

## ПРИЛОГ 1

(Уредба 1935)

### Списак група материјала и производа који могу бити обухваћени посебним мерама

1. активни и интелигентни материјали и производи
2. лепкови
3. керамика
4. плута
5. гуме
6. стакло
7. јонско измењивачке смоле
8. метали и легуре
9. папир и плоча
10. пластика
11. мастила за штампање
12. регенерисана целулоза
13. силикони
14. текстили
15. лакови и премази
16. воскови
17. дрво

ПРИЛОГ 2

(Уредба 1935)



симбол

### ПРИЛОГ 3

(Уредба 2023)

#### Детаљна правила добре произвођачке праксе

Поступци који укључују примену штампарских боја на страни материјала или производа који није у контакту с храном

1. Штампарске боје које се наносе на страни материјала и предмета (производа) која није у контакту с храном припремају се и/или примењују на начин да се материје са штампане површине не пренесу на страну која је у контакту с храном:
  - 1) кроз подлогу, или
  - 2) отискивањем боје при слагању на гомилу или намотавању;  
у концентрацијама које доводе до нивоа присуства супстанци у храни које нису у складу са захтевима из члана 5. Правилника
2. Руковање и складиштење штампаних материјала и предмета (производа) у готовој и полуготовој фази спроводи се на начин да се материје са штампане површине не пренесу на страну која је у контакту с храном:
  - 1) кроз подлогу, или
  - 2) отискивањем боје при слагању на гомилу или намотавању;  
у концентрацијама које доводе до нивоа присуства супстанци у храни које нису у складу са захтевима из члана 5. Правилника
3. Штампане површине не смеју доћи у непосредан контакт с храном.

## ПРИЛОГ 4

(Прилог I Уредбе 10 2011)

### Супстанце

#### 1. Списак одобрених мономера, других улазних сировина, макромолекула добијених бактеријском ферментацијом, адитива и помоћних супстанци у производњи полимера

Табела 1. Садржи следеће податке:

Колона 1. (број супстанце материјала у контакту са храном; енгл. „Food Contact Material”, у даљем тексту: FCM): јединствени идентификациони број супстанце;

Колона 2. (реф. бр.): референтни број амбалажног материјала ЕЕЗ;

Колона 3. (CAS број): регистарски број према CAS (Chemical Abstracts Service – Служба за документацију хемијских производа);

Колона 4. (назив супстанце): хемијски назив;

Колона 5. (Употреба као адитива или помоћне супстанце у производњи полимера (ППА) (да/не)): напомена да ли је супстанца одобрена за употребу као адитив или помоћна супстанца у производњи полимера (да) или ако супстанца није одобрена за примену као адитива или помоћне супстанце у производњи полимера (не). Ако је супстанца одобрена само као ППА, означено је (да) и у спецификацијама је употреба ограничена на ППА;

Колона 6. (Употреба као мономера или друге улазне сировине или макромолекула добијеног бактеријском ферментацијом (да/не)): напомена да ли је супстанца одобрена за примену као мономер или друга улазна сировина или макромолекул добијен бактеријском ферментацијом (да) или ако супстанца није одобрена за примену као мономер или друга улазна сировина или макромолекул добијен бактеријском ферментацијом (не). Ако је супстанца одобрена као макромолекул добијен бактеријском ферментацијом означено је (да) и у спецификацијама се наводи да је супстанца макромолекул добијен бактеријском ферментацијом;

Колона 7. (FRF (енгл. „Fat Consumption Reduction Factor” - Фактор смањења уноса масти) се примењује (да/не)): напомена да ли се резултати миграције за супстанцу смеју кориговати фактором смањења потрошње масти (FRF) (да) или се не смеју кориговати FRF (не);

Колона 8. (SML [mg/kg]): гранична вредност специфичне миграције која се примењује за супстанцу. Изражава се у mg супстанце на kg хране. Означава се са ND („није детектовано”) ако се ради о супстанци за коју није дозвољена миграција, што се утврђује у складу са чланом 11. став 4;

Колона 9. (SML(T)) [mg/kg] (број групног ограничења)): садржи идентификациони број групе супстанци за које се примењује групно ограничење дато у Табели 2, колона 1, овог прилога;

Колона 10. (ограничења и спецификације): садржи остала ограничења осим посебно наведених граничних вредности миграције и садржи спецификације у вези са супстанцом. Ако су утврђене детаљне спецификације, упућује се на Табелу 4;

Колона 11. (Напомене о провери усклађености): садржи број напомене којом се упућује на детаљна правила која се примењују за проверу усклађености те супстанце која је укључена у колону 1, Табеле 3, овог Прилога.

Ако је супстанца која се налази на листи као појединачно једињење такође обухваћена генеричким називом, ограничења која се примењују на ту супстанцу су иста као ограничења која се примењују за појединачно једињење.

Табела I.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

FCM бр. супстанце	Реф. бр.	CAS бр.	Назив супстанце	Употреба као адитива или помоћне супстанце у производњи полимера (да/не)	Употреба као мономера или друге улазне сировине или макромолекула добијеног бактеријском ферментацијом (да/не)	Примењује се FRF (да/не)	SML [mg/kg]	SML(T) [mg/kg] (Бр. групног ограничења)	Ограничења и спецификације	Напомене о провери усклађености
1	12310	0266309-43-7	албумин	не	да	не				
2	12340	—	албумин, коагулисан формалдехидом	не	да	не				
3	12375	—	алкохоли, алифатични, монохидроксилни, засићени, линеарни, примарни (C <sub>4</sub> - C <sub>22</sub> )	не	да	не				
4	22332	—	смеша (40 % v/v) 2,2,4-trimetilheksan-1,6-diizocijanata и (60 % v/v) 2,4,4-trimetilheksan-1,6-diizocijanata	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражена као изоцијанатна група.	(10)
5	25360	—	триалкил(C <sub>6</sub> -C <sub>15</sub> ) сирћетна киселина, 2,3-епоксипропил естар	не	да	не	ND		1 mg/kg у готовом производу изражен као епоксидна група. Молекулска маса је 43 Da.	
6	25380	—	триалкил сирћетна киселина (C <sub>7</sub> -C <sub>17</sub> ), винил естри (= Vinil versat)	не	да	не	0,05			(1)
7	30370	—	ацетилсирћетна киселина, соли	да	не	не				
8	30401	—	ацетиловани моно- и диглицериди масних киселина	да	не	не		(32)		
9	30610	—	киселине, C <sub>2</sub> -C <sub>24</sub> , алифатичне, линерне, монокарбоксилне од природних уља и масти, и њихови моно-, ди- и триглицерол естри (укључујући природно присутне разгранате масне киселине)	да	не	не				
10	30612	—	киселине, C <sub>2</sub> -C <sub>24</sub> , алифатичне, линерне, монокарбоксилне, синтетисане и њихови моно-, ди- и триглицерол естри	да	не	не				
11	30960	—	киселине, алифатичне, монокарбоксилне (C <sub>6</sub> -C <sub>22</sub> ), естри са полиглицеролом	да	не	не				
12	31328	—	киселине, масне, од животињских или биљних јестивих масти и уља	да	не	не				
13	33120	—	алкохоли, алифатични, са једном хидроксилном групом (монохидрични), засићени, линерани, примарни (C <sub>4</sub> -C <sub>24</sub> )	да	не	не				
14	33801	—	n-алкил(C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )бензенсулфонска киселина	да	не	не	30			
15	34130	—	алкил, линеарни диметиламини са парним бројем угљеникових атома (C <sub>12</sub> -C <sub>20</sub> )	да	не	да	30			
16	34230	—	алкил(C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> )сулфонске киселине	да	не	не	6			
17	34281	—	алкил(C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> )сумпорне киселине линеарне, примарне са парним бројем угљеникових атома	да	не	не				
18	34475	—	алуминијум калцијум хидроксид фосфит, хидрат	да	не	не				
19	39090	—	N,N-bis(2-hidroksietil)alkil(C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )amin	да	не	не		(7)		
20	39120	—	N,N-bis(2-hidroksietil)alkil(C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )amin hidrokloridi	да	не	не		(7)	SML(T) изражена без HCl.	
21	42500	—	угљена киселина, соли	да	не	не				
22	43200	—	рицинусово уље, моно- и диглицериди	да	не	не				
23	43515	—	хлориди холин естара масних киселина кокосовог уља	да	не	не	0,9			(1)
24	45280	—	памучна влакна	да	не	не				
25	45440	—	стиренизовани, бутиловани, крезол	да	не	не	12			
26	46700	—	5,7-di-tert-butyl-3-(3,4- и 2,3-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-jedan који садржи: а) 5,7-di-tert-butyl-3-(3,4-dimetilfenol)-3H-benzofuran-2-jedan (80 до 100 % v/v) и б) 5,7-di-tert-butyl-	да	не	не	5			

			3-(2,3-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-jedan (0 до 20 % v/v)							
27	48960	—	9,10-дихидрокси стеаринска киселина и њени олигомери	да	не	не	5			
28	50160	—	di-n-oktilkalaj bis(n-alkil(C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> ) merkptoacetat)	да	не	не		(10)		
29	50360	—	di-n-oktilkalaj bis(etil maleat)	да	не	не		(10)		
30	50560	—	di-n-oktilkalaj 1,4-butandiol bis(merkptoacetat)	да	не	не		(10)		
31	50800	—	di-n-oktilkalaj dimaleat, естерификован	да	не	не		(10)		
32	50880	—	di-n-oktilkalaj dimaleat, полимери (N = 2-4)	да	не	не		(10)		
33	51120	—	di-n-oktilkalaj tiobenzoat 2-etilheksil merkptoacetat	да	не	не		(10)		
34	54270	—	етилхидроксиметилцелулоза	да	не	не				
35	54280	—	етилхидроксипропилцелулоза	да	не	не				
36	54450	—	масти и уља, из хране животињског и биљног порекла	да	не	не				
37	54480	—	масти и уља, хидрогенизовани, из хране животињског и биљног порекла	да	не	не				
38	55520	—	стаклена влакна	да	не	не				
39	55600	—	стаклене микрокуглице	да	не	не				
40	56360	—	глицерол, естри са сирћетном киселином	да	не	не				
41	56486	—	глицерол, естри са киселинама, алифатичним, засиченим, линеарним, са парним бројем угљеникових атома (C <sub>14</sub> -C <sub>18</sub> ) и са киселинама, алифатичним, незасићеним, линеарним, са парним бројем угљеникових атома (C <sub>16</sub> -C <sub>18</sub> )	да	не	не				
42	56487	—	глицерол, естри са бутерном киселином	да	не	не				
43	56490	—	глицерол, естри са ерука киселином	да	не	не				
44	56495	—	глицерол, естри са 12-хидроксистеаринском киселином	да	не	не				
45	56500	—	глицерол, естри са лауринском киселином	да	не	не				
46	56510	—	глицерол, естри са линолном киселином	да	не	не				
47	56520	—	глицерол, естри са миристинском киселином	да	не	не				
48	56535	—	глицерол, естри са нонанском киселином	да	не	не				
49	56540	—	глицерол, естри са олеинском киселином	да	не	не				
50	56550	—	глицерол, естри са палмитинском киселином	да	не	не				
51	56570	—	глицерол, естри са пропионском киселином	да	не	не				
52	56580	—	глицерол, естри са рициноолеинском киселином	да	не	не				
53	56585	—	глицерол, естри са стеаринском киселином	да	не	не				
54	57040	—	глицерол моноолеат, естар са аскорбинском киселином	да	не	не				
55	57120	—	глицерол моноолеат, естар са лимунском киселином	да	не	не				
56	57200	—	глицерол монопалмитат, естар са аскорбинском киселином	да	не	не				
57	57280	—	глицерол монопалмитат, естар са лимунском киселином	да	не	не				
58	57600	—	глицерол моностеарат, естар са аскорбинском киселином	да	не	не				
59	57680	—	глицерол моностеарат, естар са лимунском киселином	да	не	не				
60	58300	—	глицин, соли	да	не	не				
62	64500	—	лизин, соли	да	не	не				
63	65440	—	манган пирофосфит	да	не	не				
64	66695	—	метилхидроксиметилцелулоза	да	не	не				
65	67155	—	смеша 4-(2-benzoksazolil)-4'-(5-metil-2-benzoksazolil) stilbena, 4,4'-bis (2-	да	не	не			Највише 0,05 % (m/m) (количина коришћене супстанце/количина у формулацији).	

			benzoksazolil) stilbena и 4,4'-bis(5-metil-2-benzoksazolil) stilbena						Смеша добијена у производном процесу у типичном односу од (58-62 %):(23-27 %): (13-17 %).	
66	67600	—	mono-n-oktilkalajni tris(alkil(C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> ) merkptoacetat	да	не	не		(11)		
67	67840	—	монтанска киселина и/или њени естри са етиленгликолом и/или 1,3-бутандиолом и/или глицеролом	да	не	не				
68	73160	—	фосфорна киселина, моно- и ди-п-алкил (C <sub>16</sub> и C <sub>18</sub> ) естри	да	не	да	0,05			
69	74400	—	фосфораста киселина, tris(нонил- и/или дининилфенил) естар	да	не	да	30			
70	76463	—	полиакрилна киселина, соли	да	не	не		(22)		
71	76730	—	polidimetilsil-oksan, γ-hidropropilovan	да	не	не	6			
72	76815	—	полиестар адипинске киселине са естрима глицерола или пентаеритриола са парним бројем неразгранатих (C <sub>12</sub> i C <sub>22</sub> ) масних киселина	да	не	не		(32)	Фракција са молекулском масом испод 1 000 Da не сме да пређе 5 % (m/m).	
73	76866	—	полиестри 1,2-пропандиола и/или 1,3- и/или 1,4-бутандиола и/или полипропиленгликола са адипинском киселином, који могу да буду на крају затворени са сирћетном киселином или масним киселинама C <sub>12</sub> – C <sub>18</sub> или п-октанолом и/или п-деканолом	да	не	да		(31) (32)		
74	77440	—	полиетиленгликол дирицинолеат	да	не	да	42			
75	77702	—	полиетиленгликолни естри алифатичних монокарбонских киселина (C <sub>6</sub> -C <sub>22</sub> ) и њихових амонијумових и натријумових сулфата	да	не	не				
76	77732	—	полиетилен гликол (EO = 1-30, уобичајено 5) etar butil 2-cijano 3-(4-hidroksi-3-metoksifenil) akrilata	да	не	не	0,05		Само за употребу у PET-у.	
77	77733	—	полиетилен гликол (EO = 1-30, уобичајено 5) etar butil-2-cijano 3-(4-hidroksi-3-metoksifenil) akrilata	да	не	не	0,05		Само за употребу у PET-у.	
78	77897	—	полиетилен гликол (EO = 1 - 50) моноалкилни етар (линеаран и разгранат, C <sub>8</sub> -C <sub>20</sub> ) сулфат, соли	да	не	не	5			
79	80640	—	полиоксиалкил (C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> ) диметилполисилоксан	да	не	не				
80	81760	—	прах, љуспице и влакна од месинга, бронзе, бакра, нетђајућег челика, калаја, гвозђа и легура бакра, калаја и гвозђа	да	не	не				
81	83320	—	пропилхидроксиетилцелулоза	да	не	не				
82	83325	—	пропилхидроксиметилцелулоза	да	не	не				
83	83330	—	пропилхидроксипропилцелулоза	да	не	не				
84	85601	—	силикати, природни (осим азбеста)	да	не	не				
85	85610	—	силикати, природни, силанизовани (осим азбеста)	да	не	не				
86	86000	—	силицијумова киселина, силилатизована	да	не	не				
87	86285		силицијум диоксид, силанизовани	да	не	не			За синтетички аморфни силицијум диоксид, силанизовани: примарне честице од 1 – 100 nm које су агломерисане на величину 0,1 – 1 μm и које могу да стварају агломерате у опсегу величина од 0,3 μm до mm.	
88	86880	—	натријум моноалкил диалкилфеноксифен бензен дисулфонат	да	не	не	9			

89	89440	—	стеаринска киселина, естри са етиленгликолом	да	не	не		(2)		
90	92195	—	таурин, соли	да	не	не				
91	92320	—	тетрадецил-полиетиленгликол (EO = 3 - 8) етар гликолне киселине	да	не	да	15			
92	93970	—	triciklodekandimetanol bis(heksahidroftalat)	да	не	не	0,05			
93	95858	—	воскови, парафински, рафинисани, добијени од сировина на бази нафте или синтетичких угљоводоника, ниске вискозности	да	не	не	0,05		Не сме да се користи за предмете у контакту са масном храном за коју је прописан модел раствор D1 и/или D2. Просечна молекулска маса не мања од 350 Da. Вискозност на 100 °C не мања од 2,5 cSt ( $2,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ ). Садтжај угљоводоника са бројем угљеника атома мањим од 25, највише 40 % (m/m).	
94	95859	—	воскови, рафинисани, добијени од сировина на бази нафте или синтетичких угљоводоника, високе вискозности	да	не	не			Просечна молекулска маса не мања од 500 Da. Вискозност на 100 °C не мања од 11 cSt ( $11 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ ). Садржај минералних угљоводоника са бројем угљеника мањим од 25, највише 5 % (m/m).	
95	95883	—	бела минерална уља, парафинска, од угљоводоника на бази нафте	да	не	не			Просечна молекулска маса не мања од 480 Da. Вискозност на 100 °C не мања од 8,5 cSt ( $8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ ). Садржај минералних угљоводоника са бројем угљеника мањим од 25, највише 5 % (m/m).	
96	95920	—	брашно и влакна од дрвета, необрађена	да	не	не				
97	72081/10	—	смоле нафтних угљоводоника (хидрогенизоване)	да	не	не			Смоле нафтних угљоводоника, хидрогенизоване, производе се каталитичком или топлотном полимеризацијом диена и олефина од алифатичних, алицикличких и/или монобензеноидних арилалкенских врста из дестилата крекованих нафтних сировина са тачком кључања не вишом од 220 °C, као и чисти мономери који се налазе у тим дестилационим фракцијама, добијеним дестилацијом, хидрогенизацијом и додатним поступцима прераде. Особине: — вискозност на 120 °C: > 3 Pa.s, — тачка омекшавања: > 95 °C одређено методом ASTM E 28-67, — бромни број: < 40 (ASTM D1159), — боја 50 %-тног раствора у толуену < 11 по Gardnerovoj скали, — резидуални ароматични мономер ≤ 50 ppm.	
98	17260		формалдехид	да	да	не		(15)		



	54880	0000050-00-0								
99	19460	0000050-21-5	млечна киселина	да	да	не				
	62960									
100	24490	0000050-70-4	сорбитол	да	да	не				
	88320									
101	36000	0000050-81-7	аскорбинска киселина	да	не	не				
102	17530	0000050-99-7	глукоза	не	да	не				
103	18100	0000056-81-5	глицерол	да	да	не				
	55920									
104	58960	0000057-09-0	хексадецилтриметиламонијум бромид	да	не	не	6			
105	22780	0000057-10-3	палмитинска киселина	да	не	не				
	70400									
106	24550	0000057-11-4	стеринска киселина	да	не	не				
	89040									
107	25960	0000057-13-6	уреа	не	да	не				
108	24880	0000057-50-1	сахароза	не	да	не				
109	23740	0000057-55-6	1,2-пропандиол	да	да	не				
	81840									
110	93520	0000059-02-9	α-токоферол	да	не	не				
		0010191-41-0								
111	53600	0000060-00-4	етилендиаминотетрасирћетна киселина	да	не	не				
112	64015	0000060-33-3	линолна киселина	да	не	не				
113	16780	0000064-17-5	етанол	да	да	не				
	52800									
114	55040	0000064-18-6	мравља киселина	да	не	не				
115	10090	0000064-19-7	сирћетна киселина	да	да	не				
	30000									
116	13090	0000065-85-0	бензоева киселина	да	да	не				
	37600									
117	21550	0000067-56-1	метанол	не	да	не				
118	23830	0000067-63-0	2-пропанол	да	да	не				
	81882									
119	30295	0000067-64-1	ацетон	да	не	не				
120	49540	0000067-68-5	диметил сулфоксид	да	не	не				
121	24270	0000069-72-7	салицилна киселина	да	да	не				
	84640									
122	23800	0000071-23-8	1-пропанол	не	да	не				
123	13840	0000071-36-3	1-бутанол	не	да	не				
124	22870	0000071-41-0	1-рпентанол	не	да	не				
125	16950	0000074-85-1	етилен	не	да	не				
126	10210	0000074-86-2	ацетилен	не	да	не				
127	26050	0000075-01-4	винил-хлорид	не	да	не	ND		1 mg/kg у готовом производу.	

