliolefini upotrebljavaju samo u dodiru s hranom za koju je u tablici 2. Priloga III. određena modelna rastvora E, pri sobnoj temperaturi ili nižoj i ako migracija ukupne oligomerne frakcije od manje od 1 000 Da ne prelazi 50 µg/kg hrane.	(23)
872		0006607-41-6	2-fenil-3,3-bis(4-hidroksifenil)ftalimidin	Ne	Da	Ne	0,05		Za primjenu samo kao komonomer u polikarbonatnim kopolimerima.	(20)
873	93460		titanov dioksid koji je reagirao sa oktil-trietoksisilanom	Da	Ne	Ne			Reakcijski proizvod titanovog dioksida s 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 polidimetisil-oksani	Ne	Da	Ne	0,05	(33)	Samo za upotrebu kao komonomer u siloksanom modificiranom polikarbonatu. Oligometrijska smjesa mora biti karakterizovana ovom formulom: C ₂₄ H ₃₈ Si ₂ O ₅ (SiOC ₂ H ₅) _n (50 > n ≥ 26).	
875	80345	0058128-22-6	poli(12-hidroksistearinska kiselina)stearat	Da	Ne	Da	5			
878	31335	—	esteri masnih kiselina, (C ₈ -C ₂₂) iz životinjskih ili biljnih masti i ulja, s razgranatim, alifatskim, monohidričnim, zasićenim, primarnim alkoholima (C ₃ -C ₂₂)	Da	Ne	Ne				
879	31336	—	esteri masnih kiselina, (C ₈ -C ₂₂) iz životinjskih ili biljnih masti	Da	Ne	Ne				