128	10060	0000075-07-0	ацеталдехид	не	да	не		(1)		
129	17020	0000075-21-8	етилен оксид	не	да	не	ND		1 mg/kg у готовом производу.	(10)
130	26110	0000075-35-4	винилиден-хлорид	не	да	не	ND			(1)
131	48460	0000075-37-6	1,1-дифлуороетан	да	не	не				
132	26140	0000075-38-7	винилиден-флуорид	не	да	не	5			
133	14380 23155	0000075-44-5	карбонил-хлорид	не	да	не	ND		1 mg/kg у готовом производу.	(10)
134	43680	0000075-45-6	хлордифлуорометан	да	не	не	6		Садржај хлорфлуорометана мање од 1 mg/kg супстанце.	
135	24010	0000075-56-9	пропилен-оксид	не	да	не	ND		1 mg/kg у готовом производу.	
136	41680	0000076-22-2	камфор	да	не	не				(3)
137	66580	0000077-62-3	2,2'-metilenbis(4-metil-6-(1-metilcikloheksil)fenol)	да	не	да		(5)		
138	93760	0000077-90-7	три-п-бутил ацетил цитрат	да	не	не		(32)		
139	14680 44160	0000077-92-9	лимунска киселина	да	да	не				
140	44640	0000077-93-0	лимунска киселина, триетил естар	да	не	не		(32)		
141	13380 25600 94960	0000077-99-6	1,1,1-триметилпропан	да	да	не	6			
142	26305	0000078-08-0	винилтриетоксилан	не	да	не	0,05		Само за примену као средства за површинску обраду.	(1)
143	62450	0000078-78-4	изопентан	да	не	не				
144	19243 21640	0000078-79-5	2-метил-1,3-бутадиен	не	да	не	ND		1 mg/kg у готовом производу.	
145	10630	0000079-06-1	акриламид	не	да	не	ND			
146	23890 82000	0000079-09-4	пропионска киселина	да	да	не				
147	10690	0000079-10-7	акрилна киселина	не	да	не		(22)		
148	14650	0000079-38-9	хлоротрифлуоретилен	не	да	не	ND			
149	19990	0000079-39-0	метакриламид	не	да	не	ND			
150	20020	0000079-41-4	метакрилна киселина	не	да	не		(23)		
151	13480 13607	0000080-05-7	2,2-bis(4-hidroksifenil)propan	не	да	не	0,05		Не сме да се употребљава за производњу поликарбонатних флашица за храњење одојчади. Не сме де се употребљава за производњу поликарбонатних шоља или флаша које су, захваљујући заштити од просипања, намењене одојчади и малој деци.	
152	15610	0000080-07-9	4,4'-дихлородифенил сулфон	не	да	не	0,05			
153	15267	0000080-08-0	4,4'-диаминодифенил сулфон	не	да	не	5			
154	13617 16090	0000080-09-1	4,4'-дихидроксидифенил сулфон	не	да	не	0,05			

155	23470	0000080-56-8	α-пинен	не	да	не				
156	21130	0000080-62-6	метакрилна киселина, метил естар	не	да	не		(23)		
157	74880	0000084-74-2	фтална киселина, дибутил естар	да	не	не	0,3	(32)	Само за примену као: (а) омекшивача у материјалима и предметима за виšekратну употребу који долазе у додир са немасном храном; (б) агенс техничке подршке у полиолефинима у концентрацијама до 0,05 % у готовом производу.	
158	23380 76320	0000085-44-9	фтални анхидрид	да	да	не				
159	74560	0000085-68-7	Фтална киселина, бензил бутил естар	да	не	не	30	(32)	Само за примену као: (а) омекшивача у материјалима и предметима за виšekратну употребу; (б) омекшивача у материјалима и предметима за једнократну употребу који долазе у додир са немасном храном, осим за храну за одојчад и малу децу у складу са категоризацијом у прописима који уређују храну за одојчад и малу децу или прерађену храну на бази житарица и храну за одојчад и малу децу; (с) агенс техничке подршке у концентрацијама до 0,1 % у готовом производу.	(7)
160	84800	0000087-18-3	салицилна киселина, 4-терт-бутилфенил естар	да	не	да	12			
161	92160	0000087-69-4	L-(+)-винска киселина	да	не	не				
162	65520	0000087-78-5	манитол	да	не	не				
163	66400	0000088-24-4	2,2'-metilen bis(4-etil-6-tert-butilfenol)	да	не	да		(13)		
164	34895	0000088-68-6	2-аминобезамид	да	не	не	0,05		Само за употребу у PET-у за воду и напите.	
165	23200 74480	0000088-99-3	о-фтална киселина	да	да	не				
166	24057	0000089-32-7	анхидрид пиромелитне киселине	не	да	не	0,05			
167	25240	0000091-08-7	2,6-толуен диизоцијанат	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
168	13075 15310	0000091-76-9	2,4-диамино-6-фенил-1,3,5-триазин	не	да	не	5			(1)
169	16240	0000091-97-4	3,3'-диметил-4,4'-диизоцијанатбифенил	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
170	16000	0000092-88-6	4,4'-дихидроксибифенил	не	да	не	6			
171	38080	0000093-58-3	бензоева киселина, метил естар	да	не	не				
172	37840	0000093-89-0	бензоева киселина, етил естар	да	не	не				
173	60240	0000094-13-3	4-хидроксибензоева киселина, пропил естар	да	не	не				
174	14740	0000095-48-7	о-крезол	не	да	не				
175	20050	0000096-05-9	метакрилна киселина, алил естар	не	да	не	0,05			

176	11710	0000096-33-3	акрилна киселина, метил естар	не	да	не		(22)		
177	16955	0000096-49-1	етилен карбонат	не	да	не	30		SML изражена као етиленгликол. Остатак резидуа од 5 mg етилен карбоната на kg хидрогела са макс. 10 g хидрогела у додиру са 1 kg хране.	
178	92800	0000096-69-5	4,4'-tiobis(6-terc-butil-3-metilfenol)	да	не	да	0,48			
179	48800	0000097-23-4	2,2'-dihidroksi-5,5'-diklorodifenilmetan	да	не	да	12			
180	17160	0000097-53-0	еуенол	не	да	не		(33)		
181	20890	0000097-63-2	метакрилна киселина, етил естар	не	да	не		(23)		
182	19270	0000097-65-4	итаконска киселина	не	да	не				
183	21010	0000097-86-9	метакрилна киселина, изобутил естар	не	да	не		(23)		
184	20110	0000097-88-1	метакрилна киселина, бутил естар	не	да	не		(23)		
185	20440	0000097-90-5	метакрилна киселина, диестар са етиленгликолом	не	да	не	0,05			
186	14020	0000098-54-4	4-tert-butilfenol	не	да	не	0,05			
187	22210	0000098-83-9	α-метилстирен	не	да	не	0,05			
188	19180	0000099-63-8	дихлорид изофталне киселине	не	да	не		(27)		
189	60200	0000099-76-3	4-хидроксibenзoвa киселина, метил естар	да	не	не				
190	18880	0000099-96-7	p-хидроксibenзoвa киселина	не	да	не				
191	24940	0000100-20-9	дихлорид терефталне киселине	не	да	не		(28)		
192	23187	—	фтална киселина	не	да	не		(28)		
193	24610	0000100-42-5	стирен	не	да	не				
194	13150	0000100-51-6	бензил алкохол	не	да	не				
195	37360	0000100-52-7	бензалдехид	да	не	не				(3)
196	18670 59280	0000100-97-0	хексаметилентетрамин	да	да	не		(15)		
197	20260	0000101-43-9	метакрилна киселина, циклохексил естар	не	да	не	0,05			
198	16630	0000101-68-8	дифенилметан-4,4'-диизоцијанат	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
199	24073	0000101-90-6	резорцинол диглицидил етар	не	да	не	ND		Не сме се користити за предмете у додиру са масном храном за коју је одређен модел раствор D1 и/или D2 Само за индиректан контакт са храном, након PET слоја.	(8)
200	51680	0000102-08-9	N,N'-дифенилтиоуреа	да	не	да	3			
201	16540	0000102-09-0	дифенил карбонат	не	да	не	0,05			
202	23070	0000102-39-6	(1,3-fenilenedioksi) disirćetna kiselina	не	да	не	0,05			(1)
203	13323	0000102-40-9	1,3-bis(2-hidroksietoksi) benzen	не	да	не	0,05			
204	25180			да	да	не				

	92640	0000102-60-3	N,N,N',N',-tetrakis(2-hidroksipropil)etilendiamin							
205	25385	0000102-70-5	триалиамин	не	да	не			40 mg/kg хидрогела у односу од 1 kg хране према максимално 1,5 грама хидрогела. Користи се само у хидрогеловима намењеним за индиректни контакт са храном.	
206	11500	0000103-11-7	акрилна киселина, 2-етилхексил естар	не	да	не	0,05			
207	31920	0000103-23-1	адипинска киселина, bis(2-etilheksil) estar	да	не	да	18	(32)		(2)
208	18898	0000103-90-2	N-(4-hidroksifenil) acetamid	не	да	не	0,05			
209	17050	0000104-76-7	2-етил-1-хексанол	не	да	не	30			
210	13390 14880	0000105-08-8	1,4-bis(hidroksimetil)cikloheksan	не	да	не				
211	23920	0000105-38-4	пропионска киселина, винил естар	не	да	не		(1)		
212	14200 41840	0000105-60-2	капролактam	да	да	не		(4)		
213	82400	0000105-62-4	1,2-пропиленгликол диолеат	да	не	не				
214	61840	0000106-14-9	12-хидроксистеаринска киселина	да	не	не				
215	14170	0000106-31-0	анхидрид бутерне киселине	не	да	не				
216	14770	0000106-44-5	p-крезол	не	да	не				
217	15565	0000106-46-7	1,4-дихлорбензен	не	да	не	12			
218	11590	0000106-63-8	акрилна киселина, изобутил естар	не	да	не		(22)		
219	14570 16750	0000106-89-8	епихлорхидрин	не	да	не	ND		1 mg/kg у готовом производу.	(10)
220	20590	0000106-91-2	метакрилна киселина, 2,3-епоксипропил естар	не	да	не	0,02			(10)
221	40570	0000106-97-8	бутан	да	не	не				
222	13870	0000106-98-9	1-бутен	не	да	не				
223	13630	0000106-99-0	бутадиен	не	да	не	ND		1 mg/kg у готовом производу.	
224	13900	0000107-01-7	2-бутен	не	да	не				
225	12100	0000107-13-1	акрилонитрил	не	да	не	ND			
226	15272 16960	0000107-15-3	етилендиамин	не	да	не	12			
227	16990 53650	0000107-21-1	етиленгликол	да	да	не		(2)		
228	13690	0000107-88-0	1,3-butandiol	не	да	не				
229	14140	0000107-92-6	бутерна киселина	не	да	не				
230	16150	0000108-01-0	диметиламиноетанол	не	да	не	18			
231	10120	0000108-05-4	сирћетна киселина, винил естар	не	да	не	12			
232	10150 30280	0000108-24-7	анхидрид сирћетне киселине	да	да	не				

233	24850	0000108-30-5	анхидрид јантарне киселине	не	да	не				
234	19960	0000108-31-6	анхидрид малеинске киселине	не	да	не		(3)		
235	14710	0000108-39-4	m-крезол	не	да	не				
236	23050	0000108-45-2	1,3-фенилендиамин	не	да	не	ND			
237	15910	0000108-46-3	1,3-дихидроксибензен	не	да	не	2,4			
	24072									
238	18070	0000108-55-4	анхидрид глутарне киселине	не	да	не				
239	19975	0000108-78-1	2,4,6-триамино-1,3,5-триазин	да	да	не	2,5			
	25420									
	93720									
240	45760	0000108-91-8	циклохексиламин	да	не	не				
241	22960	0000108-95-2	фенол	не	да	не	3			
242	85360	0000109-43-3	себацинска киселина, дибутил естар	да	не	не		(32)		
243	19060	0000109-53-5	изобутил винил етар	не	да	не	0,05			(10)
244	71720	0000109-66-0	пентан	да	не	не				
245	22900	0000109-67-1	1-лентен	не	да	не	5			
246	25150	0000109-99-9	тетрахидрофуран	не	да	не	0,6			
247	24820	0000110-15-6	јантарна киселина	да	да	не				
	90960									
248	19540	0000110-16-7	малеинска киселина	да	да	не		(3)		
	64800									
249	17290	0000110-17-8	фумарна киселина	да	да	не				
	55120									
250	53520	0000110-30-5	N,N'-etilenbistearamid	да	не	не				
251	53360	0000110-31-6	N,N'-etilenbisoleamid	да	не	не				
252	87200	0000110-44-1	сорбинска киселина	да	не	не				
253	15250	0000110-60-1	1,4-диаминобутан	не	да	не				
254	13720	0000110-63-4	1,4-бутандиол	да	да	не		(30)		
	40580									
255	25900	0000110-88-3	триоксан	не	да	не	5			
256	18010	0000110-94-1	глутарна киселина	да	да	не				
	55680									
257	13550	0000110-98-5	дипропиленгликол	да	да	не				
	16660	0025265-71-8								
	51760									
258	70480	0000111-06-8	палмитинска киселина, бутил естар	да	не	не				
259	58720	0000111-14-8	heptanska kiselina	да	не	не				
260	24280	0000111-20-6	себацинска киселина	не	да	не				
261	15790	0000111-40-0	диетилнтриамин	не	да	не	5			

262	35284	0000111-41-1	N-(2-аминоетил)етаноамин	да	не	не	0,05		Не сме се користити за предмете у контакту са масном храном за које је одређен модел раствор D1 и/или D2 . Само за индиректан контакт са храном, након PET слоја.	
263	13326	0000111-46-6	диетиленгликол	да	да	не		(2)		
	15760									
	47680									
264	22660	0000111-66-0	1-октен	не	да	не	15			
265	22600	0000111-87-5	1-октанол	не	да	не				
266	25510	0000112-27-6	триетиленгликол	да	да	не				
	94320									
267	15100	0000112-30-1	1-деканол	не	да	не				
268	16704	0000112-41-4	1-додецел	не	да	не	0,05			
269	25090	0000112-60-7	тетраетиленгликол	да	да	не				
	92350									
270	22763	0000112-80-1	олеинска киселина	да	да	не				
	69040									
271	52720	0000112-84-5	ерукамид	да	не	не				
272	37040	0000112-85-6	бехенска киселина	да	не	не				
273	52730	0000112-86-7	ерука киселина	да	не	не				
274	22570	0000112-96-9	октадецил изоцијанат	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
275	23980	0000115-07-1	пропилен	не	да	не				
276	19000	0000115-11-7	изобутен	не	да	не				
277	18280	0000115-27-5	анхидрид хексахлороендометилентетрахидрофталне киселине	не	да	не	ND			
278	18250	0000115-28-6	хексахлороендометилентетрахидрофталне киселина	не	да	не	ND			
279	22840	0000115-77-5	пентаеритриол	да	да	не				
	71600									
280	73720	0000115-96-8	фосфорна киселина, трихлоретил естар	да	не	не	ND			
281	25120	0000116-14-3	тетрафлуоретилен	не	да	не	0,05			
282	18430	0000116-15-4	хексафлуоропропилен	не	да	не	ND			
283	74640	0000117-81-7	фтална киселина, bis(2-etilheksil) estar	да	не	не	1,5	(32)	Само за примену као: (а) омекшивача у материјалима и предметима за вишекратну употребу који долазе у додир са немасном храном; (б) агенса техничке подршке у концентрацијама до 0,1 % у готовом производу.	(7)
284	84880	0000119-36-8	салицилна киселина, метил естар	да	не	не	30			
285	66480	0000119-47-1	2,2'-metilen bis(4-metil-6-tert-butilfenol)	да	не	да		(13)		
286	38240	0000119-61-9	бензофенон	да	не	да	0,6			

287	60160	0000120-47-8	4-хидроксibenзоева киселина, етил естар	да	не	да				
288	24970	0000120-61-6	терефтална киселина, диметил естар	не	да	не				
289	15880 24051	0000120-80-9	1,2-дихидроксibenзен	не	да	не	6			
290	55360	0000121-79-9	гална киселина, пропил естар	да	не	не		(20)		
291	19150	0000121-91-5	изофтална киселина	не	да	не		(27)		
292	94560	0000122-20-3	триизопропаноламин	да	не	не	5			
293	23175	0000122-52-1	Фосфораста киселина, триетил естар	не	да	не	ND		1 mg/kg у готовом производу.	(1)
294	93120	0000123-28-4	тиодипропионска киселина, дидодецил естар	да	не	да		(14)		
295	15940 18867 48620	0000123-31-9	1,4-дихидроксibenзен	да	да	не	0,6			
296	23860	0000123-38-6	пропионалдехид	не	да	не				
297	23950	0000123-62-6	анхидрид пропионске киселине	не	да	не				
298	14110	0000123-72-8	бутиралдехид	не	да	не				
299	63840	0000123-76-2	левулинска киселина	да	не	не				
300	30045	0000123-86-4	сирћетна киселина, бутил естар	да	не	не				
301	89120	0000123-95-5	стеаринска киселина, бутил естар	да	не	не				
302	12820	0000123-99-9	азелаинска киселина	не	да	не				
303	12130 31730	0000124-04-9	адипинска киселина	да	да	не				
304	14320 41960	0000124-07-2	каприлана киселина							
305	15274 18460	0000124-09-4	хексаметилендиамин	не	да	не	2,4			
306	88960	0000124-26-5	стеарамид	да	не	не				
307	42160	0000124-38-9	угљен диоксид	да	не	не				
308	91200	0000126-13-6	ацетат изобутират сахарозе	да	не	не				
309	91360	0000126-14-7	октаацетат сахарозе	да	не	не				
310	16390 22437	0000126-30-7	2,2-думетил-1,3-пропандиол	не	да	не	0,05			
311	16480 51200	0000126-58-9	дипентаеритриол	да	да	не				
312	21490	0000126-98-7	метакрилонитрил	не	да	не	ND			
313	16650 51570	0000127-63-9	дифенил сулфон	да	да	не	3			
314	23500	0000127-91-3	β-пинен	не	да	не				
315	46640	0000128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-krezol	да	не	не	3			
316	23230	0000131-17-9	фтална киселина, диалил естар	не	да	не	ND			



317	48880	0000131-53-3	2,2'-дихидрокси-4-метоксибензофенон	да	не	да		(8)		
318	48640	0000131-56-6	2,4-дихидроксибензофенон	да	не	не		(8)		
319	61360	0000131-57-7	2-хидрокси-4-метоксибензофенон	да	не	да		(8)		
320	37680	0000136-60-7	бензоева киселина, бутил естар	да	не	не				
321	36080	0000137-66-6	аскорбил палмитат	да	не	не				
322	63040	0000138-22-7	млечна киселина, бутил естар	да	не	не				
323	11470	0000140-88-5	акрилна киселина, етил естар	не	да	не		(22)		
324	83700	0000141-22-0	рициноолеинска киселина	да	не	да	42			
325	10780	0000141-32-2	акрилна киселина, n-бутил естар	не	да	не		(22)		
326	12763	0000141-43-5	2-аминоетанол	да	да	не	0,05		Не сме се користити за предмете у контакту са масном храном за коју је утврђен модел раствор D1 и/или D2. Само за индиректан контакт са храном, након PET слоја.	
	35170									
327	30140	0000141-78-6	сирћетна киселина, етил естар	да	не	не				
328	65040	0000141-82-2	малонска киселина	да	не	не				
329	59360	0000142-62-1	хексанска киселина	да	не	не				
330	19470	0000143-07-7	лауринска киселина	да	да	не				
	63280									
331	22480	0000143-08-8	1-нонанол	не	да	не				
332	69760	0000143-28-2	олеил алкохол	да	не	не				
333	22775	0000144-62-7	оксална киселина	да	да	не	6			
	69920									
334	17005	0000151-56-4	етиленимин	не	да	не	ND			
335	68960	0000301-02-0	олеамид	да	не	не				
336	15095	0000334-48-5	n-деканска киселина	да	да	не				
	45940									
337	15820	0000345-92-6	4,4'-дифлуорбензофенон	не	да	не	0,05			
338	71020	0000373-49-9	палмитоолеинска киселина	да	не	не				
339	86160	0000409-21-2	силицијум карбид	да	не	не				
340	47440	0000461-58-5	дицијано диамид	да	не	не	60			
341	13180	0000498-66-8	bicyclo[2.2.1]hept-2-en	не	да	не	0,05			
	22550									
342	14260	0000502-44-3	капролактон	не	да	не		(29)		
343	23770	0000504-63-2	1,3-пропандиол	не	да	не	0,05			
344	13810	0000505-65-7	1,4-butanediol formal	не	да	не	0,05	15 30		(21)
	21821									
345	35840	0000506-30-9	арахидна киселина	да	не	не				

346	10030	0000514-10-3	абиетинска киселина	не	да	не				
347	13050	0000528-44-9	тримелитна киселина	не	да	не		(21)		
	25540									
348	22350	0000544-63-8	миристинска киселина	да	да	не				
	67891									
349	25550	0000552-30-7	анхидрид тримелитне киселине	не	да	не		(21)		
350	63920	0000557-59-5	лигноцеринска киселина	да	не	не				
351	21730	0000563-45-1	3-метил-1-бутен	не	да	не	ND		Може се користити само у полипропилену.	(1)
352	16360	0000576-26-1	2,6-диметилфенол				0,05			
353	42480	0000584-09-8	угљена киселина, рубидијумова со	да	не	не	12			
354	25210	0000584-84-9	2,4-толуен диизоцијанат	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
355	20170	0000585-07-9	метакрилна киеслина, терт-бутил естар					(23)		
356	18820	0000592-41-6	1-хексен	не	да	не	3			
357	13932	0000598-32-3	3-бутен-2-ол	не	да	не	ND		Може се користити само као ко-мономер за припрему полимерног адитива.	(1)
358	14841	0000599-64-4	4-кумилфенол	не	да	не	0,05			
359	15970	0000611-99-4	4,4'-дихидроксibenзофенон	да	да	не		(8)		
	48720									
360	57920	0000620-67-7	глицерол трихептаноат	да	не	не				
361	18700	0000629-11-8	1,6-хександиолheksandiol	не	да	не	0,05			
362	14350	0000630-08-0	угљен моноксид	не	да	не				
363	16450	0000646-06-0	1,3-диоксолан	не	да	не	5			
364	15404	0000652-67-5	1,4:3,6-дианхидросорбитол	не	да	не	5		Само за употребу као: (а) ко-мономера у poli(etilen-ko-izosorbid tereftalatu); (б) ко-мономера на нивоу до 40 mol % диолних компоненти у комбинацији са етилен гликолом и/или 1,4-bis(hidroksimetil)cikloheksanom, за производњу полиестара. Полиестри који су произведени употребом дианхидросорбитола заједно са 1,4-bis(hidroksimetil)cikloheksanom не употребљавају се у контакту са храном која садржи више од 15 % алкохола.	
365	11680	0000689-12-3	акрилна киселина, изопропил естар	не	да	не		(22)		
366	22150	0000691-37-2	4-метил-1-пентен	не	да	не	0,05			
367	16697	0000693-23-2	n-додекандикиселина	не	да	не				
368	93280	0000693-36-7	тиодипропионска киселина, диоктадецил естар	да	не	да		(14)		
369	12761	0000693-57-2	12-аминододеканска киселина	не	да	не	0,05			

370	21460	0000760-93-0	анхидрид метакрилне киселине	не	да	не		(23)		
371	11510	0000818-61-1	акрилна киселина, моноестар са етиленгликолом	не	да	не		(22)		
	11830									
372	18640	0000822-06-0	хексаметилен диизоцијанат	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
373	22390	0000840-65-3	2,6-нафталендикарбоксилна киселина, диметил естар	не	да	не	0,05			
374	21190	0000868-77-9	метакрилна киселина, моноестар са етиленгликолом	не	да	не		(23)		
375	15130	0000872-05-9	1-децен	не	да	не	0,05			
376	66905	0000872-50-4	N-метилпириридон	да	не	не	60			
377	12786	0000919-30-2	3-аминопропилтриетоксисилан	не	да	не	0,05		Резидуални екстрактивни садржај 3- аминпро-пилтриетоксисилана мора бити мањи од 3 mg/kg пуниоца када се користи за реактивну обраду површине неорганског пуниоца. SML = 0,05 mg/kg када се користи за обраду површине материјала и предмета.	
378	21970	0000923-02-4	N-метилолметакриламид	не	да	не	0,05			
379	21940	0000924-42-5	N-метилолакриламид	не	да	не	ND			
380	11980	0000925-60-0	акрилна киселина, пропил естар	не	да	не		(22)		
381	15030	0000931-88-4	цикооктен	не	да	не	0,05		Само за употребу у полимерима у контакту са храном за коју је прописан модел раствор А.	
382	19490	0000947-04-6	лауролактам	не	да	не	5			
383	72160	0000948-65-2	2-фенилиндоп	да	не	да	15			
384	40000	0000991-84-4	2,4-bis(oktilmerkapt)-6-(4-hidroksi-3,5-di-tert-butilanilino)-1,3,5-triazin	да	не	да	30			
385	11530	0000999-61-1	акрилна киселина, 2-хидроксипропил естар	не	да	не	0,05		SML изражена као збир акрилне киселине, 2-хидроксипропил естра и акрилне киселина, 2-хидроксиизопропил естра. Може да садржи до 25 % (m/m) акрилне киселине, 2-хидроксиизопропил естра (CAS бр. 0002918-23-2).	(1)
386	55280	0001034-01-1	гална киселина, октил естар	да	не	не		(20)		
387	26155	0001072-63-5	1-винилимидазол	не	да	не	0,05			(1)
388	25080	0001120-36-1	1-тетрадецен	не	да	не	0,05			
389	22360	0001141-38-4	2,6-нафталендикарбоксилна киселина	не	да	не	5			
390	55200	0001166-52-5	гална киселина, додецил естар	да	не	не		(20)		
391	22932	0001187-93-5	перфлуорометил перфлуоровинил етар	не	да	не	0,05		Користи се само у : — нелепљивим премазима, — флуорополимерима и перфлуорополимерима намењеним за вишестратну употребу ако је однос при контакту 1 dm <sup>2</sup> површине у	

									контакту са најмање 150 kg хране.	
392	72800	0001241-94-7	фосфорна киселина, дифенил 2-етилхексил естар	да	не	да	2,4			
393	37280	0001302-78-9	бентонит	да	не	не				
394	41280	0001305-62-0	калцијум хидроксид	да	не	не				
395	41520	0001305-78-8	калцијум оксид	да	не	не				
396	64640	0001309-42-8	магнезијум хидроксид	да	не	не				
397	64720	0001309-48-4	магнезијум оксид	да	не	не				
398	35760	0001309-64-4	антимон триоксид	да	не	не	0,04		SML изражена као антимон.	(6)
399	81600	0001310-58-3	калијум хидроксид	да	не	не				
400	86720	0001310-73-2	натријум хидроксид	да	не	не				
401	24475	0001313-82-2	натријум сулфид	не	да	не				
402	96240	0001314-13-2	цинк оксид	да	не	не				
403	96320	0001314-98-3	цинк сулфид	да	не	не				
404	67200	0001317-33-5	молибден дисулфид	да	не	не				
405	16690	0001321-74-0	дивинилбензен	не	да	не	ND		SML изражена као збир дивинилбензена и етилвинилбензена. Може садржати до 45 % (m/m) етилвинилбензена.	(1)
406	83300	0001323-39-3	1,2-пропиленгликол моностеарат	да	не	не				
407	87040	0001330-43-4	натријум тетраборат	да	не	не		(16)		
408	82960	0001330-80-9	1,2-пропиленгликол моноолеат	да	не	не				
409	62240	0001332-37-2	гвожђе оксид	да	не	не				
410	62720	0001332-58-7	каолин	да	не	не			Честице могу да буду мање од 100 nm само ако је масени удео мањи од 12 % m/m у унутрашњем слоју етил-винил алкохолног кополимера (EVOH) вишеслојне структуре, у којем слој који је у директом контакту са храном чини функционалну баријеру којом се спречава миграција честица у храну.	
411	42080	0001333-86-4	чађ (carbon black)	да	не	не			Примарне честице од 10 – 300 nm агрегирани до величине од 100 – 1 200 nm које могу формирати агрегате у опсегу величина од 300 nm – mm. Толуенски екстракт: макс. 0,1 %, одређен према ISO методи 6209. UV апсорпција циклохексанског екстракта на таласној дужини од 386 nm: < 0,02 AU за кивету од 1 cm или < 0,1 AU за кивету од 5	

									ст, одређено према опште признатој методи испитивања. Садржај benzo(a)pirena: макс. 0,25 mg/kg угљеника црног (чађ). Максимална количина чађи у полимеру: 2,5 % m/m.	
412	45200	0001335-23-5	бакар јодид	да	не	не		(6)		
413	35600	0001336-21-6	амонијум хидроксид	да	не	не				
414	87600	0001338-39-2	сорбитан монолаурат	да	не	не				
415	87840	0001338-41-6	сорбитан моностеарат	да	не	не				
416	87680	0001338-43-8	сорбитан моноолеат	да	не	не				
417	85680	0001343-98-2	салицилна киселина	да	не	не				
418	34720	0001344-28-1	алуминијум оксид	да	не	не				
419	92150	0001401-55-4	танинске киселине	да	не	не			Према ЈЕСФА спецификацијама.	
420	19210	0001459-93-4	изофтална киселина, диметил естар	не	да	не	0,05			
421	13000	0001477-55-0	1,3-бензендиметанамин	не	да	не		(34)		
422	38515	0001533-45-5	4,4'-bis(2-benzoksazolil)stilben	да	не	да	0,05			(2)
423	22937	0001623-05-8	перфлуоропропилперфлуоровинол етар	не	да	не	0,05			
424	15070	0001647-16-1	1,9-декадиен	не	да	не	0,05			
425	10840	0001663-39-4	акрилна киселина, терт-бутил естар	не	да	не		(22)		
426	13510 13610	0001675-54-3	2,2-bis(4-hidroksifenil)propan epoksipropil) etar bis(2,3-	не	да	не			У складу са одредбама овог Правилника које уређују епоксидеривате.	
427	18896	0001679-51-2	4-(hidroksimetil)-1-cikloheksen	не	да	не	0,05			
428	95200	0001709-70-2	1,3,5-trimetil-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzil)benzen	да	не	не				
429	13210	0001761-71-3	bis(4-aminocikloheksil)metan	не	да	не	0,05			
430	95600	0001843-03-4	1,1,3-tris(2-metil-4-hidroksi-5-tert-butilfenil) butan	да	не	да	5			
431	61600	0001843-05-6	2-hidroksi-4-n-oktiloksibenzofenon	да	не	да		(8)		
432	12280	0002035-75-8	анхидрид адипинске киселине	не	да	не				
433	68320	0002082-79-3	oktadecil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil) propionat	да	не	да	6			
434	20410	0002082-81-7	метакрилна киселина, диестар са 1,4-бутандиолом	не	да	не	0,05			
435	14230	0002123-24-2	капролактам, натријумова со	не	да	не		(4)		
436	19480	0002146-71-6	лауринска киселина, винил естар	не	да	не				
437	11245	0002156-97-0	акрилна киселина, додецил естар	не	да	не	0,05			(2)
438	13303	0002162-74-5	bis(2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	не	да	не	0,05		Изражен као сума bis(2,6-diizopropilfenil) karbodiimida и производа његове хидролизе 2,6-diizopropilanilina.	

439	21280	0002177-70-0	метакрилна киселина, фенил естар	не	да	не		(23)		
440	21340	0002210-28-8	метакрилна киселина, пропил естар	не	да	не		(23)		
441	38160	0002315-68-6	бензоева киселина, пропил естар	да	не	не				
442	13780	0002425-79-8	1,4-butandiol bis(2,3-epoksipropil)etar	не	да	не	ND		Резидуални садржај = 1 mg/kg у готовом производу изражен као епокси група. Молекулска маса је 43 Da.	(10)
443	12788	0002432-99-7	11-аминоундеканска киселина	не	да	не	5			
444	61440	0002440-22-4	2-(2'-hidroksi-5'-metilfenil) benzotriazol	да	не	не		(12)		
445	83440	0002466-09-3	пирофосфорна киселина	да	не	не				
446	10750	0002495-35-4	акрилна киселина, бензил естар	не	да	не		(22)		
447	20080	0002495-37-6	метакрилна киселина, бензил естар	не	да	не		(23)		
448	11890	0002499-59-4	акрилна киселина, n-октил естар	не	да	не		(22)		
449	49840	0002500-88-1	диоктадецил дисулфид	да	не	да	0,05			
450	24430	0002561-88-8	анхидрид себацинске киселине	не	да	не				
451	66755	0002682-20-4	2-metil-4-izotiazolin-3-on	да	не	не	0,5		Само за употребу у воденим полимерним дисперзијама и емулзијама.	
452	38885	0002725-22-6	2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroksi-4-oktiloksifenil)-1,3,5-triazin	да	не	не	5			
453	26320	0002768-02-7	винилтриметоксисилан	не	да	не	0,05			(10)
454	12670	0002855-13-2	1-amino-3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksan	не	да	не	6			
455	20530	0002867-47-2	метакрилна киселина, 2-(диметиламино)-етил естар	не	да	не	ND			
456	10810	0002998-08-5	акрилна киселина, сес-бутил естар	не	да	не		(22)		
457	20140	0002998-18-7	метакрилна киселина, сес-бутил естар	не	да	не		(23)		
458	36960	0003061-75-4	бехенамид	да	не	не				
459	46870	0003135-18-0	3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzilfosfonska kiselina, dioktadecil estar	да	не	не				
460	14950	0003173-53-3	циклохексил изоцијанат	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
461	22420	0003173-72-6	1,5-нафтаген диизоцијанат	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
462	26170	0003195-78-6	N-винил-N-метилацетамид	не	да	не	0,02			(1)
463	25840	0003290-92-4	1,1,1-триметилпропан триметакрилат	не	да	не	0,05			
464	61280	0003293-97-8	2-хидрокси-4-n-хексилоксибезофенон	да	не	да		(8)		
465	68040	0003333-62-8	7-[2H-nafto-(1,2-D)triazol-2-il]-3-fenilkumarin	да	не	не				
466	50640	0003648-18-8	ди-n-октилкалајдилаурат	да	не	не		(10)		
467	14800 45600	3724-65-0	кротонска киселина	да	не	не		(35)		
468	71960	0003825-26-1	перфлуорооктанска киселина, амонијумова со	да	не	не			Само за употребу у предметима за вишекратну употребу.	

									произведеним на високим температурама.	
469	60480	0003864-99-1	2-(2'-hidroksi3,5'-di-tert-butilfenil)-5-hlorobenzotriazol	да	не	да		(12)		
470	60400	0003896-11-5	2-(2'-hidroksi-3'-tert-butil-5'-metilfenil)-5-hlorobenzotriazol	да	не	да		(12)		
471	24888	0003965-55-7	5-sulfoizoftalna kiselina, mononatrijumova so, dimetil ester	не	да	не	0,05			
472	66560	0004066-02-8	2,2'-metilenbis(4-metil-6-cikloheksilfenol)	да	не	да		(5)		
473	12265	0004074-90-2	адипинска киселина, дивинил естар	не	да	не	ND		5 mg/kg у готовом производу. За употребу само као ко-мономер.	(1)
474	43600	0004080-31-3	1-(3-хлороалил)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantan hlorid	да	не	не	0,3			
475	19110	0004098-71-9	1-izocijanat-3-izocijanatmetil-3,5,5-trimetilcikloheksan	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
476	16570	0004128-73-8	дифенилетар-4,4'-диизоцијанат	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
477	46720	0004130-42-1	2,6-di-tert-butil-4-etilfenol	да	не	да	4,8			(1)
478	60180	0004191-73-5	4-хидроксibenзоева киселина, изопропил естар	да	не	не				
479	12970	0004196-95-6	анхидрид алелаинске киселине	не	да	не				
480	46790	0004221-80-1	3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenзоева kiselina, 2,4-di-tert-butilfenil ester	да	не	не				
481	13060	0004422-95-1	trihlorid 1,3,5-benzentrikarboksilne kiseline	не	да	не	0,05		SML изражена као 1,3,5-бензентрикарбоксилна киселина.	(1)
482	21100	0004655-34-9	метакрилна киселина, изопропил естар	не	да	не		(23)		
483	68860	0004724-48-5	n-октилфосфонска киселина	да	не	не	0,05			
484	13395	0004767-03-7	2,2-bis(hidroksimetil)propionska kiselina	не	да	не	0,05			(1)
485	13560 15700	0005124-30-1	дициклохексилметан-4,4'-диизоцијанат	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
486	54005	0005136-44-7	етилен-N-палмитамид-N'-стеарамид	да	не	не				
487	45640	0005232-99-5	2-цијано-3,3-дифенилакрилна киселина, етилестар	да	не	не	0,05			
488	53440	0005518-18-3	N,N'-етиленbisпалмитамид	да	не	не				
489	41040	0005743-36-2	калцијум бутират	да	не	не				
490	16600	0005873-54-1	дифенилметан-2,4'-диизоцијанат	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
491	82720	0006182-11-2	1,2-пропиленгликол дистеарат	да	не	не				
492	45650	0006197-30-4	2-цијано-3,3-дифенилакрилна киселина, 2-етилхексил естар	да	не	не	0,05			
493	39200	0006200-40-4	bis(2-hidroksietil)-2-hidroksiipropil-3-(dodeciloksi)metilamonijum hlorid	да	не	не	1,8			
494	62140	0006303-21-5	хипофосфорна киселина	да	не	не				
495	35160	0006642-31-5	6-амино-1,3-диметилурацил	да	не	не	5			
496	71680	0006683-19-8	pentaeritritol tetrakis[3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)-propionat]	да	не	не				
497	95020	0006846-50-0	2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	да	не	не	5		Само за употребу у рукавицама за једнократну употребу.	
498	16210	0006864-37-5	3,3'-диметил-4,4'-диаминдициклохексил метан	не	да	не	0,05		Само за употребу у полиамидима.	(5)
499	19965		јабучна киселина	да	да	не				

	65020	0006915-15-7							У случају употребе као мономера, сме се да се користи само као ко-мономер у алифатичним полиестрима до максималне количине од 1 % изражене на моларној бази.	
500	38560	0007128-64-5	2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoksazolil) tiofen	да	не	да	0,6			
501	34480	—	влакна, љуспице и прах алуминијума	да	не	не				
502	22778	0007456-68-0	4,4'-oksibis(benzensulfonil azid)	не	да	не	0,05			(1)
503	46080	0007585-39-9	β-декстрин	да	не	не				
504	86240	0007631-86-9	силицијум диоксид	да	не	не			За синтетички аморфни силицијум диоксид: примарне честице од 1 – 100 nm које су агрегирале на величину од 0,1 – 1 µm које могу да формирају агрегате у опсегу величина од 0,3 µm до mm.	
505	86480	0007631-90-5	натријум бисулфит	да	не	не		(19)		
506	86920	0007632-00-0	натријум нитрит	да	не	не	0,6			
507	59990	0007647-01-0	хлороводонична киселина	да	не	не				
508	86560	0007647-15-6	натријум бромид	да	не	не				
509	23170	0007664-38-2	фосфорна киселина	да	да	не				
	72640									
510	12789	0007664-41-7	амонијак	да	да	не				
	35320									
511	91920	0007664-93-9	сумпорна киселина	да	не	не				
512	81680	0007681-11-0	калијум јодид	да	не	не		(6)		
513	86800	0007681-82-5	натријум јодид	да	не	не		(6)		
514	91840	0007704-34-9	сумпор	да	не	не				
515	26360	0007732-18-5	вода	да	да	не			У складу са посебним прописима којима је уређена вода за људску употребу.	
	95855									
516	86960	0007757-83-7	натријум сулфит	да	не	не		(19)		
517	81520	0007758-02-3	калијум бромид	да	не	не				
518	35845	0007771-44-0	арахидонска киселина	да	не	не				
519	87120	0007772-98-7	натријум тиосулфат	да	не	не		(19)		
520	65120	0007773-01-5	манган хлорид	да	не	не				
521	58320	0007782-42-5	графит	не	да	не				
522	14530	0007782-50-5	хлор	не	да	не				
523	45195	0007787-70-4	бакар бромид	да	не	не				
524	24520	0008001-22-7	сојино уље	не	да	не				
525	62640	0008001-39-6	јапански восак	да	не	не				



526	43440	0008001-75-0	ceresin	да	не	не				
527	14411 42880	0008001-79-4	рицинусово уље	да	да	не				
528	63760	0008002-43-5	лецитин	да	не	не				
529	67850	0008002-53-7	монтан восак	да	не	не				
530	41760	0008006-44-8	канделила восак	да	не	не				
531	36880	0008012-89-3	пчелињи восак	да	не	не				
532	88640	0008013-07-8	сојино уље, епоксидизовано	да	не	не	60 30 (*)	(32)	(*) Код PVC заптивача који се користе за затварање стаклених тегли које садрже почетне формуле и прелазне формуле у (како је дефинисано) складу са посебним прописима који уређују храну за одојчад и малу децу или прерађену храну на бази житарица и храну за одојчад и малу децу у (како је дефинисано) складу са посебним прописима који уређују прерађену храну на бази житарица и храну за одојчад и малу децу SML се спушта на 30 mg/kg. Оксидан < 8 %, јодни број < 6.	
533	42720	0008015-86-9	карнауба восак	да	не	не				
534	80720	0008017-16-1	полифосфорне киселине	да	не	не				
535	24100 24130 24190 83840	0008050-09-7	колофонијум	да	да	не				
536	84320	0008050-15-5	колофонијум, хидрогенизовани, естар са метанолом	да	не	не				
537	84080	0008050-26-8	колофонијум, естар са пентаеритриолом	да	не	не				
538	84000	0008050-31-5	колофонијум естар са глицеролом	да	не	не				
539	24160	0008052-10-6	колофонијум, тал уља	не	да	не				
540	63940	0008062-15-5	лигносулфонска киселина	да	не	не	0,24		Користи се само као дисперзионо средство за пластичне дисперзије.	
541	58480	0009000-01-5	гума арабика	да	не	не				
542	42640	0009000-11-7	карбоксиметилцелулоза	да	не	не				
543	45920	0009000-16-2	дамар	да	не	не				
544	58400	0009000-30-0	гуар гума	да	не	не				
545	93680	0009000-65-1	трагакант гума	да	не	не				
546	71440	0009000-69-5	пектин	да	не	не				
547	55440	0009000-70-8	желатин	да	не	не				

548	42800	0009000-71-9	казеин	да	не	не				
549	80000	0009002-88-4	полиетиленски восак	да	не	не				
550	81060	0009003-07-0	полипропиленски восак	да	не	не				
551	79920	0009003-11-6 0106392-12-5	поли(етилен пропилен)гликол	да	не	не				
552	81500	0009003-39-8	поли(винил-пиролидон)	да	не	не			Супстанца мора да задовољи захтеве за чистоћу који су утврђени прописима који се односе на адитиве.	
553	14500 43280	0009004-34-6	целулоза	да	да	да				
554	43300	0009004-36-8	ацетат бутират целулозе	да	не	не				
555	53280	0009004-57-3	етилцелулоза	да	не	не				
556	54260	0009004-58-4	етилхидроксиетилцелулоза	да	не	не				
557	66640	0009004-59-5	метилетилцелулоза	да	не	не				
558	60560	0009004-62-0	хидроксиетилцелулоза	да	не	не				
559	61680	0009004-64-2	хидроксипропилцелулоза	да	не	не				
560	66700	0009004-65-3	метилхидроксипропилцелулоза	да	не	не				
561	66240	0009004-67-5	метилцелулоза	да	не	не				
562	22450	0009004-70-0	нитроцелулоза	не	да	не				
563	78320	0009004-97-1	полиетиленгликол монорицинолеат	да	не	да	42			
564	24540 88800	0009005-25-8	скроб, јестиви	да	да	не				
565	61120	0009005-27-0	хидроксиетил скроб	да	не	не				
566	33350	0009005-32-7	алгинска киселина	да	не	не				
567	82080	0009005-37-2	1,2-пропиленгликол алгинат	да	не	не				
568	79040	0009005-64-5	полиетиленгликол сорбитан монолаурат	да	не	не				
569	79120	0009005-65-6	полиетиленгликол сорбитан моноолеат	да	не	не				
570	79200	0009005-66-7	полиетиленгликол сорбитан монопалмитат	да	не	не				
571	79280	0009005-67-8	полиетиленгликол сорбитан моностеарат	да	не	не				
572	79360	0009005-70-3	полиетиленгликол сорбитан триолеат	да	не	не				
573	79440	0009005-71-4	полиетиленгликол сорбитан тристеарат	да	не	не				
574	24250 84560	0009006-04-6	каучук, природни	да	да	не				
575	76721	0063148-62-9	полидиметилсилоксан (молекулска маса > 6 800 Da)	да	не	не			Вискозитет на 25 °C најмање 100 cSt (= 100 × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s).	
576	60880	0009032-42-2	хидроксиетилметилцелулоза	да	не	не				

577	62280	0009044-17-1	изобутилен-бутен кополимер	да	не	не				
578	79600	0009046-01-9	полетиленгликол тридецил етар фосфат	да	не	не	5		Само за материјале и предмете намењене за контакт са воденом храном. полетиленгликол (EO ≤ 11) тридецил етар фосфат (моно- и диалкил естар) са максималном садржајем од 10 % полиетиленгликола (EO ≤ 11) тридецил етра.	
579	61800	0009049-76-7	хидроксипропил скроб	да	не	не				
580	46070	0010016-20-3	α-декстрин	да	не	не				
581	36800	0010022-31-8	баријум нитрат	да	не	не				
582	50240	0010039-33-5	di-n-oktilkositar bis(2-etilheksil maleat)	да	не	не		(10)		
583	40400	0010043-11-5	бор нитрид	да	не	не		(16)		
584	13620 40320	0010043-35-3	борна киселина	да	да	не		(16)		
585	41120	0010043-52-4	калцијум хлорид	да	не	не				
586	65280	0010043-84-2	манган хипофосфит	да	не	не				
587	68400	0010094-45-8	октадецилерукамид	да	не	да	5			
588	64320	0010377-51-2	литијум јодид	да	не	не		(6)		
589	52645	0010436-08-5	cis-11-eikosenamid	да	не	не				
590	21370	0010595-80-9	метакрилна киселина, 2-сулфоетил естар	не	да	не	ND			(1)
591	36160	0010605-09-1	аскорбил стеарат	да	не	не				
592	34690	0011097-59-9	алуминијум магнезијум карбонат-хидроксид	да	не	не				
593	44960	0011104-61-3	кобалт оксид	да	не	не				
594	65360	0011129-60-5	манган оксид	да	не	не				
595	19510	0011132-73-3	лигноцелулоза	не	да	не				
596	95935	0011138-66-2	каснтан гума	да	не	не				
597	67120	0012001-26-2	Mica	да	не	не				
598	41600	0012004-14-7 0037293-22-4	калцијум сулфоалуминат	да	не	не				
599	36840	0012007-55-5	баријум тетраборат	да	не	не		(16)		
600	60030	0012072-90-1	хидромагнетит	да	не	не				
601	35440	0012124-97-9	амонијум бромид	да	не	не				
602	70240	0012198-93-5	озокерит	да	не	не				
603	83460	0012269-78-2	порпфилит	да	не	не				