			i ulja, s, linearnim, alifatskim, monohidričnim, zasićenim, primarnim alkoholima (C ₁ -C ₂₂)							
880	31348		esteri 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 sadržaja diol sastojka poliestera do 35 % i ako su takvi materijali i predmeti za dugoročno skladištenje na sobnoj ili nižoj temperaturi svih vrsta hrane sa sadržajem alkohola ne većim od 10 % i za koje u tablici 2. Priloga III. nije određen model rastvora D2. Uvsluvi vrućeg punjenja dozvoljeni su za takve materijale i predmete za jednokratnu upotrebu.	
882	25872	0002416-94-6	2,3,6-trimetilfenol	Ne	Da	Ne	0,05			
883	22074	0004457-71-0	3-metil-1,5-pentandiol	Ne	Da	Ne	0,05		Samo za primjenu u materijalima u dodiru sa hranom u odnosu površine sa masom do 0,5 dm ² /kg.	
884	34240	0091082-17-6	esteri alkil(C ₁₀ -C ₂₁)sulfonske kiseline, sa fenolom	Da	Ne	Ne	0,05		Ne smije se primjenjivati za predmete u dodiru s masnom hranom za koju je propisan model rastvora D1 i/ili D2 .	
885	45676	0263244-54-8	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 kiseline], 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 190 °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 kriterijima čistoće i u skladu sa propisom o aditivima (zaslađivači) (6).	
903		37486-69-4	2H-perfluoro-[(5,8,11,14-tetrametil)-tetraetileneglikol propil eter]	etil 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; (b) materijalima i predmetima za višekratnu upotrebu pri proizvodnji (koja nije sintetisanje) na temperaturama između 300 °C i 360 °C tokom najmanje 10 minuta.	
923	39150	0000120-40-1	N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid	Da	Ne	Ne	5		Količina rezidua dietanolamina u plastičnim materijalima kao nečistoća i razgradni produkt supstance ne smije prouzrokovati migraciju dietanolamina 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	0019430-93-4	(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, 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-benzen-dimetanamina. Za primjenu samo kao komonomer pri proizvodnji srednjeslojnog premaza na polimernoj foliji od poli(etilen tereftalata) u višeslojnoj foliji.	
▼M6										
998			(butadijen, etil akrilat, metil metakrilat, stiren) neumrežen kopolimer, u nanoobliku	da	ne	ne			Samo za upotrebu kao čestice u neplastificiranom 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).	
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 neplastificiranom PVC-u; (b) 15 % m/m u neplastificiranom 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 hloridom	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-hloro-heksadekana 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 ko-monomer u proizvodnji poliolefina koji dolaze u dodir sa bilo kojom vrstom hrane namijenjene dugoročnom skladištenju pri sobnoj temperaturi, uključujući ako se pakuje u uslovima vrućeg punjenja.	
1043			(butadijen, etil akrilat, metil metakrilat, stiren) kopolimer umrežen sa 1,3-butandiol dimetakrilatom, u nanoobliku	da	ne	ne			Samo za upotrebu kao čestice u neplastificiranom 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 s asupstancom pod FCM br. 859 i/ili supstancom pod FCM br. 998, 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.	
1045		1190931-27-1	perfluoro(sirćetna kiselina, 2-[(5-metoksi-1,3-dioksolan-4-il)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, premazane [3-(metakriloksi)propil] trimetoksisilanom (FCM br. 788)	da	ne	ne			Koristi se samo u neplastificiranim 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 neplastificiranim 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 s 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)	Ne	Da	Ne		(35)	Samo za upotrebu sam ili pomiješan sa drugim polimerima u dodiru sa svom hranom u uslovima kontakta do 6 mjeseci i/ili 6 mjeseci i više, na sobnoj ili nižoj temperaturi, uključujući fazu vrućeg punjenja ili fazu kratkog zagrijavanja. Migracija svih oligomera molekularne mase do 1 000 Da ne smije biti veća od 5,0 mg/kg hrane.	(23)
1060			Mljevene ljuske sjemenki suncokreta	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu na sobnoj ili nižoj temperaturi u dodiru sa hranom za koju je propisan model rastvora E u tablici 2. Priloga III. Ljuske sjemenki moraju biti dobijene od sjemenki suncokreta koje su uporabljive za ishranu ljudi. Temperatura obrade plastike koja sadrži aditive ne smije prijeći 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 udio 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 dodir 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-razgranatih i linearnih C ₁₄ -C ₁₈ alkanamida dobijenih od masnih kiselina	da	ne	ne	5		Upotrebljava se samo u proizvodnji predmeta od poliolefina koji ne dolaze u dodir sa hranom za koju je propisan model rastvora D2 u tablici 2. Priloga III.	(26)
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 dodir sa hranom u plastičnom višeslojnom materijalu koji pri uporabi smije dolaziti u dodir samo sa hranom za koju su u tablici 2. Priloga III. određen model rastvora A, B, C i/ili D1. Granica specifične migracije u stupcu 8. odnosi se na zbir supstance i njenih dimera (ciklički i otvorenog lanaca).	
1067		616-38-6	dimetil-karbonat	Ne	Da	Ne			Samo za upotrebu: a) s 1,6-heksandiolom u proizvodnji polikarbonatnih pretpolimera koji se upotrebljavaju do 30 % za proizvodnju termoplastičnih poliuretana sa 4,4'-metilendifenildiizocijanatom 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 dodir (≤ 30 min. pri sobnoj temperaturi) s hranom za koju su određen model rastvora A i/ili B u tablici 2. Priloga III.; ili b) za proizvodnju ostalih polikarbonata i/ili u drugim 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.	(27)
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 dodir 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 sadrže ekopside).	
1069		75-28-5	izobutan	Da	Ne	Ne			Samo za primjenu kao ekspandirajuće sredstvo.	

1075			Montmorilonitna glina izmijenjena heksadeciltrimetilamonijum bromidom	da	ne	ne			Samo za primjenu kao aditiv u koncentraciji do 4,0 % m/m u plastici iz polimiječne 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 usporedno s površinom polimera i potpuno integrirane u polimer.	
1076		1227937-46-3	Fosforasta kiselina, trifenil ester, polimer sa alfa-hidro- omega-hidroksipoli[oksi(metil-1,2-etanediil)], 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 namijenjeni za dodir sa hranom na sobnoj ili nižoj temperaturi, uključujući vruće punjenje i/ili zagrijavanje do 100 °C u trajanju do dva sata. Ne bi se smjelo upotrebljavati u dodiru sa hranom za koju su u Prilogu III. određen model rastvora C i/ili D1.	
1077			Titanijum dioksid površinski tretiran sa aluminijum oksidom koji je izmijenjen fluoridom	da	ne	ne			Samo za upotrebu do 25,0 % m/m, 29 uključujući u nanoobliku.	