604	60080	0012304-65-3	хидроталцит	да	не	не				
605	11005	0012542-30-2	акрилна киселина, дициклопентил естар	не	да	не	0,05			(1)
606	65200	0012626-88-9	манган хидроксид	да	не	не				
607	62245	0012751-22-3	гвожђе фосфид	да	не	не			Може да се користи само у PET полимерима и кополимерима.	
608	40800	0013003-12-8	4,4'-butiliden-bis(6-tert-butil-3-metilfenil-ditridecil fosfit)	да	не	да	6			
609	83455	0013445-56-2	пирофосфораста киселина	да	не	не				
610	93440	0013463-67-7	титан диоксид	да	не	не				
611	35120	0013560-49-1	3-aminokrotonska kiselina, diestar sa tiobis (2-hidroksietil) etrom	да	не	не				
612	16694	0013811-50-2	N,N'-дивинил-2-имидазолидинон	не	да	не	0,05			(10)
613	95905	0013983-17-0	wollastonit	да	не	не				
614	45560	0014464-46-1	кристобалит	да	не	не				
615	92080	0014807-96-6	талк	да	не	не				
616	83470	0014808-60-7	кварц	да	не	не				
617	10660	0015214-89-8	2-акриламид-2-метилпропансулфонска киселина	не	да	не	0,05			
618	51040	0015535-79-2	ди-п-октилкалај меркаптоацетат	да	не	не		(10)		
619	50320	0015571-58-1	ди-п-октилкалај bis(2-etilheksil merkaptacetat)	да	не	не		(10)		
620	50720	0015571-60-5	ди-п-октилкалај дималеат	да	не	не		(10)		
621	17110	0016219-75-3	5-etilidenbiciklo[2.2.1]hept-2-en	не	да	не	0,05			(9)
622	69840	0016260-09-6	олеилпалмитаид	да	не	да	5			
623	52640	0016389-88-1	доломит	да	не	не				
624	18897	0016712-64-4	6-хидрокси-2-нафталенкарбоксилна киселина	не	да	не	0,05			
625	36720	0017194-00-2	баријум хидроксид	да	не	не				
626	57800	0018641-57-1	глицерол трибехенат	да	не	не				
627	59760	0019569-21-2	huntit	да	не	не				
628	96190	0020427-58-1	цинк хидроксид	да	не	не				
629	34560	0021645-51-2	алуминијум хидроксид	да	не	не				
630	82240	0022788-19-8	1,2-пропиленгликол дилаурат	да	не	не				
631	59120	0023128-74-7	1,6-heksametilen-bis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionamid)	да	не	да	45			
632	52880	0023676-09-7	4-етоксибензоева киселина, етил естар	да	не	не	3,6			
633	53200	0023949-66-8	2-етокси-2'-етилоксаанилид	да	не	да	30			
634	25910	0024800-44-0	трипропиленгликол	не	да	не				

635	40720	0025013-16-5	tert-butil-4-hidroksianisol	да	не	не	30			
636	31500	0025134-51-4	акрилна киселина, акрилна киселина 2-етилхексил естар, кополимер	да	не	не	0,05	(22)	SML изражена као акрилна киселина, 2-етилхексил естар.	
637	71635	0025151-96-6	пентаеритриол диолеат	да	не	не	0,05		Не сме да се користи за предмете у контакту са масном храном за коју је прописан модел раствор D1 и/или D2.	
638	23590 76960	0025322-68-3	полиетиленгликол	да	да	не				
639	23651 80800	0025322-69-4	полипропиленгликол	да	да	не				
640	54930	0025359-91-5	формалдехид-1-нафтол, кополимер	да	не	не	0,05			
641	22331	0025513-64-8	смеша (35-45 % m/m) 1,6-diamino-2,2,4-trimetilheksana и (55-65 % m/m) 1,6-diamino-2,4,4-trimetilheksana	не	да	не	0,05			
642	64990	0025736-61-2	малеински анхидрид-стирен, кополимер, натријумова со	да	не	не			Фракција са молекулском масом до 1 000 Да не сме да пређе 0,05 % (m/m).	
643	87760	0026266-57-9	сорбитан монопалмитат	да	не	не				
644	88080	0026266-58-0	сорбитан триолеат	да	не	не				
645	67760	0026401-86-5	mono-n-oktilkalaj tris(izooktil merkaptacetat)	да	не	не		(11)		
646	50480	0026401-97-8	di-n-oktilkalaj bis(izooktil merkaptacetat)	да	не	не		(10)		
647	56720	0026402-23-3	глицерол монохексаноат	да	не	не				
648	56880	0026402-26-6	глицерол монооктаноат	да	не	не				
649	47210	0026427-07-6	полимер дибутилтиостанонске киселине	да	не	не			Молекулска јединица = $(C_8H_{18}S_3Sn_2)_n$ (n = 1,5-2).	
650	49600	0026636-01-1	dimetilkalaj bis(izooktil merkaptacetat)	да	не	не		(9)		
651	88240	0026658-19-5	сорбитан тристеарат	да	не	не				
652	38820	0026741-53-7	bis(2,4-di-tert-butilfenil) pentaeritritol difosfit	да	не	да	0,6			
653	25270	0026747-90-0	2,4-толуен диизоцијанат димер	не	да	не		(17)	1 mg/kg у готовом производу изражен као изоцијанатна група.	(10)
654	88600	0026836-47-5	сорбитол моностеарат	да	не	не				
655	25450	0026896-48-0	трициклодекандиметанол	не	да	не	0,05			
656	24760	0026914-43-2	стиренсулфонска киселина	не	да	не	0,05			
657	67680	0027107-89-7	mono-n-oktilkalaj tris(2-etilheksil merkaptacetat)	да	не	не		(11)		
658	52000	0027176-87-0	додецилбензенсулфонска киселина	да	не	не	30			
659	82800	0027194-74-7	1,2-пропиленгликол монолаурат	да	не	не				
660	47540	0027458-90-8	di-tert-dodecil disulfid	да	не	да	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	да	не	да	5			
662	25927	0027955-94-8	1,1,1-tris(4-hidroksifenol)etan	не	да	не	0,005		Може да се користи само у поликарбонатима.	(1)

663	64150	0028290-79-1	линолеинаска киселина	да	не	не				
664	95000	0028931-67-1	триметилпропан триметакрилат-метилметакрилат кополимер	да	не	не				
665	83120	0029013-28-3	1,2-пропиленгликол монопалмитат	да	не	не				
666	87280	0029116-98-1	сорбитан диолеат	да	не	не				
667	55190	0029204-02-2	гадолеинска киселина	да	не	не				
668	80240	0029894-35-7	полиглицерол рицинолеат	да	не	не				
669	56610	0030233-64-8	глицерол монобехенат	да	не	не				
670	56800	0030899-62-8	глицерол монолаурат диацетат	да	не	не		(32)		
671	74240	0031570-04-4	фосфораста киселина, tris(2,4-di-tert-butilfenil)estar	да	не	не				
672	76845	0031831-53-5	полиестар 1,4-бутандиола са капролактоном	да	не	не		(29) (30)	Фракција са молекулском масом до 1 000 Да не сме да пређе 0,5 % (m/m).	
673	53670	0032509-66-3	etilen glikol bis[3,3-bis(3-tert-butil-4-hidroksifenil)butirat]	да	не	да	6			
674	46480	0032647-67-9	дибензилиден сорбитол	да	не	не				
675	38800	0032687-78-8	N,N'-bis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionil) hidrazid	да	не	да	15			
676	50400	0033568-99-9	di-n-oktilkalaj bis(izooktil maleat)	да	не	не		(10)		
677	82560	0033587-20-1	1,2-пропиленгликол дипалмитат	да	не	не				
678	59200	0035074-77-2	1,6-heksametilen-bis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat)	да	не	да	6			
679	39060	0035958-30-6	1,1-bis(2-hidroksi-3,5-di-tert-butilfenil)etan	да	не	да	5			
680	94400	0036443-68-2	triethylenglikol bis[3-(3-tert-butil-4-hidroksi-5-metilfenil)propionat]	да	не	не	9			
681	18310	0036653-82-4	1-хексадеканол	не	да	не				
682	53270	0037205-99-5	етилкарбоксиметилцелулоза	да	не	не				
683	66200	0037206-01-2	метилкарбоксиметилцелулоза	да	не	не				
684	68125	0037244-96-5	nefelin sienit	да	не	не				
685	85950	0037296-97-2	силицијумова киселина, магнезијум-натријум флуоридна со	да	не	не	0,15		SML изражена као флуорид. Само за употребу у слојевима вишеслојних материјала који не долазе у директан контакт са храном.	
686	61390	0037353-59-6	хидроксиметилцелулоза	да	не	не				
687	13530 13614	0038103-06-9	2,2-bis(4-hidroksifenil)propan bis(ftalni anhidrid)	не	да	не	0,05			
688	92560	0038613-77-3	tetrakis(2,4-di-tert-butil-fenil)-4,4'-bifenililen difosfonit	да	не	да	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	да	не	да	6			
690	92880	0041484-35-9	tiodietanol bis(3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil) propionat)	да	не	да	2,4			
691	13600	0047465-97-4	3,3-bis(3-metil-4-hidroksifenil)2-indolinon	не	да	не	1,8			

692	52320	0052047-59-3	2-(4-dodecifenil)indol	да	не	да	0,06			
693	88160	0054140-20-4	сорбитан трипалмитат	да	не	не				
694	21400	0054276-35-6	метакрилна киселина, сулфопропил естар	не	да	не	0,05			(1)
695	67520	0054849-38-6	monometilkalaj tris(izooktil merkptoacetat)	да	не	не		(9)		
696	92205	0057569-40-1	tereftalna kiseline, diestar sa 2,2'-metilenbis(4-metil-6-tert-butilfenolom)	да	не	не				
697	67515	0057583-34-3	monometilkalajni tris(etilheksil merkptoacetat)	да	не	не		(9)		
698	49595	0057583-35-4	dimetilkalaj bis(etilheksil merkptoacetat)	да	не	не		(9)		
699	90720	0058446-52-9	стеариолбензоилметан	да	не	не				
700	31520	0061167-58-6	akrilna kiseline, 2-tert-butil-6-(3-tert-butil-2-hidroksi-5-metilbenzil)-4-metilfenil estar	да	не	да	6			
701	40160	0061269-61-2	N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)heksametilendiamin-1,2-dibromoetan, кополимер	да	не	не	2,4			
702	87920	0061752-68-9	сорбитан тетрастеарат	да	не	не				
703	17170	0061788-47-4	кокосове масне киселине	не	да	не				
704	77600	0061788-85-0	полиетиленгликолини естар хидрогенизованог рицинусовог уља	да	не	не				
705	10599/90A	0061788-89-4	незасићене масне киселине (C <sub>18</sub> ), димери, нехидрогенизоване, дестиловане и недестиловане	не	да	не		(18)		(1)
	10599/91									
706	17230	0061790-12-3	масне киселине, тал уље	не	да	не				
707	46375	0061790-53-2	дијатомејска земља	да	не	не				
708	77520	0061791-12-6	полиетиленглокол естар рицинусовог уља	да	не	не	42			
709	87520	0062568-11-0	сорбитан монобехенат	да	не	не				
710	38700	0063397-60-4	bis(2-karbobutoksietil)kalaj-bis(izooktil merkptoacetat)	да	не	да	18			
711	42000	0063438-80-2	(2-karbobutoksietil)kalaj-tris(izooktil merkptoacetat)	да	не	да	30			
712	42960	0064147-40-6	рицинусово уље, дехидратисано	да	не	не				
713	43480	0064365-11-3	активни/дрвени угаљ	да	не	не				Само за употребу у PET-у са највећом количином од 10 mg/kg полимера. Треба да задовољава исте захтеве за чистоћу као биљни угаљ (E 153) у складу са посебним прописима који уређују адитиве уз изузетак за садржај пепела који може да буде до 10 % (m/m).
		0007440-44-0								
714	84400	0064365-17-9	колофонијум, хидрогенизовани, естар са пентаеритриолом	да	не	не				
715	46880	0065140-91-2	3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzilfosfonska kiseline, monoetil estar, калцијумова со	да	не	не	6			
716	60800	0065447-77-0	1-(2-hidroksietil)-4-hidroksi-2,2,6,6-tetrametil piperidin-jantarna kiseline, dimetil estar, кополимер	да	не	не	30			
717	84210	0065997-06-0	колофонијум, хидрогенизовани	да	не	не				

718	84240	0065997-13-9	колофонијум, хидрогенизовани, естар са глицеролом	да	не	не			
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, кополимери	да	не	не			
720	67360	0067649-65-4	mono-n-dodecilkalaj tris(izooktil merkptoacetat)	да	не	не		(25)	
721	46800	0067845-93-6	3,5-di-tert-butil-4-hidroksibenzoeva kiselina, heksadecil estar	да	не	не			
722	17200	0068308-53-2	сојине масне киселине	не	да	да			
723	88880	0068412-29-3	скроб, хидролизован	да	не	не			
724	24903	0068425-17-2	хидрогенизовани хидролизирани скроб-сирупи	не	да	не			Мора да задовољава захтеве за чистоћу за малтитол сируп Е 965(ii) у складу са посебним прописима који уређују адитиве.
726	83599	0068442-12-6	реакциони производи олеинске киселине, 2-меркаптоетил естра, са дихлордиметилкалајем, натријумсулфидом и трихлорметилкалајем	да	не	да		(9)	
727	43360	0068442-85-3	целулоза, регенерисана	да	не	не			
728	75100	0068515-48-0 0028553-12-0	фтална киселина, диестри са примарним, zasiћеним (C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> ) разгранатим алкохолима, са више од 60% C <sub>9</sub>	да	не	не		(26) (32)	Користи се само као: (a) омекшивач у материјалима и предметима за вишекратну употребу; (b) омекшивач у материјалима и предметима за једнократну употребу који долазе у контакт са немасном храном, осим за храну за одојчад и малу децу према посебним прописима којима се уређује храна за одојчад и малу децу или прерађену храну на бази житарица и дечију храну за одојчад и малу децу у према посебним прописима којима се уређује прерађена храна на бази житарица и дечија храна за одојчад и малу децу. (c) агенс техничке подршке у концентрацијама до 0,1% у готовом производу.
729	75105	0068515-49-1 0026761-40-0	фтална киселина, диестри са примарним, zasiћеним (C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> ) алкохолима са више од 90% C <sub>10</sub>	да	не	не		(26) (32)	Користи се само као: (a) омекшивач у материјалима и предметима за вишекратну употребу; (b) омекшивач у материјалима и предметима за једнократну употребу који долазе у контакт са немасном храном, осим за храну за одојчад и малу децу према посебним прописима којима се уређује храна за одојчад и малу децу или прерађену храну на бази житарица и дечију храну за одојчад и малу децу у према посебним прописима којима се уређује прерађена храна на бази



									житарица и дечија храна за одојчад и малу децу. (с) агенс техничке подршке у концентрацијама до 0,1% у готовом производу.	
730	66930	0068554-70-1	метилсилсекиоксан	да	не	не			Резидуални мономер у метилсилсекиоксану: < 1 mg метилтриметоксилана/ kg метилсилсекиоксана.	
731	18220	0068564-88-5	N-хептиламиноундеканска киселина	не	да	не	0,05			(2)
732	45450	0068610-51-5	p-крезол-дициклопентадиен-изобутилен, кополимер	да	не	да	5			
733	10599/92A 10599/93	0068783-41-5	хидрогенизоване, незасићене масне киселине, (C <sub>18</sub> ), димери, дестиловане и недестиловане	не	да	не		(18)		(1)
734	46380	0068855-54-9	дијатомејска земља, калцинисана сода	да	не	не				
735	40120	0068951-50-8	bis(polietilenglikol)hidroksimetilfosfonat	да	не	не	0,6			
736	50960	0069226-44-4	di-n-oktilkalaj etilenglikol bis(merkaptacetat)	да	не	не		(10)		
737	77370	0070142-34-6	polietilenglikol-30 dipolihiidroksistearat	да	не	не				
738	60320	0070321-86-7	2-[2-hidroksi-3,5-bis(1,1-dimetilbenzil)fenil]benzotriazol	да	не	да	1,5			
739	70000	0070331-94-1	2,2'-oksamidbis[etil-3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)-propionat]	да	не	не				
740	81200	0071878-19-8	poli[6-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)amino]-1,3,5-triazin-2,4-diil]-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-imino] heksametilen [(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) imino]	да	не	да	3			
741	24070 83610	0073138-82-6	смолне и колофонијумске киселине	да	да	не				
742	92700	0078301-43-6	2,2,4,4-tetrametil-20-(2,3-epoksipropil)-7-oks-3,20-diazadispiro-(5.1.11.2)-heneikosan-21-on, polimer	да	не	да	5			
743	38950	0079072-96-1	bis(4-etilbenziliden)sorbitol	да	не	не				
744	18888	080181-31-3	3-hidroksibutanska kiselina-3-hidroksipentanska kiselina, kopolimer	не	да	не		(35)	Супстанца се користи као производ добијен бактеријском ферментацијом. У складу са спецификацијама наведеним у табели 4 овог Прилога.	
745	68145	0080410-33-9	2,2',2"-nitriло(trietil tris(3,3',5,5'-tetra-tert-butil-1,1'-bi-fenil-2,2'-diil)fosfit)	да	не	да	5		SML изражена као збир фосфита и фосфата.	
746	38810	0080693-00-1	bis(2,6-di-tert-butil-4-metilfenil)pentaeritritol difosfit	да	не	да	5		SML изражена као збир фосфита и фосфата.	
747	47600	0084030-61-5	di-n-dodecikalaj bis(izooktil merkaptacetat)	да	не	да		(25)		
748	12765	0084434-12-8	N-(2-aminoetil)-β-alanin, натријумова со	не	да	не	0,05			
749	66360	0085209-91-2	2,2'-metilen bis(4,6-di-tert-butilfenil) natrijum fosfat	да	не	да	5			
750	66350	0085209-93-4	2,2'-metilen bis(4,6-di-tert-butilfenil) litijum fosfat	да	не	не	5			
751	81515	0087189-25-1	поли(цинк глицеролат)	да	не	не				
752	39890	0087826-41-3	bis(metilbenziliden)sorbitol	да	не	не				

		0069158-41-4 0054686-97-4 0081541-12-0								
753	62800	0092704-41-1	каолин, калцинисан	да	не	не				
754	56020	0099880-64-5	глицерол дибехенат	да	не	не				
755	21765	0106246-33-7	4,4'-metilenbis(3-kloro-2,6-dietilanilin)	не	да	не	0,05			(1)
756	40020	0110553-27-0	2,4-bis(oktiltiometil)-6-metilfenol	да	не	да		(24)		
757	95725	0110638-71-6	vermikulit, реакциони производ са лимунском киселином, литијумова со	да	не	не				
758	38940	0110675-26-8	2,4-bis(dodeciltiometil)-6-metilfenol	да	не	да		(24)		
759	54300	0118337-09-0	2,2'-etilidenbis(4,6-di-tert-butilfenil) fluorofosfonit	да	не	да	6			
760	83595	0119345-01-6	реакциони производ ди-терт-бутилфосфонита са бифенилом, добијен кондензацијом 2,4-ди-терт-бутилфенола са фосфорастим трихлоридом и бифенилом који су добијени као производи Friedel Craft	да	не	не	18		Састав: — 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(*)). (*) Количина употребљене супстанце/количина формулације. Остале спецификације: — Садржај фосфора мин. 5,4 % до макс. 5,9 %, — Киселински број макс. 10 mg KOH/g, — Тачка топљења од 85-110 °C.	
761	92930	0120218-34-0	tiodietanolbis(5-metoksikarbonil -2,6-dimetil-1,4-dihidropiridin-3-karboksilat)	да	не	не	6			
762	31530	0123968-25-2	акрилна киселина, 2,4-di-tert-pentil-6-(1-(3,5-di-tert-pentil-2-hidroksifenil)etil) фенил естар	да	не	да	5			
763	39925	0129228-21-3	3,3-bis(metoksimetil)-2,5-dimetil heksan	да	не	да	0,05			
764	13317	0132459-54-2	N,N'-bis[4-(etoksikarbonil) fenil]-1,4,5,8-naftalentetrakarboksidiimid	не	да	не	0,05		Чистоћа > 98,1 % (m/m). Употребљава се као комономер (макс. 4 %) за полиестре (PET, PBT).	
765	49485	0134701-20-5	2,4-dimetil-6-(1-metilpentadecil)fenol	да	не	да	1			

766	38879	0135861-56-2	bis(3,4-dimetilbenziliden)sorbitol	да	не	не				
767	38510	0136504-96-6	1,2-bis(3-aminopropil)etilendiamin, polimer s N-butyl-2,2-6,6-tetrametil -4-piperidinaminom i 2,4,6-trikloro-1,3,5-triazinom	да	не	не	5			
768	34850	0143925-92-2	амини, bis(alkil-hidrogenirani loj)oksidovani	да	не	не			Не сме да се користи за предмете у контакту са масном хеаном за коју је прописан модел раствор D1 и/или D2. Користи се само у: (а) полиолефинима у концентрацији од 0,1 % (m/m) и у (б) PET-у у концентрацији од 0,25 % (m/m).	(1)
769	74010	0145650-60-8	фосфорна киселина, bis(2,4-di-tert-butil-6-metilfenil) etil ester	да	не	не	5		SML изражена као збир фосфита и фосфата.	
770	51700	0147315-50-2	2-(4,6-difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-(heksiloksi)fenol	да	не	не	0,05			
771	34650	0151841-65-5	aluminijum hidroksibis[2,2'-metilenbis(4,6-di-tert-butilfenil)fosfat]	да	не	не	5			
772	47500	0153250-52-3	N'N'-dikloheksil-2,6-naftalen dikarboksamid	да	не	не	5			
773	38840	0154862-43-8	bis(2,4-dikumilfenil)pentaeritritol-difosfit	да	не	да	5		SML изражена као збир саме супстанце, њеног оксидованог облика bis(2,4-dikumilfenil) pentaeritritol-fosfat и њеног производа хидролизе (2,4-dikumilfenol).	
774	95270	0161717-32-4	2,4,6-tris(tert-butil)fenil 2-butyl-2-etil-1,3-propandiol fosfit	да	не	да	2		SML изражена као збир фосфита, фосфата и производа хидролизе = TTBP.	
775	45705	0166412-78-8	1,2-cikloheksandikarboksilna kiselina, diizononil ester	да	не	не		(32)		
776	76723	0167883-16-1	полидиметилсилоксан, 3-аминопропил са терминалним групама, полимер са дициклохексилметан-4,4'-диизоцијанатом	да	не	не			Фракција са молекулском масом до 1 000 Da не сме да пређе 1,5 % (m/m).	
777	31542	0174254-23-0	акрилна киселина, метил естар теломер са 1-додекантиолом, C <sub>16</sub> -C <sub>18</sub> алкилни естри	да	не	не			0,5 % у готовом производу.	(1)
778	71670	0178671-58-4	pentaeritritol tetrakis (2-cijano-3,3-difenilakrilat)	да	не	да	0,05			
779	39815	0182121-12-6	9,9-bis(metoksimetil)fluoren	да	не	да	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-dii]][(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) imino]-1,6-heksandiil-[(2,2,6,6-tetrametil -4-piperidinil)imino]]-alfa-[N,N,N',N'-tetrabutyl-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'-tetrabutyl-1,3,5-triazin-2,4-diamin	да	не	не	5			
781	95265	0227099-60-7	1,3,5-tris(4-benzoilfenil) benzen	да	не	не	0,05			
782	76725	0661476-41-1	полидиметилсилоксан, 3-аминопропил са терминалним групама, полимер са 1-изоцијанатом-3-изоцијанометил-3,5,5-триметилциклохексаном	да	не	не			Фракција молекулске масе до 1 000 Da не сме да пређе 1 % (m/m).	
783	55910	0736150-63-3	моноглицериди, рицинусовог уља хидрогеновани, ацетати	да	не	не		(32)		
784	95420	0745070-61-5	1,3,5-tris (2,2-dimetilpropanamido) benzen	да	не	не	5			

785	24910	0000100-21-0	терефтална киселина	не	да	не		(28)		
786	14627	0000117-21-5	3-хлорофтални анхидрид	не	да	не	0,05		SML изражена као 3-хлорофтална киселина.	
787	14628	0000118-45-6	4-хлорофтални анхидрид	не	да	не	0,05		SML изражена као 4-хлорофтална киселина.	
788	21498	0002530-85-0	[3-(metakriloksi)propil] trimetoksisilan	не	да	не	0,05		Само за употребу као средства за површинску обраду неорганских пуниоца.	(1) (11)
789	60027	—	хидрогеновани хомополимери и/или кополимери произведени од 1-хексена и/или 1-октена и/или 1-децена и/или 1-додецена и/или 1-тетрадецена (молекулска маса: 440-12 000)	да	не	не			Просечна молекулска маса најмање 440 Da. Вискозитет на 100 °C најмање 3,8 cSt (3,8 × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s).	(2)
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]]	да	не	не	5		Просечна молекулска маса најмање 2 400 Da. Резидуални садржај morfolina ≤ 30 mg/kg, од N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)heksan-1,6-diamina < 15 000 mg/kg, и од 2,4-dikloro-6-morfolino-1,3,5-triazina ≤ 20 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	да	не	не	0,05			
792	92475	0203255-81-6	3,3',5',5'-tetrakis(tert-butil)-2,2'-dihidroksibifenil, ciklični estar sa [3-(3-tert-butil-4-hidroksi-5-metilfenil) propil]oksifosfonatna kiselina	да	не	да	5		SML изражена као збир фосфитног и фосфатног облика супстанце и производа хидролизе.	
793	94000	0000102-71-6	триетаноламин	да	не	не	0,05		SML изражена као збир триетаноламина и триетаноламин хидрохлорида изражено као триетаноламин.	
794	18117	0000079-14-1	гликолна киселина	не	да	не			Само за производњу полигликолне киселине (PGA) за 1. посредан контакт са храном након полиестара, као што су полиетилен терефталат (PET) или полимлечна киселина (PLA), и 2. Непосредан контакт са храном некон умешавања PGA до 3 % w/w у PET или PLA.	
795	40155	0124172-53-8	N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-N,N'-diformilheksametilendiamin	да	не	не	0,05			(2) (12)
796	72141	0018600-59-4	2,2'-(1,4-fenilen)bis[4H-3,1-benzoksazin-4-on]	да	не	да	0,05		SML која укључује збир његових производа хидролизе.	
797	76807	0073018-26-5	полиестар адипинске киселине са 1,3-бутандиолом, 1,2-пропоандиолом и 2-етил-1-хексаноолом	да	не	да		(31) (32)		
798	92200	0006422-86-2	tereftalna kiselina, bis(2-etilheksil)estar	да	не	не	60	(32)		
799	77708		полиетиленгликол (ЕО = 1-50) етри линеарних и разгранатих примарних (C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> ) алкохола	да	не	не	1,8		У складу са највећим дозвољеним уделом етилен оксида како је утврђено критеријумима чистоће за прехранбене адитиве у прописима којима се уређују прехранбени адитиви.	
800	94425	0000867-13-0	триетил фосфоноацетат	да	не	не			Само за употребу у PET-у.	
801	30607	—	литијумова со алифатичних, линеарних, монокарбоксилних киселина, (C <sub>2</sub> -C <sub>24</sub> ) од природних уља и масти	да	не	не				

802	33105	0146340-15-0	секундарни, $\beta$ -(2-hidroksietoksi), етоксировани алкохоли, (C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> )	да	не	не	5			(12)
803	33535	0152261-33-1	$\alpha$ -алкени (C <sub>20</sub> -C <sub>24</sub> ) кополимер са малеинским анхидридом, производ реакције са 4-амино-2,2,6,6-тетраметилпиперидином	да	не	не			Не користи се за предмете у контакту са масном храном за које је прописан модел раствор D1 и/или D2. Не користи се у контакту са храном која садржи алкохол.	(13)
804	80510	1010121-89-7	poli(3-nonil-1,1-dioksio-1-tiopropil-1,3-diil)-blok-poli(x-oleil-7-hidroksi-1,5-diiminooktan-1,8-diil), процесна смеша са x = 1 и/или 5, неутралисана са додецилбензолсулфонском киселином	да	не	не			Само за употребу као помоћног средства у производњи полимера полиетилена (PE), полипропилена (PP) и полистирена (PS).	
805	93450	—	титан диоксид, премазан са кополимером п-октилтрихлоросилана и [aminotris(metilenfosfonske kiseline), penta natrijumova so]	да	не	не			Количина кополимера за површинску обраду премазаног титан диоксида је мања од 1 % m/m.	
806	14876	0001076-97-7	1,4-циклохександикарбоксилна киселина	не	да	не	5		Само за употребу у производњи полиестара.	
807	93485	—	титан нитрид, наночестице	да	не	не			Није дозвољена миграција наночестица титан нитрида. Само за употребу у полиетилен терефталату (PET) до 20 mg/kg. У PET-у агломерати имају пречник од 100 – 500 nm, а састоје се од примарних наночестица титан нитрида; примарне честице имају пречник од око 20 nm.	
808	38550	0882073-43-0	bis(4-propilbenziliden) propilsorbitol	да	не	не	5		SML која укључује збир његових производа хидролизе.	
809	49080	0852282-89-4	N-(2,6-diizopropilfenil)-6-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenoksi]-1H-benzo[de] izohinolin-1,3(2H)-dion	да	не	да	0,05		Само за употребу у PET-у.	(6) (14) (15)
810	68119		диестри и моноестри неопентил гликола, са бензоовом киселином и 2-етилхексанском киселином	да	не	не	5	(32)	Не сме да се користи за предмете у контакту са масном храном за коју је прописан модел раствор D1 и/или D2 .	
811	80077	0068441-17-8	полиетиленски воскови, оксидовани	да	не	не	60			
812	80350	0124578-12-7	поли(12-хидроксистеаринска киселина)-полиетиленимин кополимер	да	не	не			Само за употребу у пластичним материјалима до 0,1 % w/w. Добијен реакцијом поли(12-хидроксистеаринске киселине) са полиетиленимином.	
813	91530	—	сулфојантарна киселина, алкил (C <sub>4</sub> -C <sub>20</sub> ) или циклохексилни диестри, соли	да	не	не	5			
814	91815	—	сулфојантарна киселина моноалкил (C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> ) полиетиленгликолни естар, соли	да	не	не	2			
815	94985	—	мешавина триестара и диестара триметилпропана, са бензоовом киселином и 2-етилхексанском киселином	да	не	не	5	(32)	Не сме да се користи за предмете у контакту са масном храном за коју је прописан модел раствор D1 и/или D2 .	
816	45704	—	cis-1,2-cikloheksandikarboksilna kiselina, soli	да	не	не	5			
817	38507	—	cis-endo-biciklo[2.2.1]heptan-2,3-dikarboksilna kiselina, soli	да	не	не	5		Не сме да се користи са полиетиленом у контакту са киселом храном. Чистоћа $\geq 96$ %.	
818	21530	—	металилсулфонска киселина, соли	не	да	не	5			
819	68110	—	соли неоексанонске киселине	да	не	не	0,05		Не сме да се користи у полимерима у контакту са масном храном. Не сме да се користи за предмете у контакту са масном	

									храном за коју је прописан модел раствор D1 и/или D2 . SML изражена као неодеканонска киселина.	
820	76420	—	соли пимелине киселине	да	не	не				
821	90810	—	соли стеароил-2-лактилне киселине	да	не	не				
822	71938		перхлорна киселина, соли	да	не	не	0,002			(4)
823	24889	—	5-сулфоизофтална киселина, соли	не	да	не	5			
854	71943	0329238-24-6	перфлуоро сирћетна киселина, α-супституисана са кополимером од перфлуоро-1,2-пропилен гликола и перфлуоро-1,1-етилен гликола са хлорхексафлуоропропилокси терминалним групама	да	не	не			Само за употребу у концентрацијама до 0,5 % m/m у полимеризацији флуорополимера при температурама обраде од или изнад 340 °C и који су намењени за употребу у предметима за вишекратну употребу.	
855	40560		кополимер (бутадиена, стирена, метил-метакрилата) умрежен са 1,3-бутандиол диметакрилатом	да	не	не			Само за употребу у тврдом поли(винил хлориду) (PVC) у концентрацији од највише 12 % на собној температури или нижој.	
856	40563	25101-28-4	кополимер (бутадиена, стирена, метил-метакрилата, бутил-акрилата) умрежен са дивинилбенzenом или 1,3-бутандиол диметакрилатом	да	не	не			Користи се само: — у тврдом поли(винил-хлориду) (PVC) у концентрацији од највише 12 % на собној или нижој температури; или — у концентрацији од највише 40 % у мешавинама кополимера стирен-акрилонитрила (SAN)/поли(метил-метакрилата) (PMMA) у предметима за вишекратну употребу на собној или нижој температури, који долазе у контакт само са воденом, киселом и/или храном са ниским садржајем алкохола (< 20 %) у трајању краћем од једног дана, односно само са сувом храном у било ком трајању.	
857	66765	0037953-21-2	кополимер (метил-метакрилата, бутилакрилата, стирена, глицидил метакрилата)	да	не	не			Само за употребу у тврдом поли(винил хлориду) (PVC) у концентрацији од највише 2 % на собној температури или нижој.	
858	38565	0090498-90-1	3,9-bis [2-(3-(3-tert-butyl-4-hidroksi-5-metilfenil) propioniloksi)-1,1-dimetiletil]-2,4,8,10-tetraoksaspiro [5,5]undekan	да	не	да	0,05		SML изражена као збир супстанце и њеног производа оксидације 3-[(3-(3-tert-butyl-4-hidroksi-5-metilfenil)prop-2-enoiloksi)-1,1 dimetiletil]-9-[(3-(3-tert-butyl-4-hidroksi-5-metilfenil)propioniloksi)-1,1-dimetiletil]-2,4,8,10-tetraoksaspiro [5,5]-undekan у равнотежи са својим параквинон метид таутомером.	(2)
859			(бутадиен, етил акрилат, метил метакрилат, стирен) кополимер умрежен са дивинилбенzenом, у нано-облику	да	не	не			Само за употребу као честица у непластификованом PVC-у са садржајем не већим од 10 % m/m у контакту са свим врстама хране на собној или нижој температури, укључујући дуготрајно складиштење.	

									Ако се употребљава заједно са супстанцом под FCM бр. 998 и/или супстанцом под FCM бр. 1043, ограничење од 10 % m/m се примењује на збир тих супстанци. Пречник честица је већи од 20 nm, а бројчано најмање 95 % честица је пречника већег од 40 nm.	
860	71980	0051798-33-5	perfluoro[2-(poli(n-propoksi))propanska kiselina]	да	не	не			Само за примену у полимеризацији флуорополимера при температури обраде од или изнад 265 °C и који су намењени за употребу у предметима за вишекратну употребу.	
861	71990	0013252-13-6	perfluoro[2-(n-propoksi)propanska kiselina]	да	не	не			Само за примену у полимеризацији флуорополимера при температури обраде од или изнад 265 °C и који су намењени за употребу у предметима за вишекратну употребу.	
862	15180	0018085-02-4	3,4-диацетокси-1-бутен	не	да	не	0,05		SML укључује производ хидролизе 3,4-дихидрокси-1-бутен. Само за употребу као комомера за кополимере етил-винил алкохола (EVOH) и поливинил алкохола (PVOH).	(17) (19)
863	15260	0000646-25-3	1,10-декан диамин	не	да	не	0,05		Само за употребу као комомера за производњу полиамидних производа за вишекратну употребу у контакту са воденом, киселом и млечном храном на собној температури или за краткотрајни контакт на температури од највише 150 °C.	
864	46330	0000056-06-4	2,4-диамино-6-хидроксипиримидин	да	не	не	5		Само за употребу у тврдом поли(винил-хлориду) (PVC) у контакту са некислом и неалкохолном воденом храном.	
865	40619	0025322-99-0	(бутил акрилат, метил метакрилат, бутил метакрилат) кополимер	да	не	не			Само за употребу у: (а) тврдом поли(винил-хлориду) (PVC) у максималној концентрацији од 1 % m/m; (б) полилактичној киселини (PLA) у максималној концентрацији од 5 % m/m.	
866	40620	—	(бутил акрилат, метил метакрилат) кополимер, умрежен са алил метакрилатом	да	не	не			Само за употребу у тврдом поли(винил-хлориду) (PVC) у максималној концентрацији од 7 %.	
867	40815	0040471-03-2	(бутил метакрилат, етил акрилат, метил метакрилат) кополимер	да	не	не			Само за употребу у тврдом поли(винил-хлориду) (PVC) у максималној концентрацији од 2 %.	
868	53245	0009010-88-2	(етил акрилат, метил метакрилат) кополимер	да	не	не			Само за употребу у: (а) тврдом поли(винил-хлориду) (PVC) у максималној концентрацији од 2 % m/m;	

									(б) полилактичној киселини (PLA) у максималној концентрацији од 5 % m/m; (с) полиетилен терефталату (PET) у максималној концентрацији од 5 % m/m.	
869	66763	0027136-15-8	(бутил акрилат, метил метакрилат, стирен) кополимер	да	не	не			Само за употребу у тврдом поли(винил-хлориду) (PVC) у максималној концентрацији од 3 %.	
870	95500	0160535-46-6	N,N',N"-tris(2-metilcikloheksil)-1,2,3-propan-trikarboksamid	да	не	не	5			
871		0287916-86-3	dodekanska kiselina, 12-amino-, polimer sa etenom, 2,5-furandion, α-hidro-ω-hidroksipoli (oksi-1,2-etanedilil) i 1-propenom	да	не	не			Употребљава се само у полиолефинима на нивоу до 20 % масе. Ти полиолефини се употребљавају само у контакту са храном за коју је у табели 2 Прилога VI овог Правилника прописан модел раствор Е, на собној температури или нижој и ако миграција укупне олигомерне фракције мање од 1 000 Да не прелази 50 µg/kg хране.	(23)
872		0006607-41-6	2-fenil-3,3-bis(4-hidroksifenil)ftalimidin	не	да	не	0,05		За употребу само као комономера у поликарбонатним кополимерима.	(20)
873	93460		титан диоксид који је реаговао са октил-триетоксисиланом	да	не	не			Производ реакције титан диоксида са до 2 % w/w октилтриетоксисилана за површинску обраду на високим температурама.	
874	16265	0156065-00-8	α-dimetil-3-(4'-hidroksi-3'-metoksifenil)propilsiloksi, ω-3-dimetil-3-(4'-hidroksi-3'-metoksifenil) propilsilil polidimetisil-oksian	не	да	не	0,05	(33)	Само за употребу као комономера у силиксаном модификованом поликарбонату. Олигометријска смеша мора да буде окарактерисана следећом формулом: $C_{24}H_{36}Si_2O_5(SiOC_2H_5)_n$ (50 > n ≥ 26).	
875	80345	0058128-22-6	поли(12-хидроксистеаринска киселина)стеарат	да	не	да	5			
878	31335	—	есстри масних киселина, (C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> ) из животињских или биљних масти и уља, са разгранатим, алифатичним, монохидричним, zasiћеним, примарним алкохолима (C <sub>3</sub> -C <sub>22</sub> )	да	не	не				
879	31336	—	есстри масних киселина, (C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> ) из животињских или биљних масти и уља, са линеарним, алифатичним, монохидричним, zasiћеним, примарним алкохолима (C <sub>1</sub> -C <sub>22</sub> )	да	не	не				
880	31348		естри масних киселина, (C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> ), са пентаеритритолом	да	не	не				
881	25187	0003010-96-6	2,2,4,4-tetrametilciklobutan-1,3-diol	не	да	не	5		Само за: (а) предмете за вишекратну употребу за дуготрајно складиштење на собној или нижој температури и за вруће пуњење; (б) метријале и предмете за једнократну употребу као комономера са највећим нивоом употребе моларног удела диол састојака до 35 % и ако су такви	



									материјали и предмети за дуготрајно складиштење на собној или нижој температури свих врста хране са уделом алкохола не већим од 10 % и за које у табели 2 Прилога VI овог Правилника није прописан модел раствор D2. Услови врућег пуњења дозвољени су за такве материјале и предмете за једнократну употребу.	
882	25872	0002416-94-6	2,3,6-триметилфенол	не	да	не	0,05			
883	22074	0004457-71-0	3-метил-1,5-пентадиол	не	да	не	0,05		Само за употребу у материјалима у контакту са храном у односу површине и масе до 0,5 dm <sup>2</sup> /kg.	
884	34240	0091082-17-6	естри алкил(C <sub>10</sub> -C <sub>21</sub> )сулфонске киселине, са фенолом	да	не	не	0,05		Не сме се користити за предмете у контакту са масном храном за које је прописан модел раствор D1 и/или D2.	
885	45676	0263244-54-8	циклични олигомери (бутилен-терефталата)	да	не	не			Само за употребу у [poli(etilen-tereftalat)] (PET), [poli(butilen-tereftalat)] (PBT), polikarbonat (PC), polistiren (PS) и тврди poli(vinil-hlorid) (PVC) пластичним масама у концентрацијама до 1 % m/m, у контакту са воденом, киселом и алкохолном храном, за дуготрајно складиштење на собној температури.	
894	933360	0016545-54-3	тиодипропионска киселина дитетрадецил естар	да	не	не		(14)		
895	47060	0171090-93-0	3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil) propionska kiselina, естри са C13-C15 разгранатим и линеарним алкохолима	да	не	не	0,05		Само за употребу у полиолефинима у контакту са храном осим са масним/високим садржајем алкохола и млечним производима.	
896	71958	0958445-44-8	3H-perfluoro-3-[(3-metoksi-propoksi) propionska kiselina], амонијумова со	да	не	не			Само за употребу при полимеризацији флуорополимера када: — се обрађује на температури вишој од 280 °C најмање 10 минута, — се обрађује на температури вишој од 190 °C до 30 % w/w у мешавинама са полиоксиметиленским полимерима и намењени су за производе за вишекратну употребу.	
902		0000128-44-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 1,1-dioksid, натријумова со	да	не	не			Супстанца мора да буде у складу са посебним критеријумима чистоће из посебних прописа којима се уређују адитиви.	
903		37486-69-4	2H-perfluoro-[(5,8,11,14-tetrametil)-tetraetileneglikol etil propil etar]	да	не	не			Само за употребу као помоћног средства у производњи полимера у процесу полимеризације флуорополимера намењених: (а) материјалима и предметима за вишекратну или једнократну употребу при синтези или производњи (која није синтеза)	

									на температури од 360 °C или вишој током најмање 10 минута или на вишим температурама током једнако кратких периода; (б) материјалима и предметима за вишекратну употребу током производње (која није синтеза) на температурама између 300 °C и 360 °C током најмање 10 минута.	
923	39150	0000120-40-1	N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid	да	не	не	5		Количина резидуа диетаноламина у пластичним материјалима као нечистоћа и производ разградње супстанце не сме проузроковати миграцију диетаноламина већи од 0,3 mg/kg хране.	(18)
924	94987		триметилпропан мешани триестри и диестри са n-октанском и n-деканском киселином	да	не	не	0,05		Само за употребу у PET-у у контакту са свим врстама хране осим са масном храном, храном са високим садржајем алкохола и млечним производима.	
926	71955	0908020-52-0	perfluoro [(2.etiloksi-etoksi)]sirćetna kiselina, амонијумова со	да	не	не			Само за употребу при полимеризацији флуорополимера који се најмање 10 минута обрађују на температури већој од 300 °C.	
969		24937-78-8	кополимерни восак етилен-винил ацетата	да	не	не			Само за употребу као полимерни адитив до 2 % m/m у полиолефинима. Миграција ниске олигомерне фракције молекулске масе испод 1 000 Da не прелази 5 mg/kg хране.	
971	25885	0002459-10-1	триметил тримелитат	не	да	не			Само за употребу као комомера до 0,35 % w/w за производњу модификованих полиестара намењених за коришћење у контакту са воденом и сувом храном која не садржи слободне масноће по површини.	(17)
972	45197	0012158-74-6	бакар хидроксид фосфат	да	не	не				
973	22931	0019430-93-4	(перфлуоробутил) етилен	не	да	не			Само за употребу као комомер до 0,1 % w/w при полимеризацији флуорополимера синтетисаних на високим температурама.	
974	74050	939402-02-5	fosforna kiselina, mešavina 2,4-bis(1,1-dimetilpropil)fenil- i 4-(1,1-dimetilpropil)fenil-triestara	да	не	да	10		SML изражена као збир фосфитних и фосфатних облика супстанци, 4- <i>tert</i> -amilfenola и 2,4-di- <i>tert</i> -amilfenola. Миграција 2,4-di- <i>tert</i> -amilfenola не сме да пређе 1 mg/kg хране.	
979	79987	—	(полиетилен терефталат, хидроксиловани полибутadiен, пиромелитички анхидрид), кополимер	да	не	не			Само за употребу у полиетилен терефталату (PET) у максималној концентрацији од 5 % m/m.	
988		3634-83-1	1,3-bis(izocijanatometil)benzen	не	да	не		(34)	SML(T) се примењује на миграцију његовог производа хидролизе, тј. 1,3-бензендиметанамина.	