Napomene: Supstance koje se mogu koristiti za proizvodnju plastičnih slojeva u plastičnim materijalima i predmetima

Tabela 1. sadrži sljedeće 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 u proizvodnji polimera (PPA) (da/ne)): naznaka je li supstanca odobrena za primjenu kao aditiv ili poboljšavač supstance u proizvodnji polimera (da) ili ako supstanca nije odobrena za primjenu kao aditiv ili poboljšavač supstance 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 dobijena 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 supstancu korigovati faktorom smanjenja konzumacije masnoća (FRF) (da) ili se ne smiju korigirati FRF-om (ne);

Kolona 8. (SML [mg/kg]): granična vrijednost specifične migracije koja se primjenjuje za supstancu. Izražava se u mg supstance 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 ovom uredbom

Kolona 9. (SML(T)) [mg/kg] (broj ograničenja skupine)): sadrži identifikacioni broj grupe supstanci za koje 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 supstancom. Ako su utvrđene detaljne specifikacije, upućuje se na tabelu 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 tablela 3. Kolona 1. Ako je supstanca koja se nalazi na listi kao pojedinačan spoj takođe obuhvaćena generičkim nazivom, ograničenja koja se primjenjuju na tu supstancu ona su koja su naznačena za pojedinačni spoj.

2. Grupna ograničenja supstance

Tabela 2.

1.	2.	3.	4.
Broj 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 supstance
6	412 512 513 588	1	izraženo kao jod
7	19 20	1,2	izraženo kao tercijarni amin
8	317 318	6	izraženo kao zbir supstance

	319 359 431 464		
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	30	izraženo kao zbir supstance

	470		
13	163 285	1,5	izraženo kao zbir supstance
14	294	5	izraženo kao suma supstance 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 propisa o obezbjeđivanju zdravstveno ispravne vode za ljudsku upotrebu.
17	4 167 169 198 274 354 372 460 461 475 476 485 490	ND	izraženo kao izocijanatna grupa

	653		
18	705 733	0,05	izraženo kao zbir supstance
19	505 516 519	10	izraženo kao SO ₂
20	290 386 390	30	izraženo kao zbir supstance
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	6	izraženo kao metakrilna kiselina

	181 183 184 355 370 374 439 440 447 457 482		
24	756 758	5	izraženo kao zbir supstance
25	720 747	0,05	zbir mono-n-dodecil kalaj tris(izooktil merkaptacetata), di-n-dodecil kalaj bis(izooktil merkaptacetata), mono-dodecil kalaj trihlorida i di-dodecil kalaj dihlorida) izražen kao zbir mono- i di-dodecil kalaj hlorida
26	728 729	9	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	5	izraženo kao 1,4-butandiol

	672		
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	60	izraženo kao zbir supstance
33	180 874	ND	izražen kao eugenol
34	421 988	0,05	izraženo kao 1,3-benzendimetanamin.

35	467 744 1059	0,05	izraženo kao krotionska kiselina
NAPOMENA: Tabela 2. sadrži sljedeće podatke: - Kolona 1 (br. grupnog ograničenja) sadrži identifikacioni broj grupe supstanci na koje se primjenjuje grupno ograničenje. To je broj naveden u ovom Prilogu u tabeli 1, kolona 9.; - Kolona 2 (br. FCM supstanci) sadrži jedinstveni identifikacioni broj supstance na koju se primjenjuje grupno ograničenje. To je broj naveden u ovom Prilogu u tabeli 1, kolona 1.; - Kolona 3 (SML(T) [mg/kg]) sadrži granicu ukupne specifične migracije za zbir supstanci koja 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 supstanci čija molekularna masa čini osnovu za izražavanje rezultata.			

3. Izjava o usaglašenosti

Tabela 3.

1.	2.
Broj 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.
5	Ispitivanje usaglašenosti kod kontakta sa mastima treba izvršiti uz primjenu izooktana kao zamjene za model rastvor D2 (nestabilan).
6	Granica migracije mogla bi biti prekoračena kod vrlo visokih temperatura.
7	Ako se vrši ispitivanje u hrani, uzima se u obzir Prilog 5 tačka 1.4.
8	Potvrda usaglašenosti rezidualnim sadržajem za sve površine koje dolaze u kontakt sa hranom (QMA); QMA = 0,005 mg/6 dm ² .
9	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 dm ² /kg.
10	Potvrda usaglašenosti rezidualnim sadržajem za sve površine koje dolaze u kontakt sa hranom (QMA) u slučaju reakcije sa hranom ili model rastvorom.
11	Dostupna je samo metoda analize za određivanje ostatnog monomera u obrađenim punjenjima.
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 primarne aromatske amine 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.
NAPOMENA: Tabela 3.	

Izjava o usaglašenosti sadrži sljedeće podatke:

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

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

*(odobreni monomeri, druge ulazne sirovine, makromolekule dobijene bakterijskom fermentacijom, aditivi i poboljšavči supstanci u proizvodnji polimera)

Tabela 4.

1.	2.
FCM broj .supstance	Detaljne specifikacije o supstanci
744	Definicija Kopolimeri nastaju kontrolisanom fermentacijom <i>Alcaligenes eutrophus</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 pospješivanje 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-D-hidroksipentanske 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 alkani ma 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

— cinka	najviše 100 mg/kg plastične mase
— bakra	najviše 5 mg/kg plastične mase
— olova	najviše 2 mg/kg plastične mase
— arsena	najviše 1 mg/kg plastične mase
— hroma	najviše 1 mg/kg plastične mase

NAPOMENA: Tabela 4.

Specifikacije supstanci sadrži sljedeće podatke:

Kolona 1. (br FCM. supstanci): sadrži jedinstveni identifikacioni broj supstanci naveden u Prilogu 1. tabeli 1. koloni 1. na koje se odnosi specifikacija.

Kolona 2.: sadrži specifikaciju o pojedinoj supstanci.

Prilog 2

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 popis granica migracije za supstance koje migriraju iz plastičnih materijala i predmeta

(1) Naziv	(2) Soli odobrene u skladu sa članom 6 stav 3 tačka (a)	(3) SML (granica specifične migracije) [mg/kg hrane ili model rastvora]	(4) 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)
gvođže	da	48	
lantan	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 10 st. 4 i 5 ovog pravilnika; LOD: utvrđena granica detekcije

Napomene

(1) Migracija u skladu sa članom 10 stav 3 i članu 11.

(2) Primjenjuje se napomena u Prilogu 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 8 stav 2 tačkom (a) pod uslovom da:

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

(b) 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 14 st. 5 i 6 ovog pravilnika.

2. Primarni aromatični amini („PAA-ovi”) 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 10 st. 4 i 5 ovog pravilnika.

Za primarne aromatske 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 14 st. 5 i 6 ovog pravilnika. Zbir tih primarnih aromatičnih amina ne prekoračuje 0,01 mg/kg hrane ili model rastvora.

Model rastvora

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 rastvora	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 rastvora 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 sljedeće 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 sa nejestivom korom						X
	B. Prirodni sir bez kore ili sa jestivom korom (gauda, kamember i slični) i topljeni sirevi					X/3(**)	
	C. Prerađeni sirevi (meki sir, bijeli svježi sir i slično)		X(*)		X		
	D. Konzervirani sir:						
	I. U uljnom medijumu	X				X	
	II. U vodenom medijumu (feta, mozarella 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, koncentрати); 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		X(*)	X			

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

sve vodene i kisele hrane i alkoholne hrane sa sadržajem alkohola do 20 %	1. model rastvora C; i 2. model rastvora B
---	---

5. Opšti izuzeci u pogledu određivanja model rastvora

Odstupajući od model rastvora određenih u tačkama 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 14 st. 5 i 6 ovog pravilnika..

Prilog 4

Izjava o usaglašenosti

Izjava o usaglašenosti 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 namijenjenih 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 o upotrijebljenim supstancama ili produktima njihove razgradnje za koje su propisana ograničenja i/ili specifikacije u prilogima 1. i 2. ovog pravilnika, kako bi se subjektima u poslovanju u daljem proizvodnom lancu omogućilo da obezbijede usaglašenost sa zahtjevima utvrđenim ovim pravilnikom.
U međufazama te informacije uključuju identifikaciju i količinu supstance u polugotovom materijalu,
— koje podliježu ograničenjima iz Priloga 1 ili,
— 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 migracije iz konačnog materijala veće od 0,00015 mg/kg hrane ili model rastvora;
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 primjenjivo, zahtjevima za čistoću u skladu sa propisima o prehranbenim aditivima (specifikacijama), kako bi se korisniku tih materijala ili predmeta omogućilo poštovanje odgovarajućih propisanih zahtjeva koji se primjenjuju na hranu;
8. specifikacije o korišćenju materijala ili predmeta, kao što je:
 - i. vrsta ili vrste hrane za koje je predviđeno da sa njima dođe u kontakt;
 - ii. vrijeme i temperatura obrade i skladištenja pod kojima dolaze u kontakt sa hranom;
 - iii. najviši odnos kontaktne površine hrane i volumena za koji je utvrđena usaglašenost u skladu sa članom 16 ovog pravilnika ili jednakovrijedne informacije;
9. kad se koristi funkcionalna barijera u višeslojnom materijalu ili predmetu, potvrda da je materijal ili predmet u skladu sa zahtjevima člana 12. stav 2., 3, 4 i 5. ili člana 13. stav 2. i 3. ovog pravilnika.