									За употребу као комономера при производњи средњеслојног премаза на полимерној фолији од поли(етилен терефталата) у вишеслојној фолији..	
998			(бутадијен, етил акрилат, метил метакрилат, стирен) неумрежен кополимер, у нано-облику	да	не	не			Само за употребу као честицеа у непластификованом PVC-у са уделом не већим од 10 % m/m у контакту са свим врстама хране на собној или нижој температури, укључујући дуготрајно складиштење. Ако се користи заједно са супстанцом под FCM бр. 859 и/или супстанцом под FCM бр. 1043, ограничење од 10 % m/m се примењује на збир тих супстанци. Пречник честица већи од 20 nm, а бројчано је најмање 95 % честица пречника већег од 40 nm.	
1007		976-56-7	diethyl[[3,5-bis(1,1-dimethyletil)-4-hidroksifenil]metil]fosfonat	не	да	не			Дозвољена је употреба само до 0,2 % m/m у односу на коначну масу полимера у процесу полимеризације ради производње поли(етилен терефталата) (PET).	
1016			(метакрилна киселина, етил акрилат, n-бутил акрилата и метил метакрилата и бутадиена) кополимер у нано-облику	да	не	не			Дозвољена количина: (a) до 10 % m/m у непластификованом PVC-у; (b) 15 % m/m у напластификованом PLA-у. Финални материјал се користи на собној или нижој температури.	
1017		25618-55-7	полиглицерол	да	не	не			За обраду у условима у којима се спречава распадање супстанце и највише до температуре од 275 °C.	
1030			монтморилонитна глина измењена диметилдиалкил (C16-C18) амонијум хлоридом	да	не	не			Максимална дозвољена количина до 12 % (m/m) у полиолефинима у контакту са сувом храном за коју је прописан модел раствор Е у табели 2 Прилога VI на собној или нижој температури. Збир специфичне миграције 1-хлорхексадекана и 1-хлороктадекана не смеда буде већи од 0,05 mg/kg хране. Може да садржи плочице у нано-облику које су само у једној димензији мање од 100 nm. Такве плочице морају да буду паралелно оријентисане на површину полимера и потпуно интегрисане у полимер.	
1031		3238-40-2	фиран-2,5-дикарбоксилна киселина	не	да	не	5		Користи се само као мономер за производњу полиетилена фураноата. Миграција олигомерне фракције мање од 1 000 Da не сме да пређе 50 µg/kg хране (изражено као	(22) (23)

									фиран-2,5-дикарбоксилна киселина).	
1034		3710-30-3	1,7-октадиен	не	да	не	0,05		Користи се само као умрежавајући комономер у производњи полиолефина који долазе у додир са било којом врстом хране намењене дуготрајном складиштењу на собној температури, укључујући ако се пакује у условима врућег пуњења.	
1043			(бутадиен, етил акрилат, метил метакрилат, стирен) кополимер умрежен са 1,3-бутандиол диметилакрилатом, у нано-облику	да	не	не			Само за употребу као честица у непласификованом PVC-у са уделом не већим од 10 % m/m у контакту са свим врстама хране на собној или нижој температури, укључујући дуготрајно складиштење. Ако се употребљава заједно са супстанцом под FCM бр. 859 и/или супстанцом под FCM бр. 998, ограничење од 10 % m/m примењује се на збир тих супстанци. Пречник честица је већи од 20 nm, а бројчано је најмање 95 % честица пречника већег од 40 nm.	
1045		1190931-27-1	perfluoro[sirčetna kiselina, 2-[(5-metoksi-1,3-dioksolan-4-il)oksi]], амонијумова со	да	не	не			Користи се само као помоћно средство у производњи флуорополимера у условима високе температуре на најмање 370 °C.	
1046			цинк оксид, наночестице, премазане [3-(metakriloksi)propil] trimetoksisilanom (FCM br. 788)	да	не	не			Користи се само у непластификованим полимерима. Потребно је поштовати ограничења и спецификације прописане за супстанцу FCM бр. 788.	
1048		624-03-3	етиле гликол дипалмитат	да	не	не		(2)	Користи се само ако је произведен из предкурсора масних киселина добијених од јестивих масти и уља.	
1050			цинк оксид, наночестице, непремазане	да	не	не			Користи се само у непластификованим полимерима.	
1051		42774-15-2	N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) izoftalamid	да	не	не	5			
1052		1455-42-1	2,4,8,10-tetraoksaspiro[5.5]undekan-3,9-dietanol,β3,β3,β9,β9-tetrametil- („SPG”)	не	да	не	5		Користи се само као мономер за производњу полиестара. Миграција олигомера мањих од 1 000 Da не сме да пређе 50 µg/kg хране (изражено као SPG).	(22) (23)
1053			масне киселине, C16-18, засићене, естри са ди пента еритритолом	да	не	не			Користи се само ако је произведен из предкурсора масних киселина добијених из јестивих масти и уља.	
1055		7695-91-2 58-95-7	α-токоферол ацетат	да	не	не			Само за употребу у својству антиоксиданса у полиолефинима.	(24)

1059		147398-31-0	poli((R)-3trihidroksibutirat-co-(R)-3-hidroksiheksanoat)	не	да	не		(35)	Само за употребу сам или са другим полимерима у контакту са свим врстама хране у условима контакта до 6 месеци и/или 6 месеци и више, на собној или нижој температури, укључујући фазу врућег пуњења или фазу кратког загревања. Миграција свих олигомера молекулске масе до 1000 Da не сме да буде већа од 5,0 mg/kg хране.	(23)
1060			млевене љуске семенки сунцокрета	да	не	не			Само за примену на собној или нижој температури у контакту са храном за коју је прописан модел раствор Е у табели 2 Прилога VI овог Правилника. Љуске семенки морају се добијати од семенки сунцокрета које се користе у исхрани људи. Температура обраде пластике која садржи адитиве не сме да пређе 240 °C.	
1061		80512-44-3	2,4,4'-трифлуорбезнофенон	не	да	не			Користи се само као комономер у производњи пластике на бази поли(етар-етар-кетона), при чему масени удео у крајњем материјалу не прелази 0,3 %.	
1062			смеша се састоји од 97 % tetraetil ortosilikata (TEOS) са CAS br. 78-10-4 и 3% heksametilidisilazana (HMDS) са CAS br. 999-97-3	не	да	не			Само за употребу у производњи рециклираног PET-а и до 0,12 % (m/m).	
1063		1547-26-8	2,3,3,4,4,5,5-heptafluor-1-penten	не	да	не			Употребљава се само заједно са комономерима тетрфлуоретилена и/или етилена у производњи флуор-кополимера намењених за примену као помоћних супстанци у производњи полимера, при чему масени удео у материјалу који долази у додир са храном не износи више од 0,2 %, а фракција ниске молекулске масе испод 1 500 Da у флуор-кополимеру не износи више од 30 mg/kg.	
1064		39318-18-8	волфрам оксид	да	не	не	0,05		Стехиометрија: WO <sub>n</sub> , n = 2,72 – 2,90	(25)
1065		85711-28-0	мешавина метил-разгранатих и линераних C <sub>14</sub> -C <sub>18</sub> алканамида добијених од масних киселина	да	не	не	5		Користи се само у производњи предмета од полиолефина који не долазе у контакт са храном за коју је прописан модел раствор D2 у табели 2 Прилога VI овог Правилника.	(26)
1066		23985-75-3	1,2,3,4-tetrahidronaftalen-2,6-dikarboksilna kiselina, диметил естар	не	да	не	0,05		Само за употребу као комономера у производњи полиестарског слоја који не долази у контакт са храном у пластичном вишеслојном материјалу који при употреби сме долазити у контакт само са храном за коју су у табели 2 Прилога VI овог Правилника одређени модел раствори А, В,	

									С и/или D1. Граница специфичне миграције у колони 8 односи се на збир супстанци и њихових димера (циклични и отвореног ланца).	
1067		616-38-6	диметил-карбонат	не	да	не			Само за употребу: а) са 1,6-хександиолом у производњи поликарбонатних предполимера који се употребљавају до 30 % за производњу термопластичних полиуретана са 4,4'-метилендифенилдиизоцијанатом и диолима, као што су полипропилен гликол и 1,4-бутандиол. Натали материјал се примењује само у производима за виšekратну употребу који долазе у краткотрајни контакт (≤ 30 мин. на собној температури) са храном за коју су одређени модел раствори А и/или В у табели 2 Прилога VI овог Правилника; или б) за производњу осталих поликарбоната и/или у другим условима, ако миграција диметил карбоната не прелази 0,05 mg/kg хране и ако миграција свих поликарбонатних олигомера молекулске масе мање од 1 000 Да заједно не прелази 0,05 mg/kg хране.	(27)
1068		2530-83-8	[3-(2,3-epoksiropoksi)propil]trimetoksi silan	не	да	не			Само за употребу као компонента средства за повезивање стаклених влакана која се уграђују у нископропусну пластику ојачану стакленим влакнима (полиетилен терефталат – PET, поликарбонат – PC, полибутилен терефталат – PBT, дуропластични полиестри и епокси-бисфенол-винил-естар) која долази у контакт са било којом храном. У обрађеним стакленим влакнима остаци супстанци не смеју да буду доказиви у количини од 0,01 mg/kg за супстанцу и 0,06 mg/kg за сваки од производа реакције (хидролизоване мономери и циклични димери, тримери у тетрамери који садрже епоксиде).	
1069		75-28-5	изобутан	да	не	не			Само за употребу као експандирајућег средства.	

## 2. Групна ограничења супстанци

У табели 2. о групним ограничењима супстанци садржани су следећи подаци:

Колона 1. (бр. групног ограничења): садржи идентификациони број групе супстанци на које се примењује ограничење. То је број наведен у овом Прилогу у Табели 1. колона 9.

Колона 2. (бр. FCM супстнце): садржи јединствен идентификациони број супстанци на које се примењује групно ограничење. То је број наведен у овом Прилогу у табели 1, колона 1.

Колона 3. (SML(T) [mg/kg]): садржи границу укупне специфичне миграције за збир супстанци која се примењује на ту групу. Изражава се у mg супстанце на kg хране. Навод НД значи да супстанца не мигрира у количини која се може доказати.

Колона 4.(спецификација групног ограничења): садржи ознаку супстанце чија молекулска маса чини основу за изражавање резултата.

**Табела 2.**

1.	2.	3.	4.
Бр. групног ограничења	FCM бр. супстанце	SML (T) [mg/kg]	Спецификација групног ограничења
1	128 211	6	Изражено као ацеталдехид
2	89 227 263 1048	30	Изражено као етиленгликол
3	234 248	30	Изражено као малеинска киселина
4	212 435	15	Изражено као капролактам
5	137 472	3	Изражено као збир супстанци
6	412 512 513 588	1	Изражено као јод

7	19 20	1,2	Изражено као терцијарни амин
8	317 318 319 359 431 464	6	Изражено као збир супстанци
9	650 695 697 698 726	0,18	Изражено као калај
10	28 29 30 31 32 33 466 582 618 619 620 646 676 736	0,006	Изражено као калај
11	66 645 657	1,2	Изражено као калај
12	444 469 470	30	Изражено као збир супстанци
13	163 285	1,5	Изражено као збир супстанци
14	294 368 894	5	Изражено као збир супстанци и њихових производа оксидације
15	98 196 344	15	Изражено као формалдехид
16	407 583 584 599	6	Изражено као бор Не доводећи у питање одредбе прописа којима је уређена област воде за људску употребу



17	4 167 169 198 274 354 372 460 461 475 476 485 490 653	ND	Изражено као изоцијанатна група
18	705 733	0,05	Изражено као збир супстанци
19	505 516 519	10	Изражено као SO <sub>2</sub>
20	290 386 390	30	Изражено као збир супстанци
21	347 349	5	Изражено као триметлитна киселина
22	70 147 176 218 323 325 365 371 380 425 446 448 456 636	6	Изражено као акрилна киселина
23	150 156 181 183 184 355 370	6	Изражено као метакрилна киселина

	374 439 440 447 457 482		
24	756 758	5	Изражено као збир супстанци
25	720 747	0,05	Збир моно-п-додецил калај tris(изооктил меркаптоацетат), ди-п-додецил калај bis (изооктил меркаптоацетата), моно-п-додецил калај трихлорида и ди-додецил калај хлорида ) изражен као збир моно- и ди-додецил калај хлорида
26	728 729	9	Изражено као збир супстанци
27	188 291	5	Изражено као изофтална киселина
28	191 192 785	7,5	Изражено као терефтална киселина
29	342 672	0,05	Изражено као збир 6-хидроксихексанонске киселине и капролактона
30	254 344 672	5	Изражено као 1,4-бутандиол
31	73 797	30	Изражено као збир супстанци
32	8 72 73 138 140 157 159 207 242 283 532 670 728 729 775 783 797 798	60	Изражено као збир супстанци

	810 815		
33	180 874	ND	Изражено као еугенол
34	421 988	0,05	Изражено као 1,3-бензендиметанамин
35	467 744 1059	0,05	Изражено као кротонска киселина

### 3. Напомена о потврди о усаглашености

Табела 3. о напоменама о потврди о усаглашености садржи следеће податке:

Колона 1. (бр.напомене): садржи идентификациони број напомене. То је број наведен у овом Прилогу табела 1. колона 11.

Колона 2. (напомена о потврди о усаглашености): садржи правила која треба поштовати код испитивања усаглашености поједине супстанце са специфичним граничним вредностима миграције или другим ограничењима или садржи напомене о случајевима када постоји опасност од неусаглашености.

**Табела 3.**

1.	2.
Бр. напомене	Напомене о провери усаглашености
1	Потврда о усаглашености резидуалним садржајем са површине које долазе у додир са поједином храном (QMA) све док се не утврди аналитичка метода.
2	Постоји опасност од могућег прекорачења SML-а или OML-а у масним модел растворима.
3	Постоји опасност да миграција супстанци промени сензорска својства хране у контакту и да тада готов производ није у складу са чланом 29. Закона о предметима опште употребе.
4	Испитивање усаглашености при контакту са мастима треба спровести уз примену засићених масних модел раствора попут модел раствора D2.
5	Испитивање усаглашености при контакту са мастима треба спровести уз примену изооктана као замену за модел раствор D2 (нестабилан).
6	Граница миграције могла би бити прекорачена код врло високих температура.
7	Ако се спроводи испитивање у храни, узима се у обзир Прилог VIII, тачка 1.4.
8	Потврда усаглашености резидуалног садржаја за све површине које долазе у контакт са храном (QMA); QMA = 0,005 mg/6 dm <sup>2</sup> .

9	Потврда усаглашености резидуалног садржаја за све површине које долазе у контакт са храном (QMA) све док се не утврди аналитичка метода за испитивање миграције. Однос површине према количини хране мора бити мањи од 2 dm <sup>2</sup> /kg.
10	Потврда усаглашености резидуалног садржаја за све површине које долазе у контакт са храном (QMA) у случају реакције са храном или модел раствором.
11	Доступна је метода анализе за одређивање заосталог мономера у одређеним пуниоцима.
12	Постоји могућност да се прекорачи SML из полиолефина.
13	Доступне су методе анализа за одређивање садржаја у полимеру и метода за одређивање улазних сировина у модел растворе.
14	Постоји могућност да се прекорачи SML из пластичних маса које садрже супстанце у више од 0,5 % m/m.
15	Постоји могућност од прекорачења SML-а у контакту са храном са високим садржајем алкохола.
16	Постоји могућност од прекорачења SML-а из полиетилена ниске густине (LDPE) који садржи супстанце више од 0.3% m/m, кад је у контакту са масном храном.
17	Доступна је само метода за одређивање заосталог садржаја супснце у полимеру.
18	Код полиетилена ниске густине (LDPE) постоји могућност од прекорачења специфичне миграције (SML).
19	Код кополимера етилвинилалкохол (EVOH) и поливинилалкохол (POOH) у директном контакту са воденом храном, постоји могућност од прекорачења укупне миграције.
20	Супстанца садржи анилин као нечистоћу, потребна је провера усаглашености са нормама за примарне ароматичне аминe из Прилога V, тачка 2.
21	У случају реакције са храном или модел раствором провера усаглашености обухвата проверу да границе миграције производа хидролизе формалдехида и 1,4-бутандиола, нису прекорачене.
22	Ако се употребљава са неалкохолном храном за коју је у Табели 2, Прилог VI одређен модел раствор D1, за проверу усаглашености уместо модел раствора D1 употребљава се модел раствор C.
23	При стављању на тржиште готовог материјала или предмета који садржи ту супстанцу, јасно је опусана метода за утврђивање усаглашености миграције олигомера са ограничењима у колони 10 Табеле 1, треба да буде део пратеће документације наведене у члану 16. Та метода је одговарајућа за употребу надлежног тела ради провере усаглашености. Ако је одговарајућа метода јавно доступна, наводи се упућивање на ту методу. Ако је за методу потребан калибрациони узорак, надлежном телу се на захтев доставља довољно узорка.
24	Супстанца или њени производи хидролизе су одобрени прехранбени адитиви зато мора да се провери усаглашеност са чланом 14 овог Правилника.
25	Ако се употребљава као средство за поновно загревање у поли(етилен-терефталату) (PET), не захтева се провера усаглашености са границом специфичне миграције; у свим осталим случајевима усаглашеност са границом специфичне миграције проверава се у складу са чланом 21 овог Правилника; специфична миграција се изражава у mg волфрама/kg хране.
26	Миграција стеарамида, наведеног у Табели 1, као супстанца FCM бр. 306, на који се не примењује граница специфичне миграције, искључује се из провере усаглашености миграције смеше са границом специфичне миграције за ту смешу.
27	При стављању на тржиште готовог материјала или производа који садржи ту супстанцу и који се производи у другачијим условима од оних описаних у Табели 1, колони 10, тачка а) пратећа документација из члана 19. овог Правилника садржи јасно описану методу за

утврђивање усаглашености миграције олигомера са ограничењима наведеним у Табели 1 колона 10 тачка б). Та је метода прикладна за употребу од стране надлежног тела ради потврде усаглашености. Ако је одговарајућа метода јавно доступна, наводи се упућивање на ту методу. Ако је за методу потребан калибрациони узорак, надлежном телу се на захтев доставља довољно узорка.

#### 4. Детаљне спецификације о супстанцама

Табела 4. о детаљним спецификацијама супстанци садржи следеће податке:

Колона 1. (бр. FCMсупстанце): садржи јединствен идентификациони број супстанце наведен у Прилогу I, Табела 1, колона 1 на које се односи спецификација.

Колона 2.(Детаљна спецификација супстанце): садржи спецификацију супстанце.

**Табела 4.**

1.	2.	
FCM бр. супстанце	Детаљна спецификација супстанце	
744	Дефиниција	Кополимери настају контролисаном ферментацијом <i>Alcaligenes eutrophusa</i> користећи смешу глукозе и пропанске киселине као изворе угљеника. Употребљени организам није производ генетског инжењеринга, а добија се од једног природног организма <i>Alcaligenes eutrophus</i> из рода H16 NCIMB 10442. Главни узорци (Master stocks) организма складиште се у облику лиофилизованих ампула. Од главог узорака припрема се разблажени/радни узорак који се складишти у течном азоту и користи се за припрему инокулума за ферментатор. Узорци из ферментатора се свакодневно испитују и анализирају ради откривања било каквих морфолошких промена на колонијама на различитим агарима при различитим температурама. Кополимери се изолују од осталих ћелијских компонената бактерија третираних топлотом контролисаном дигестијом, прањем и супењем. Ти се кополимери обично налазе у облику формулисаних зрнаца обликованих топљењем и садрже адитиве као што су средства за подстицање нуклеације, омекшивачи, пуниоци, стабилизатори и пигменти који задовољавају опште и појединачне спецификације.
	Хемијски назив	Poli(3-D-hidroksibutanoat-co-3-D-hidroksipentanoat)
	CAS број	0080181-31-3
	Структурна формула	$  \begin{array}{ccccccc}  & & \text{CH}_3 & & & & \\  & &   & & & & \\  \text{CH}_3 & & \text{O} & & \text{CH}_2 & & \text{O} \\    & &    & &   & &    \\  \text{-(O-CH-CH}_2\text{-C)}_m\text{-(O-CH-CH}_2\text{-C)}_n  \end{array}  $ <p>где је <math>n/(m + n)</math> веће од 0 а мање или једнако 0,25.</p>
	Просечна молекулска маса	Не мања од 150 000 Daltona (измерена гел-пропусном хроматографијом).
	Узорак	Не мање од 98 % poli(3-D-hidroksibutanoat-co-3-D-hidroksipentanoata) испитиваног након хидролизе као смеша 3-D-hidroksibutanske и 3-D-hidroksipentanske киселине.

	Опис	Бели или прљаво бели прах након изолације.
	Особине Тестови идентификације: Растворљивост	Растворљив у хлорованим угљоводонцима као што су хлороформ или дихлорметан, али прктично нерастворљив у етанолу, алифатичним алканима и води.
	Ограничење	Граница специфичне миграције за кротонску киселину је 0,05 mg/kg хране
	Чистоћа	Пре гранулације сирови кополимер у праху мора да садржи:
	— азота	највише 2 500 mg/kg пластичне масе
	— цинка	највише 100 mg/kg пластичне масе
	— бакра	највише 5 mg/kg пластичне масе
	— олова	највише 2 mg/kg пластичне масе
	— арсена	највише 1 mg/kg пластичне масе
	— хрома	највише 1 mg/kg пластичне масе

## ПРИЛОГ 5

(Прилог II Уредба 10 2011)

### Ограничења за материјале и предмете

1. Пластични материјали и предмети не смеју отпуштати следеће суптанце у количинама које премашују специфичне граничне вредности миграције наведене у наставку:

Алуминијум = 1 mg/kg хране или модел раствора

Баријум = 1 mg/kg хране или модел раствора

Кобалт = 0,05 mg/kg хране или модел раствора

Бакар = 5 mg/kg хране или модел раствора

Гвожђе = 48 mg/kg хране или модел раствора

Литијум = 0,6 mg/kg хране или модел раствора

Манган = 0,6 мг/кг хране или модел раствора

Никл = 0,02 mg/kg хране или модел раствора

Цинк = 5 mg/kg хране или модел раствора

2. Примарни ароматични амини који су наведени у Табели 1. Прилога I., у складу са чланом 11. став 4, не смеју да мигрирају или на неки други начин да буду отпуштени из пластичних материјала и предмета у храну или у модел раствора. Граница детекције наведена у члану 11. став 4. тачка 2, примењује се на збир отпуштених примарних ароматичних амина.

## ПРИЛОГ 6

(Прилог III из Уредбе 10 2011)

### Модел раствори

#### 1. Модел раствори

За доказивање усаглашености за пластичне материјале и предмете који још нису у контакту са храном одређени су модел раствори наведени у Табели 1.

Табела 1. Списак модел раствора

Модел раствор	Скраћеница
Етанол 10 % (v/v)	Модел раствор А
Сирћетна киселина 3 % (m/v)	Модел раствор Б
Етанол 20 % (v/v)	Модел раствор Ц
Етанол 50 % (v/v)	Модел раствор Д1
Сва биљна уља која садрже мање од 1% несапуњиве материје	Модел раствор Д2
Poli(2,6-difenil-p-fenilen oksid), величина честица 60-80 mesh, величина пора 200 nm	Модел раствор Е

#### 2. Уопштено одређивање модел раствора према храни

Модел раствори А, Б и Ц одређени су за храну са хидрофилним карактеристикама који могу да екстрахују и хидрофилне супстанце. Модел раствор Б користи се за храну која има рН нижи од 4,5. Модел раствор Ц користи се за ахохолну храну са сарджајем алкохола до 20 % и за ону храну која садржи значајну количину органских састојака који чине ту храну више липофилном.

Модел раствори Д1 и Д2 одређени су за храну која има липофилне карактеристике и која може да екстахује липофилне супстанце. Модел раствор Д1 користи се за



алкохолну храну са садржајем алкохола изнад 20% и за емулзије у води. Модел раствор Д2 користи се за храну која на површини садржи слободне масти.

Модел раствор Е је одређен за испитивање специфичне миграције у сувој храни.

### **3. Опште одређивање модел раствора за храну за испитивање миграције из материјала и предмета који још нису у контакту са храном**

За испитивање миграције из материјала и предмета који нису још у контакту ~~додиру~~ са храном, модел раствори који одговарају одређеним врстама хране бирају се у складу са табелом 2. (у наставку).