ISPITIVANJE USAGLAŠENOSTI

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

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 naznačeno u informacijama o proizvodu na pakovanju ili, ako nije naznačeno 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 nisu 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 hranu sa granicama migracije je vrši se pod najekstremnijim predvidivim uslovima vezanim za trajanje i temperaturu kod stvarne upotrebe uzimajući pritom u obzir st. 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 st. 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 sprovodljivo, 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 kiselim 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.

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 sljedeća pravila:

- i) 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.
- ii) 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;

iii) 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 odjeljka ili u tački 2.1.4. ovog Dijela primjenjuju se u zavisnosti od trajanja skladištenja.

iv) 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 sljedećim 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 s uputstvima za rukovanje tom opremom, i,

— migracija iz dijelova koji se upotrebljavaju za skladištenje poput kontejnera/spremnika za tečnost, spremnika, 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 11 stav 1 ovog pravilnika. Ispitivanje dijelova korišćenih za skladištenje ili opssnbdijevanje, kao što su spremnici za tečnost, spremnici, kapsule ili filter vrećice, odvija se pod uslovima koji su reprezentativni za njihovu upotrebu, uključujući predvidive uslove skladištenja hrane u tim dijelovima.

Popratnom dokumentacijom iz člana 14 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 obezbjeđuje 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 10 st. 4 i 5 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 se samo ako migracija potiče iz plastičnog dijela.

Ako uslovi ispitivanja koji predstavljaju najgore predvidive uslove predviđene upotrebe materijala ili predmeta nijesu tehnički izvodljivi s 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
$6 \text{ sati} < t \leq 24 \text{ sata}$	24 sata
$1 \text{ dan} < t \leq 3 \text{ dana}$	3 dana
$3 \text{ dana} < t \leq 30 \text{ dana}$	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 $^{\circ}\text{C}$ 
(* ¹)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 100C 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 60C .

(a) Ispitivanjem tokom 10 dana pri 20C 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 20C i da ukupno trajanje iznad – 15C ukupno nije duže od jednog dana tokom predvidive upotrebe materijala ili predmeta.

(b) Ispitivanjem tokom 10 dana pri 40 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 $t = 120/2 \wedge ((T - 70)/10)$ minuta.

(c) Ispitivanjem tokom 10 dana pri 50 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 $t = 120/2 \wedge ((T - 70)/10)$ minuta.

(d) Ispitivanjem tokom 10 dana pri 60C obuhvataju se sva trajanja skladištenja duža od šest mjeseci pri sobnoj temperaturi i nižoj, uključujući uslove vrućeg punjenja i/ili zagrijavanja do $70^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ tokom najviše $t = 120/2 \wedge ((T - 70)/10)$ minuta.

(e) 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.

(f) 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 298 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.

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 migracija, ili više njih, vrši se tri puta na jednom te istom uzorku uz korišćenje svaki put druge količine model rastvora. Specifična migracija u drugom ispitivanju ne smije prekoračiti nivo zabilježen u prvom ispitivanju, a specifična migracija u trećem ispitivanju ne smije prekoračiti nivo zabilježen u drugom ispitivanju.

Usaglašenost materijala ili predmeta tada se provjerava na osnovu nivoa migracije utvrđene u trećem ispitivanju i na osnovu stabilnosti materijala ili predmeta od prvog do trećeg ispitivanja migracije. Stabilnost materijala smatra se nedostatnom ako se utvrdi migracija iznad nivoa detekcije u bilo kojem od tri ispitivanja migracije i povećanja rezultata od prvog do trećeg ispitivanja migracije. U slučaju nedostatne stabilnosti, usaglašenost materijala se ne utvrđuje čak ni u slučaju ako se ni u jednom od tri ispitivanja ne prekorači granica specifične migracije.

Međutim, ako se dođe do nepobitnog naučnog dokaza da se nivo migracije smanjuje u drugom i trećem ispitivanju i ako granice migracije nijesu prekoračene u prvom ispitivanju, dalja ispitivanja nijesu potrebna.

Bez obzira na prethodno navedena pravila, materijal ili predmet nikada se ne smatra usaglašenim sa zahtjevima ovog pravilnika ako se u prvom ispitivanju otkrije supstanca čija su migracija ili otpuštanje u dokazivim količinama zabranjeni u skladu sa članom 10 stav 5 ovog pravilnika.

2.1.7. Analiza migrirajućih supstance

Na kraju propisanog trajanja kontakta, specifična migracija analizira se u hrani ili model rastvoru uz primjenu metode analize u skladu sa zakonom o bezbjednosti hrane.

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

Za supstance koje su nestabilne u mode rastvoru ili hrani ili za koje na raspolaganju nema odgovarajuće metode analize, u Prilogu I. 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 o izračunavati stvarnu površinu u kontaktu, uzima se da je površina u dodiru 6 dm² po kg hrane.

2.2. Skrining metode

Za provjeru usaglašenosti materijala ili predmeta sa granicama migracije može se primijeniti bilo koji od sljedećih 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. Ostalni 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 14 ovog pravilnika.

Dio 3. Ispitivanje globalne migracije

Ispitivanje globalne migracije provodi se pod standardiziranim uvjetima 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 kod 100 °C (model rastvora D2) ili kod temperature refluksa (model rastvora A, B, C, D1) ili 1 sat kod 121 °C. Model rastvora 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 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.
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 rastvore u kontaktu sa nepoliiolefinima.

Ako vršenje ispitivanja OM7 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 rastvore 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 rastvore 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 uporabe 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.

Broj ispitivanja	Uslovi ispitivanja	Predviđeni uslovi kontakta sa hranom	Obuhvaćeni su predviđeni uslovi kontakta sa hranom opisani u
OM8	Model rastvora E tokom 2 sata pri 175°C i model rastvora 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 rastvora 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 vrši tri puta na jednom uzorku, pri čemu se svaki put upotrebljava druga količina model rastvora. Migracija se utvrđuje primjenom metode analize u skladu sa zakonom o bezbjednosti hrane (metode ispitivanja). Globalna migracija u drugom ispitivanju niža je od one u prvom ispitivanju, a globalna migracija u trećem ispitivanju niža je od one u drugom ispitivanju. Usaglašenost sa granicom globalne migracije provjerava se na osnovu nivoa globalne migracije utvrđene u trećem ispitivanju.

Ako ispitivanje jednog uzorka tri puta nije tehnički izvodljivo, kao pri ispitivanju u biljnom ulju, ispitivanje globalne migracije moguće je izvršiti ispitivanjem različitih uzoraka za tri različita vremenska perioda čije je trajanje jednako kao jedno, dva ili tri odgovarajuća trajanja ispitivanja. Smatra se da je razlika između rezultata trećeg i drugog ispitivanja reprezentativna za globalnu migraciju. Usaglašenost se provjerava na osnovu te razlike koja ne smije prekoračiti granicu globalne migracije. Dalje, razlika između rezultata drugog i prvog ispitivanja mora biti niža od rezultata prvog ispitivanja, a razlika između rezultata trećeg i drugog ispitivanja mora biti niža od razlike između rezultata drugog i prvog ispitivanja.

Izuzetno, ako se na osnovu naučnih dokaza utvrdi da se za materijal ili predmet koji se ispituje globalna migracija smanjuje u drugom i trećem ispitivanju i ako se u prvom ispitivanju ne prekorači granica globalne migracije, dovoljno je samo prvo ispitivanje.

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 posledicu 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 sljedećim 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 s njom, npr. zbog njihovog oblika ili upotrebe, migracija se izračunava primjenom konvencionalnog faktora izračunavanja površina/volumen od $6 \text{ dm}^2/\text{kg}$.

Specifična migracija u hrani i modelj rastvoru ne smije preći 60 mg/kg hrane prije primjene FRF-a.

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.