За испитивање миграције из материјала и предмета који још долазе у контакт са храном која није наведена у табели 2. (у наставку), или са комбинацијом хране, за испитивање специфичне миграције примењују се општи модел раствори одређени у тачки 2., а за испитивање укупне миграције примењују се модел раствори одређени у тачки 4.

Табела 2. садржи следеће информације:

- колона 1. (Референтни број): садржи референтни број врсте хране,
- колона 2. (Опис хране): садржи опис хране обухваћене поједином врстом хране,
- колона 3. (Модел раствори): садржи подколоне за сваки од модел раствора.

Модел раствор поред кога се налази крстић у одговарајућој подколони колоне 3. примењује је се при испитивању миграције из материјала и предмета који још нису у контакту са храном.

За врсте хране за које у подколони Д2 или Е иза крстића следи коса црта и број, резултат испитивања миграција коригује се делењем тог резултата са тим бројем. Кориговани резултат испитивања се упоређује са границом миграције ради утврђивања исправности. Резултати испитивања за материје које мигрирају у количинама које се могу доказати, не коригују се на тај начин.

За врсту хране 01.04., модел раствор Д2 замењује се 95%-тним етанолом.

За врсте хране за које у подколони Б иза крстића следи (\*) испитивање у модел раствору Б може се изоставити ако храна има рН већи од 4,5.

За врсте хране за које у подколони Д2 иза крстића следи (\*\*) испитивање у модел раствору Д2 може се изоставити ако се може доказати да нема додира између масти и пластичног материјала који долази у контакт с храном.

Табела 2. Разврставање модел раствора према категорија хране

1	2	3					
Реф. бр.	Опис хране	Модел раствори					
		А	Б	Ц	Д 1	Д2	Е
<b>01</b>	<b>Напици</b>						
<b>01.01</b>	Безалкохолни напици или алкохолна пића са садржајем алкохола од 6 % vol. или мање:						
	А. Бистра пића:		X(*)	X			
	Вода, јабуковача, бистри сокови од воћа или поврћа уобичајене јачине или концентровани, воћни нектари,  лимунаде, сирупи, битери, биљни чајеви, кафа, чај, пиво, безалкохолна пића,  енергетска пића и слично, ароматизована вода, течни екстракт кафе						
	В. Густа (кашаста) пића:		X(*)		X		
	Сокови и нектари и безалкохолна пића која садрже воћну пулпу, моштица који садрже воћну пулпу, течна чоколада						
	Алкохолна пића са садржајем акохола од 6% до 20 % vol.			X			

	Алкохолна пића са садржајем алкохола изнад 20% и сви кремасти ликери				X		
	Разно: неденатурисани етил алкохол		X(*)			Замена 96% етанол	
<b>02</b>	<b>Житарице, производи од житарица, фино пециво, кекс, колачи и остали пекарски производи</b>						
<b>02.01</b>	Скробови						X
<b>02.02</b>	Житарице, непрерађене, експандиране, у пахуљицама (укључујући кокице, жита за доручак и слично)						X
<b>02.03</b>	Брашно и крупица од житарица						X
<b>02.04</b>	Сува тестенина, пр.: макароне, шпaгeтe и слични производи као и свежа тестенина						
<b>02.05</b>	Фино пециво, кекс, колачи, хлеб и остали пекарски производи, суви:						
	А. Са масним материјама на површини					X/3	
	Б. Остало						X
<b>02.06</b>	Фино пециво, колачи, хлеб, тесто и остали пекарски производи, свежи:						
	А. Са масним материјама на површини					X/3	
	Б. остало						X
<b>03</b>	<b>Чоколада, шећер и њихови производи. Кондиторски производи</b>						
<b>03.01</b>	Чоколада, производи са преливом од чоколаде, производи сличних чоколади					X/3	

	и производи преливени са производима сличних чоколади						
<b>03.02</b>	Кондиторски производи						
	А. У чврстом облику:						
	I. Са масним материјама на површини					X/3	
	II. Остало						X
	Б. У кашастом (кремастом) облику:						
	I. Са масним материјама на површини					X/2	
	II. Влажни			X			
<b>03.03</b>	Шећер и производи од шећера						
	А. У чврстом облику: кристал или прах						X
	Б. Меласа, шећерни сирупи, мед и слично	X					
<b>04</b>	Воће, поврће њихови производи						
<b>04.01</b>	Воће, свеже или охлађено:						
	А. Неољуштено и ненарезано						X/10
	Б. Ољуштено и/или нарезано	X	X(*)				
<b>04.02</b>	Prerađeno voće						
	А. Суво или дехидрирано воће, цело, резано или у праху						X
	Б. Воће у облику пиреа, кувано у конзервама, кашасто или у сопственом соку или у шећерном сирупу (жемови, компоти и слично)		X(*)	X			
	Ц. Воће конзервирано у течном медијуму:						

	I. У уљаном медијуму				X	
	II. У алкохолном медијуму			X		
<b>04.03</b>	Орашасто воће (кикирики, кестен, бадем, лешници, ораси, пињоли и друго):					
	А. Ољуштено, суво, у комадићима или у праху					X
	Б. Ољуштено и пржено					X
	Ц. У облику пасте или креме	X			X	
<b>04.04</b>	Поврће, свеже или охлађено:					
	А. Неољуштено и ненарезано					X/1 0
	Б. Ољуштено и/или нарезано	X	X(*)			
<b>04.05</b>	Прерађено поврће:					X
	А. Сушено или дехидрирано поврће, цело, нарезано или у облику брашна или праха					
	Б. (застарело)					
	Ц. Поврће у облику пиреа, укувано у конзервама, кашасто или у сопственом соку (укључујући у кисељено и у сланом раствору))		X(*)	X		
	Д. Конзервисано поврће:					
	I. У уљаном медијуму	X			X	
	II. У алкохолном медијуму			X		
<b>05</b>	<b>Масти у уља</b>					
<b>05.01</b>	Животињске и биљне масти у уља, било природна или прерађена( укључујући какао маслац, маст ( сало), масло)				X	
<b>05.02</b>	Маргарин, маслац и остале масти и уља произведене од емулзије воде у уљу				X/2	
<b>06</b>	<b>Животињски производи и јаја</b>					

<b>06.01</b>	Риба					
	А. Свежа, охлађена, прерађена, усоњена или димљена укључујући рибље икре	X			X/3(**)	
	Б. Конзервирана риба:					
	І. У уљаном медијуму	X			X	
	ІІ. У воденом медијуму		X(*)	X		
<b>06.02</b>	Ракови и мекушци (укључујући каменице, шкољке, пужеви)					
	А. Свежи у љусци					
	Б. Без љуске, прерађени, конзервисани или кувани са љуском:					
	І. У уљаном медијуму	X			X	
	ІІ. У воденом медијуму		X(*)	X		
<b>06.03</b>	Месо свих животињских врста (укључујући перад и дивљач):					
	А. Свеже, охлађено, усољено, димљено	X			X/4(**)	
	Б. Прерађени месни производи (као што су: шунке, саламе, сланине, кобасица и друго) или у облику паштете	X			X/(**)	
	Ц. Маринирани месни производи у уљаном медијуму	X			X	
<b>06.04</b>	Конзервисано месо:					
	А. У масном или уљаном медијуму	X			X/3	
	Б. У воденом медијуму		X(*)	X		
<b>06.05</b>	Цела јаја, жуманци, беланци					
	А. У праху или сушена или смрзнута					X
	Б. Течна и кувана			X		

<b>07.</b>	<b>Млечни производи</b>						
<b>07.01</b>	Млеко						
	А. Млеко и напици на бази млека, пуномасни, делимично осушени и обрани или делимично обрани				X		
	Б. Млеко у праху укључујући и почетну храну за одојчад (на бази пуномасног млека у праху)						X
<b>07.02</b>	Ферментисано млеко као што је јогурт, млаћеница и слични производи		X(*)		X		
<b>07.03</b>	Павлака и кисела павлака		X(*)		X		
<b>07.04</b>	Сиреви:						
	А. Цели са нејестивом кором						X
	Б. Природни сир без коре или са јестивом кором (гауда, камамбер и слични) и топљени сиреви					X/3(**)	
	Ц. Прерађени сиреви (меки сир, бели свежи сир и слично)		X(*)		X		
	Д. Конзервисани сиреви						
	I. У уљаном медијуму	X				X	
	II. У воденом медијуму (фета, моцарела и слично)		X(*)		X		
<b>08</b>	<b>Разни производи:</b>						
<b>08.01</b>	Сирће		X				
<b>08.02</b>	Печена и пржена храна:						
	А. Печени кромпир, пржен у масноћи и слично	X				X/5	
	Б. Животињског порекла	X				X/4	
<b>08.03</b>	Додаци за супе, варива, умаке, течни, чврсти или у праху (екстракти, концентрати); хомогенизоване смесе додатака хране, готова јела						

	укључујући квасац и средства за дизање						
	A. У праху или сушени						
	I. Масног карактера				X/5		
	II. Остали						X
	Б. У било којем другом облику осим у праху или сушени:						
	I. Масног карактера	X	X(*)		X/3		
	II. Остали		X(*)	X			
<b>08.04</b>	Умаци:						
	A. Воденог карактера		X(*)	X			
	Б. Масног карактера пр.: мајонез, умаци направљени од мајонеза, умаци за салате и истале смесе уља/воде, пр. умаци на бази кокоса	X	X(*)		X		
<b>08.05</b>	Сенф (осим сенфа у праху под бројем 08.14)	X	X(*)		X/3(**)		
<b>08.06</b>	Сендвичи, препечени хлеб - пица и слично што садржи било коју врсту хране:						
	A. Са масним материјама на површини	X			X/5		
	Б. Остало						X(*)
<b>08.07</b>	Сладоледи			X			
<b>08.08</b>	Сува храна						
	A. Са масним материјама на површини				X/5		
	Б. Остало						X
<b>08.09</b>	Дубоко охлађена и смрзнута храна						X
<b>08.10</b>	Концентровани екстракти са садржајем алкохола од 6 vol.% или више		X(*)		X		
<b>08.11</b>	Какао						



	А. Какао у праху, укључујући какао са редукованим садржајем масти и са високо редукованим садржајем масти						X
	Б. Какао маса					X/3	
08.12	Кафа, пржена или непржена, без кофеина или растворљива, додаци за кафу, у гранулама или у праху						X
08.13	Биљни зачини и остало биље попут камилице, слеза, менте, чаја, цвета липе и остало						X
08.14	Зачини и мирођије у природном облику попут цимета, каранфилић, горушице у паху, бибера, ваниле, шафрана, соли и остало						X
08.15	Зачини и мирођије у уљаном медијуму попут пасте, пасте од карија					X	

#### 4. Одређивање модел раствора за испитивање укупне миграције

Да би испитивња доказала усклађеност са границама укупне миграције модел раствори морају се одабрати као што је утврђено у Табели 3:

Табела 3. Одређивање модел раствора за доказивање усклађености са границама укупне миграције

Обухваћена храна	Модел раствори у којима треба извршити испитивања
све врсте хране	1. дестилована вода или вода једнаке чистоће или модел раствор А;
	2. модел раствор Б; и
	3. модел раствор Д2
све врсте хране осим киселе хране	1. дестилована вода или вода једнаке (идентичне) чистоће или модел раствор А;
	2. модел раствор Д2

све водене и алкохолне хране и млечни производи рН вредности $\geq 4,5$	модел раствор Д1	<b>5. Општа изузећа у погледу одређивања модел раствора</b>
све водене и алкохолне хране и млечни производи рН вредности $< 4,5$	модел раствор Д1 и модел раствор Б	
све водене и алкохолне хране са садржајем алкохола до 20 %	модел раствор Ц	
све водене и киселе хране и алкохолне хране са садржајем алкохола до 20 %	1. модел раствор Ц и 2. модел раствор Б	

Одступајући од модел раствора одређених у тачкама 2. 3 и 4. овог Прилога, ако је потребно испитивање помоћу неколика модел раствора, један је модел раствор довољан ако се натемељу доказа добијених употребом опште признатих научних метода утврди да је тај модел раствор најстрожији модел раствор за одређени материјал или предмет који се испитује у одговарајућим временским и температурним условима одабраним у складу са поглављем 2. и 3. Прилога V.

Научна основа за примену тог одступања у тим случајевима је саставни део документације која се тражи у члану 16 ове Директиве.

## **ПРИЛОГ 7**

### **Декларација о усаглашености**

Декларација о усаглашености из члана 18. овог Правилника садржи следеће податке:

1. Назив и адресу субјекта у пословању који издаје Декларацију о усаглашености;
2. Назив и адресу субјекта у пословању који производи или увози пластичне материјале или предмете или производе из међуфаза њихове производње или супстанце намењене за производњу тих материјала и предмета;
3. Назив материјала, предмета, производа из међуфаза производње или супстанци намењених за производњу тих материјала и предмета;
4. Датум изјаве;
5. Потврду да пластични материјали или предмети, производи из међуфаза производње или супстанце задовољавају одговарајуће захтеве урврђене у члану 3., члану 14., члану 18. и члану 20. овог Правилника.
6. Одговарајуће податке о употребљеним супстанцама или производима њихове разградње за које су прописана ограничења и/или спецификације у прилозима IV и V овог Правилника, како би субјекти у пословању у даљем производном ланцу могли да обезбеде усаглашеност са тим ограничењима;
7. Одговарајуће податке о супстанцама за које важе ограничења у храни, добијене експерименталним испитивањима или теоријским израчунавањем нивоа њихове специфичне миграције, а где је применљиво, и критеријуме чистоте у складу са посебним прописима којима су уређени адитиви, како би се субјектима у пословању и корисницима тих материјала или предмета омогућило поштовање прописа који уређују област адитива.
8. Спецификације о коришћењу материјала или предмета, као што су:
  - (i) врста или врсте хране с којима је материјал или предмет намењен да дође у додир;
  - (ii) време и температура обраде и чувања/складиштења под којима долазе у додир са храном;
  - (iii) највећи однос површине материјала или предмета у контакту са храном и запремине хране која долази у додир, или еквивалентна информација, за који је утврђена усаглашеност на основу члана 20. и члана 21., овог Правилника,
9. Потврда да материјал или предмет задовољава захтеве члана 16. ставова 2., 3. и 4. или члана 17. ставова 2. и 3. овог Правилника, када се у вишеслојном материјалу или предмету користи функционална баријера.

## **ПРИЛОГ 8**

### **ИСПИТИВАЊЕ УСКЛАЂЕНОСТИ**

За испитивање усклађености миграције из пластичних материјала и предмета који долазе у контакт са храном примењују се следећа општа правила.

#### **ПОГЛАВЉЕ 1**

##### ***Испитивање специфичне миграције из материјала и предмета који су већ у контакту с храном***

###### **1.1. Припрема узорка**

Материјал или предмет се чува како је наведено на паковању упакованог производа, или ако нема упутства, под условима који су одговарајући за паковану храну. Храна се уклања од контакта с материјалом или предметом пре истека свог рока употребљивости или другог датума који је произвођач назначио као рок до ког производ треба употребити, ради очувања квалитета или здравствене исправности.

###### **1.2. Услови испитивања**

Храна се третира у складу са условима за кување који су наведени на паковању, ако је предвиђено да се храна кува у паковању. Делови хране који нису предвиђени за јело се уклањају и одбацују. Преостали део се хомогенизује и користи за анализу миграције. Резултати анализе се увек изражавају на основу масе хране која је предвиђена да се поједе, а која је у контакту с материјалом који долази у контакт с храном.

###### **1.3. Анализа супстанци које мигрирају**

Специфична миграција у храни анализира се применом метода анализе у складу са захтевима из прописа којима је уређена безбедност хране.

###### **1.4. Супстанце које потичу из других извора**

Ако постоје докази повезани са узорком хране о томе да супстанца делимично или у потпуности потиче из другог извора ( или више извора), осим материјала или предмета који су испитивани, резултате испитивања треба кориговати за количину те супстанце која потиче из другог извора (или више извора) пре поређења резултата испитивања са одговарајућом границом специфичне миграције.

#### **ПОГЛАВЉЕ 2**

##### ***Испитивање специфичне миграције из материјала и предмета који још увек нису у контакту с храном***

###### **2.1. Метод потврде**

Потврда усклађености нивоа миграције у храну са граничним вредностима миграције изводи се под најекстремнијим условима у погледу времена трајања и температуре при стварној употреби које је могуће предвидети, узимајући у обзир ставове 1.4, 2.1.1, 2.1.6 и 2.1.7.

Потврда усклађености нивоа миграције у модел-растворе са граничним вредностима миграције врши се применом стандардних тестова испитивања миграције у складу с правилима датим у ставовима 2.1.1 до 2.1.7.

### **2.1.1. Припрема узорка**

Материјал или предмет се третира како је описано у приложеним упутствима или у одредбама које су наведене у декларацији о усаглашености.

Миграција се одређује на материјалу или предмету или, ако је то неизводљиво, на узорку узетом из материјала или предмета, или на репрезентативном узорку тог материјала или предмета. За сваки модел-раствор или врсту хране користи се нови тест узорак. Само они делови узорка који су у стварној употреби предвиђени да дођу у контакт с храном, стављају се у контакт с модел-раствором или храном.

### **2.1.2. Избор модел-раствора**

Материјали и предмети намењени да дођу у контакт са свим врстама хране испитују се применом модел-раствора А, Б и Д2. Међутим, ако нису присутне супстанце које могу да реагују са киселим модел-раствором или храном, тест с модел-раствором Б може да се изостави.

Материјали и предмети предвиђени само за одређене врсте хране испитују се са модел-растворима наведеним за те врсте хране у Прилогу IV.

### **2.1.3. Услови контакта код употребе модел-раствора**

Узорак се ставља у контакт с модел-раствором на начин који представља најгоре предвидљиве услове употребе у погледу времена контакта из табеле 1. и у погледу температуре контакта из табеле 2.

У случају одступања од услова из Табела 1. и 2., примењују се следећа правила:

- i. Ако се утврди да испитивањем при комбинованим условима контакта наведеним у Табелама 1. и 2. долази до физичких и других промена у тестраном узорку до којих не долази у најгорим предвидљивим условима употребе материјала или предмета који се испитује, испитивања миграције изводе се под најгорим предвиђеним условима употребе при којима не долази до тих физичких и других промена.
- ii. Ако је материјал или предмет током његове предвиђене употребе подвргнут искључиво прецизно контролисаним временским и температурним условима у опреми за обраду хране, било као део паковања хране или као део саме процесне опреме за обраду, испитивање је могуће урадити применом најгорих предвидљивих услова контакта до којих може доћи током обраде хране у опреми.
- iii. Ако је материјал или предмет намењен искључиво употреби у условима врућег пуњења, изводи се само испитивање у трајању 2 сата, на 70°C. Међутим, ако је материјал или предмет намењен употреби и за чување на собној температури или нижој, услови тестирања који су дати у Табелама 1. и 2. овог одељка или у одељку 2.1.4. овог поглавља примењују се у зависности од времена чувања.

Ако услови испитивања који представљају најгоре предвидљиве услове за предвиђену употребу материјала или предмета нису технички изводљиви са модел-раствором Д2, испитивања миграције се изводе употребом 95%-тног етанола и изооктана. Осим тога спроводи се и испитивање миграције употребом модел-раствора Е ако је температура у најгорим предвидљивим условима за предвиђену употребу виша од 100°C. Испитивање које за последицу има највишу специфичну миграцију употребљава се за утврђивање усаглашености са овим Правилником.

Табела 1.

**Одабир времена тестирања**

Време контакта при најгорој предвидљивој употреби	Време тестирања
$t \leq 5$ мин.	5 мин.
5 мин. $< t \leq 0,5$ сати	0,5 сати
0,5 сати $< t \leq 1$ сат	1 сат
1 сат $< t \leq 2$ сата	2 сата
2 сата $< t \leq 6$ сати	6 сати
6 сати $< t \leq 24$ сата	24 сата
1 дан $< t \leq 3$ дана	3 дана
3 дана $< t \leq 30$ дана	10 дана
Дуже од 30 дана	Види посебне услове

Табела 2.

**Одабир температура тестирања**

Температура контакта при најгорој предвидљивој употреби	Температура тестирања
$T \leq 5$ °C	5 °C
$5$ °C $< T < 20$ °C	20 °C
$20$ °C $< T < 40$ °C	40 °C
$40$ °C $< T < 70$ °C	70 °C
$70$ °C $< T < 100$ °C	100 °C или температура рефлукса
$100$ °C $< T < 121$ °C	121 °C ( <sup>1</sup> )

121 °C < T < 130 °C	130 °C ( <sup>*1</sup> )
130 °C < T < 150 °C	150 °C ( <sup>*1</sup> )
150 °C < T < 175 °C	175 °C ( <sup>*1</sup> )
175 °C < T ≤ 200 °C	200 °C ( <sup>*1</sup> )
T > 200 °C	225 °C ( <sup>*1</sup> )

(\*1) Та се температура примењује само за модел-растворе Д2 и Е. За примену загревања под притиском може се спровести испитивање миграције под притиском при релевантној температури. . За модел-растворе А,Б,Ц или Д1 испитивање се може заменити испитивањем при 100 °C или при температури рефлукса у трајању четири пута дужем од трајања одабраног у складу са условима у Табели 1.

#### 2.1.4. Посебни услови за време контакта дуже од 30 дана на собној или нижој температури

За време контакта дуже од 30 дана ( дугорочној) на собној или нижој температури, узорак се испитује у убрзаном тесту на повишеној температури, и то највише 10 дана на 60 °C (<sup>6</sup>).

- (a) Испитивањем у трајању од 10 дана на температури од 20 °C обухваћени су сви рокове чувања у смрзнутом стању. Испитивањем се могу обухватити поступци смрзавања и одмрзавања ако се ознакама или другим упутствима осигурава да се не прелази 20 °C тако да укупно трајање изнад -15° C укупно није дуже од једног дана током предвидиве употребе материјала или предмета.
- (b) Испитивањем у трајању од 10 дана на температури од 40 °C обухваћени су сви рокови чувања у охлађеном и замрзнутом стању, укључујући и услове врућег пуњења и/или загревања до  $70\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$  током највише  $t = 120/2^{((T - 70)/10)}$  minuta.
- (c) Испитивањем у трајању од 10 дана на температури од 50 °C обухваћени су сви рокове чувања до шест месеци при собној температури, укључујући услове врућег пуњења и/или загревања до  $70\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$  током највише  $t = 120/2^{((T - 70)/10)}$  minuta.
- (d) Испитивањем у трајању од 10 дана на температури од 60 °C обухваћени су сви рокови чувања дужи од шест месеци при собној температури и нижој, укључујући услове врућег пуњења и/или загревања до  $70\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$  током највише  $t = 120/2^{((T - 70)/10)}$  minuta.
- (e) У случају чувања на собној температури, трајање испитивања може да буде скраћено на 10 дана на температури од 40 °C ако постоје научни докази о томе да је миграција одговарајуће супстанце из полимера у тим условима испитивања дошла у стање равнотеже.

- (f) За најгоре предвидљиве услове за предвиђену употребу који нису обухваћени условима испитивања утврђеним у такама (а) до (е) временски и температурни услови испитивања одређују се на основу следеће формуле:

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

$t_1$  је време контакта

$t_2$  је време тестирања

$T_1$  је температура контакта у Келвинима. За чување на собној температури утврђено је 298 К (25 °C). За услове хлађења утврђено је 278 К (5 °C). За услове смрзавања утврђено је 258 К (– 15 °C).

$T_2$  је температура тестирања у Келвинима.

#### *2.1.5. Посебни услови за комбинације времена контакта и температуре*

Ако је материјал или предмет намењен за различите примене са различитим комбинацијама времена контакта и температуре приликом контакта, испитивање се ограничава на услове испитивања који су на основу научних доказа прихваћени као најстрожији.

Ако је материјал или предмет намењен за примену у контакту с храном узастопно изложен комбинацији од два или више времена чувања и температура, испитивање миграције се врши тако што се тестирани узорак узастопно излаже свим најгорим применљивим условима који се могу предвидети који су одговарајући за тај узорак, при чему се користи иста количина модел-раствора.

#### *2.1.6. Предмети за вишекратну употребу*

Ако је материјал или предмет намењен за вишекратни контакт са храном, миграциони тест(-ови) се врши(-е) три пута на једном истом узорку, при чему се сваки пут користи новоузета количина модел-раствора. Усклађеност материјала или предмета се проверава на основу вредности нивоа миграције утврђене у трећем тесту.

Међутим, ако постоје неспорни докази да се ниво миграције у другом и трећем тесту не повећава и ако у првом тесту нису пређене граничне вредности миграције, даљи тестови нису потребни.

Материјал или предмет мора да буде у складу са граничном вредношћу специфичне миграције већ приликом првог теста за супстанце које су забрањене за миграцију или отпуштање у количинама које је могуће одредити у складу са чланом 14., став 4. овог Правилника.

#### *2.1.7. Анализа мигрирајућих супстанци*



На крају прописаног времена контакта, специфична миграција се анализира у храни или модел-раствору применом аналитичке методе у складу са захтевима из прописа којима је уређена безбедност хране.

#### *2.1.8. Потврда усаглашености на основу садржаја остатка по површини која долази у додир с храном (QMA)*

За супстанце које су нестабилне у модел-раствору или храни или за које не постоје одговарајуће аналитичке методе, у Прилогу 1 је наведено да се потврда усаглашености врши потврдом садржаја остатка на  $6 \text{ dm}^2$  површине која долази у додир. За материјале и предмете запремине између 500 ml и 10 l користи се стварна контактна површина. За материјале и предмете чија је запремина мања од 500 ml, односно већа од 10 l, као и за предмети за које није могуће израчунати стварну контактну површину, узима се да је контактна површина  $6 \text{ dm}^2$  по килограму хране.

## **2.2. Приступи проверавања**

За проверу усаглашености материјала или предмета са границама миграције може се примењивати било који од следећих поступака који се сматра исто тако строгим као метода провере описана у делу 2.1.

#### *2.2.1. Замена специфичне миграције укупном миграцијом*

За утврђивање специфичне миграције неиспарљивих супстанци може се користи одређивање укупне миграције у условима тестирања који су исто тако строги као за специфичну миграцију.

#### *2.2.2. Садржај остатка*

Да би се утврдила специфична миграција, потенцијал миграције може се израчунати на основу садржаја остатка из материјала или предмета, претпостављајући да је миграција потпуна.

#### *2.2.3. Израчунавање миграције према моделу*

За утврђивање специфичне миграције, миграциони потенцијал супстанци може се израчунати на основу садржаја супстанци у остатку из материјала или предмета применом општепризнатих модела дифузије заснованих на научним доказима који су постављени тако да ни у ком случају не умањују стварни ниво миграције.

#### *2.2.4. Замена за модел-растворе*

За проверу специфичне миграције модел-раствори могу да се замене тзв. супститутом модел-раствора ако је на основу научних доказа установљено да супститути модел-раствора

за последицу имају миграцију која је бар исто тако строга као она до које би се дошло употребом модел-раствора утврђених у делу 2.1.2.

#### 2.2.5. Појединачно испитивање за узастопне комбинације времена и температура

Ако је материјал или предмет намењен употреби у контакту са храном при чему је узастопно подвргнут двема комбинацијама времена и температуре или више њих, може се дефинисати једно време испитивања миграције при контакту на основу највише тест температуре контакта из дела 2.1.3. и/или 2.1.4. применом једначине из тачке (f) дела 2.1.4. Оправдање којим се потврђује да је то једно испитивање исто тако строго као комбинације времена и температура заједно документовано је у пропратној документацији предвиђеној у члану 19. овог Правилника.

### ПОГЛАВЉЕ 3

#### **Испитивање укупне миграције**

Испитивање укупне миграције врши се у стандардизованим условима испитивања који су наведени у овом поглављу.

#### **3.1. Стандардизовани услови испитивања**

Испитивње укупне миграције за материјале и предмете намењене за контакт са храном под условима описаним у Табели 3. , колона 3. врши се у наведеном трајању и на температури наведеној у колони 2. За испитивање OM5 тест може да се изводи или 2 сата на 100 °C (модел-раствор D2) или на температури рефлукса (модел-раствори А, Б, Ц, D1) или 1 сат на 121 °C. Модел-раствор се бира у складу са Прилогом III.

Ако се установи да обављањем тестова под условима контакта који су одређени у Табели 3. долази до физичких или других промене на испитиваном узорку до којих не долази под најгорим предвидљивим условима употребе испитиваног материјала или предмета, испитивање миграције се ради под најгорим предвидљивим условима употребе у којима не долази до тих физичких или других промена.

Табела 3.

#### **Стандардни услови испитивања укупне миграције**

Колона 1	Колона 2	Колона 3
Број испитивања	Време контакта у данима [д] или сатима [h] на температури контакта у [°C] при испитивању	Предвиђени услови контакта с храном
OM1	10 д на 20 °C	Сваки контакт с храном у условима замрзавања и хлађења.

OM2	10 д на 40 °C	Свако дугорочно чување на собној или нижој температури, укључујући ако је паковано у условима врућег пуњења и/или загревања до температуре Т при чему је $70\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$ током највише $t = 120/2^{((T - 70)/10)} \text{ min.}$
OM3	2 h на 70 °C	Сви услови контакта са храном у које је укључено вруће пуњење и/или загревање до температуре Т при чему је $70\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$ током највише $t = 120/2^{((T - 70)/10)} \text{ min.}$ , након чега не следи дугорочно чување на собној температури или хлађење.
OM4	1 h на 100 °C	Употреба на високим температурама за све врсте хране на температурама до 100 °C.
OM5	2 h на 100 °C или на температури рефлукса или алтернативно 1 h на 121 °C	Употреба на високим температурама до 121 °C.
OM6	4 h на 100 °C или на температури рефлукса	Сви услови додир са храном при температури вишој од 40°C и с храном за коју је у тачки 4., Прилога VI овог Правилника одређен модел-раствор А,Б,Ц, или Д1.
OM7	2 h на 175 °C	Употреба на високим температурама с масном храном када су пређени услови из OM5.

Тестом OM 7 обухваћени су и услови додира с храном описани за OM1, OM2, OM3, OM4 и OM5. Он представља најгори случај услова за модел-раствор Д2 у додиру са супстанцама које нису полиолефини. Ако тест OM 7 технички није могуће обавити с модел-раствором Д2, тест може да буде замењен у складу са ставом 3.2.

Тестом OM 6 обухваћени су и услови контакта с храном описани за OM1, OM2, OM3, OM4 и OM5. Он представља најгоре услове за модел-растворе А, Б и Ц и Д1 у додиру са супстанцама које нису полиолефини.

Тестом OM 5 обухваћени су и услови контакта с храном описани за OM1, OM2, OM3 и OM4. Он представља најгоре услове за све модел-растворе у додиру са полиолефинима.

Тестом ОМ 2 обухваћени су и услови контакта са храном описани за ОМ1 и ОМ3.

### 3.2. Тест замене за одређивање укупне миграције за испитивање са модел-раствором Д2

Ако спровођење једног или више испитивања од ОМ1 до ОМ6 у модел-раствору Д2 није технички изводљиво, испитивања миграције се раде употребом 95%-тног етанола и изооктана. Осим тога ради се и испитивање употребом модел-раствора Е ако су најгори предвидљиви услови за предвиђену употребу виши од 100°C. Испитивање које за последицу има највишу специфичну миграцију се употребљава за уврђивање усаглашености са овим правилником.

У случају да технички НИЈЕ могуће извршити тест ОМ7 са модел-раствором Д2, тај тест може да се замени тестом ОМ8 или ОМ9, у зависности од планиране или предвиђене употребе. У оба испитивања су укључена најмање два услова испитивања за које се у сваком испитивању употребљава нови пробни узорак. Услови испитивања који за последицу имају највишу укупну миграцију употребљавају се за утврђивање усаглашености са овим Правилником.

Број испитивања	Услови тестирања	Предвиђени услови контакта са храном	Обухвата предвиђене услове контакта са храном описане у
ОМ 8	Модел-раствор Е у трајању од 2 сата на 175 °C и модел-раствор Д2 у трајању од 2 сата на 100 °C	Употреба само на високим температурама	ОМ1, ОМ3, ОМ4, ОМ5, и ОМ6
ОМ 9	Модел-раствор Е у трајању од 2 сата на 175 °C и модел-раствор Д2 у трајању од 10 дана на 40 °C	Употреба на високим температурама, укључујући и дугорочно чување на собној температури	ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, ОМ5 и ОМ6

### 3.3. Провера усклађености

#### 3.3.1 Предмети и материјали за једнократну употребу

На крају прописаног времена контакта, укупне миграције анализирају се у модел раствору ради провере усаглашености уз примену методе анализе у складу са захтевима из прописа којима је уређена област безбедности хране.

### 3.3.2 Предмети и материјали за вишекратну употребу

Одговарајуће испитивање укупне миграције се ради три пута на једном узорку, при чему се сваки пут употребљава новоузета количина модел-раствора.

Миграција се утврђује применом методе анализе у складу са захтевима из прописа којимја је уређена област безбедности хране.

Укупне миграција у другом испитивању је нижа од оне у првом испитивању, а укупна миграција у трећем испитивању је нижа од оне у другом испитивању.

Усаглашеност са границама укупне миграције се утврђује на основу нивоа укупне миграције утврђене у трећем испитивању.

## 3.4. Screening приступи

У прегледу којим се утврђује да ли материјал или предмет задовољава граничне вредности миграције може да се користи било који од следећих приступа, који се сматрају строжима од метода провере из одељака 3.1. и 3.2.

### 3.4.1. Количина остатка

За утврђивање укупне миграције може да се израчуна миграциони потенцијал на основу количине остатка отпуштених супстанци при потпуној екстракцији у материјалу или предмету.

### 3.4.2. Супститути модел-раствора

За screening утврђивање укупне миграције, модел-раствори могу да се замене супститутима ако је на основу научних доказа установљено да супститути модел-раствора прецењују миграцију у поређењу с прописаним модел-растворима.

## ПОГЛАВЉЕ 4

### **Фактори корекције који се примењују код поређења резултата миграционог теста с граничним вредностима миграције**

#### **4.1. Корекција специфичне миграције у храни која садржи више од 20 % масти применом фактора редукације масти (FRF)**

За липофилне супстанце за које је у колони 7 Прилога 2 назначено да се примењује фактор FRF, специфична миграција може да се коригује тим фактором. Фактор FRF се одређује на основу формуле:  $FRF = (g \text{ масти у храни/kg хране})/200 = (\% \text{ масти} \times 5)/100$ .

Фактор FRF се примењује у складу са следећим правилима.

Резултати миграционог теста се деле фактором FRF пре поређења с граничним вредностима миграције.

Корекција фактором FRF није примењива у следећим случајевима:

- (а) када је материјал или предмет у или је намењен да дође у контакт с храном намењеном за одојчад и малу децу
- (б) за материјале и предмете за које је неизводљиво проценити однос између површине и количине хране која је у контакту с њом, на пример због облика или начина употребе, а миграција се израчунава на основу конвенционалног фактора прерачунавања површина/запремина који износи  $6 \text{ dm}^2/\text{kg}$ .

Примена фактора FRF не може да доведе до специфичне миграције која прелази граничну вредност укупне миграције.

#### **4.2. Корекција миграције у модел-раствор Д2**

За категорије хране за које је иза крстића у потколони Д2 у колони 3 табеле 2. у Прилогу 4 наведен број, резултат миграционог теста у модел-раствор Д2 се дели тим бројем.

Резултати миграционог теста се деле фактором корекције пре поређења с граничним вредностима миграције.

Ова корекција се не примењује на специфичну миграцију за супстанце у Листи одобрених супстанци у Прилогу 2 за које је гранична вредност специфичне миграције у колони 8 назначена „није могуће детектовати” и за супстанце које нису на листи, а употребљавају се иза пластичне функционалне баријере на које се примењују правила из члана 23(2)(б) и не смеју да се испуштају у количинама које се могу детектовати.

#### **4.3. Комбинација фактора корекције 4.1 и 4.2.**

Фактори корекције описани у тачкама 4.1. и 4.2. могу да се комбинују за миграцију супстанци за које се примењује фактор FRF када се тестови изводе у модел-раствору Д2, и то тако што се ова два фактора помноже. Максимални фактор који може да се примени је 5.

## ПРИЛОГ 9

**Декларација која се прилаже уз сваку пошиљку пластичних кухињских производа од полиамида и мелamina које потичу или су испоручени из Народне Републике Кине и посебног административног подручја Кине, Хонг Конга.**

Име и пуна адреса (укључујући и број телефона и е-mail адресу) физичког или правног лица које издаје ову декларацију.	
Назив и пуна адреса (укључујући и број телефона и е-mail адресу) субјекта / субјеката у пословању који производи/производе пластично кухињске производе у пошиљци	
Назив и пуна адреса (укључујући и број телефона и имејл адресу) субјекта у пословању који је одговоран за први унос пошиљке у Републику Србију.	

Идентификациона шифра пошиљке:

Врста и број предмета у пошиљци:

Ова пошиљка садржи пластичне кухињске производе направљене од:

<input type="checkbox"/> полиамида	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Извршени су аналитички тестови који доказују да предмети не отпуштају ПАА у количини која може да се детектује.</li> <li>- Гранична вредност детекције применјене методе је .....</li> <li>- Резултати ових тестова, као и опис метода анализе који је коришћен су приложени уз овај документ.</li> <li>- Извршени су аналитички тестови који доказују да предмети не отпуштају формалдехид у количинама већим од SML од 15 mg/kg</li> </ul>
<input type="checkbox"/> меламина	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Резултати ових тестова, као и опис метода анализе који је коришћен су приложени уз овај документ</li> </ul>

Списак приложених докумената који потврђују да пошиљка испуњава захтеве у вези са отпуштањем примарних ароматичних амина и/или формалдехида

Долепотписани, као увозник пошиљке у Републику Србију, потврђује да пошиљка испуњава захтеве у вези са отпуштањем примарних ароматичних амина и/или формалдехида

Датум и место:

Име потписника:

Потпис:

Пуна адреса (укључујући и број телефона и e-mail адресу)

Декларација надлежног органа о пошиљци:

Пошиљка намењена за слободан промет:

☐ испуњава услове прихватљивости

☐ не испуњава услове прихватљивости

Датум и место:

Име потписника:

Потпис:

Пуна адреса (укључујући и број телефона и имејл адресу)



**ПРИЛОГ 10**

(Прилог I Уредбе 450 2009)

**СИМВОЛ**



ДЕКЛАРАЦИЈА О УСАГЛАШЕНОСТИ

Декларација о усаглашености из члана 32. овог Правилника мора да садржи следеће податке:

1. Тачан назив и адресу субјекта у пословању који издаје Декларацију о усаглашености;
2. Тачан назив и адресу субјекта у пословању који производи или увози активне и интелигентне материјале и предмете, или састојке намењене за производњу тих материјала и предмета, или супстанце намењених за производњу састојака;
3. Тачан назив активних и интелигентних материјала и предмета или састојака намењених за производњу тих материјала и предмета, или супстанци намењених за производњу састојака;
4. Датум издавања Декларације о усаглашености;
5. Потврду да активни или интелигентни материјал или предмет задовољава одговарајуће захтеве утврђене овим Правилником и посебним мерама за поједине материјале и предмете у контакту са храном које се примењују;
6. Одговарајуће информације о супстанцама од којих је састојак састављен, за које постоје ограничења на основу националних прописа који се примењују на храну, као и овог Правилника; према потреби, посебне захтеве везане за чистоћу у складу с одговарајућим прописима које се примењују на храну, назив и количину супстанце коју активан састојак отпушта, како би се субјектима у пословању у даљем ланцу производње и стављања на тржиште омогућило поштовање тих ограничења;
7. Одговарајуће информације о прикладности и делотворности активног и интелигентног материјала или предмета;
8. Спецификације о употреби састојака, као што су:
  - i. група или групе материјала и предмета у које се састојци могу додавати или уграђивати;
  - ii. услови употребе који су потребни за постизање предвиђеног деловања;
9. Спецификације о употреби материјала и предмета, као што су:
  - i. врста или врсте хране које су предвиђене да дођу с њима у додир;
  - ii. време и температура обраде и складиштења у додиру с храном;
  - iii. однос површине материјала или предмета који је у додиру са храном и запремине хране коришћене при утврђивању усклађености;
10. Потврду да активни или интелигентни материјал задовољава захтеве из члана 30. Правилника, када се примењује функционална баријера;

Декларација о усаглашености мора да омогућава laku идентификацију активних и интелигентних материјала и предмета или састојака или супстанци за које је издата и мора се обнављати када се примењују битне измене у производњи који доводе до промена у миграцији или када нови научни подаци постану доступни.

ПРИЛОГ 12  
(Прилог I Уредбе 282/2008 – рециклирана пластика)

ДЕО А

**Додатне информације за декларацију о усаглашености материјала и предмета од рециклиране пластике**

Писана изјава наведена у члану 37. став 1. садржи следеће додатне информације:

Изјаву да је коришћена искључиво рециклирана пластика добијена одобреним поступком рециклирања, наводећи број регистра о одобреном поступку рециклирања.

ДЕО Б

**Додатне информације за изјаву о усаглашености за рециклирану пластику**

Писана изјава наведена у члану 37. став 2. садржи следеће додатне информације:

1.Изјаву да је поступак рециклирања одобрен, наводећи број регистра о одобреном поступку рециклирања;

2.Изјаву да сировина од пластике, поступак рециклирања и рециклирана пластика задовољавају спецификације, за које је додељено одобрење;

3.Изјаву да се користи систем осигурања квалитета у складу са Прилогом ИИИ овог Правилника.

## ПРИЛОГ 13

(Прилог I Директиве 2007/42 – целулоза)

### **ОПИС РЕГЕНЕРИСАНОГ ЦЕЛУЛОЗНОГ ФИЛМА**

Регенерисани целулозни филм је танак материјал у листовима који се израђује од рафиниране целулозе добијене из нерециклираног дрвета или памука. Како би се испунили технички захтеви, могу се додати одговарајуће супстанце у саму масу или на површину. Регенерисани целулозни филм може бити обложен премазом с једне или са обе стране.

# ПРИЛОГ 14

(Прилог II Директиве 2007/42 – целулоза)

## ПОПИС СУПСТАНЦИ ОДОБРЕНИХ ЗА ПРОИЗВОДЊУ РЕГЕНЕРИСАНОГ ЦЕЛУЛОЗНОГ ФИЛМА

### Напомена:

- Проенти у првом и другом делу овог Прилога изражени су у масеном односу (w/w) и израчунати су у односу на количину анхидрованог регенерисаног целулозног филма без премаза.
- Уобичајени технички називи наведени су између угластих заграда.
- Коришћене супстанце морају бити доброг квалитета у погледу критеријума чистоће.

### ПРВИ ДЕО

#### Регенерисан целулозни филм без премаза

Називи	Ograničenja
<b>A. Регенерисана целулоза</b>	Не мање од 72% (w/w)
<b>B. Адитиви (Додаци))</b>	
1. Омекшивачи	Не више од укупно 27% (w/w)
- Бис(2-хидроксиетил)етар [=диетиленгликол]	Само за филмове који ће се облагати премазом и затим користити за храну која није влажна, тј. која не садржи воду која је физички слободна на површини. Укупна количина бис(2-хидроксиетил)етра и етанедиола присутних у храни која је била у контакту са филмом овог типа не сме прелазити 30мг/кг хране.
- Етанедиол [=моноетиленгликол]	
- 1,3 –бутандиол	
- глицерол	
- 1,2-пропандиол [=1,2 пропиленгликол]	
- Полиетилен оксид [= полиетиленгликол]	Просечна молекулска маса између 250 i 1200
- 1,2-пропилен оксид [=1,2 полипропиленгликол]	Просечна молекулска маса не већа од 400 и просечни садржај 1,3-пропандиола не већи од 1% (w/w) у супстанци
- Сорбитол	
- Тетраетиленгликол	
- Триетиленгликол	
- Уреа	
2. Други додаци	Не више од укупно 1% (w/w)

П р в а к л а с а	Количина супстанци или групе супстанци наведених у сваком реду испод не сме прелазити 2 мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза
- Сирћетна киселина и њене NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K i Na соли	
- Аскорбинска киселина и њене NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K i Na соли	
- Бензоева киселина и натријум бензоат	
- Мравља киселина и њене NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K i Na соли	
- Линеарне масне киселине, засићене или незасићене, са парним бројем атома угљеника од 8 до 20 укључујући и 20 , бехенска и рицинолна киселина и NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K, Na, Al i Zn соли ових киселина	
- Лимунска, d- i l млечна, малеинска, l-винска киселина i њихове Na i K соли	
- Сорбинска киселина и њене NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K i Na соли	
- Амиди линеарних масних киселина, засићених или незасићених, с парним бројем атома угљеника од 8 до 20 укључујући и 20, амиди бехенске и рицинолне киселине	
- Природни јестиви скробови и брашна	
- Јестиви скробови и брашна модификовани хемијском обрадом	
- Амилоза	
- Карбонати и хлориди калцијума и магнезијума	
- Естри глицерола са линеарним масним киселинама, засићеним или незасићеним, са парним бројем атома угљеника од 8 до 20 укључујући и 20 и/или са адипинском, лимунском, 12-хидроксистеаринском (оксистеарин), рицинолном киселином	
- Естри полиоксиетилена (8 до 14 оксиеетилених група) са линеарним масним киселинама, засићеним или незасићеним, са парним бројем атома угљеника од 8 до 20 укључујући и 20	
- Естри сорбитола са линеарним масним киселинама, засићеним или незасићеним, са парним бројем атома угљеника од 8 до 20 укључујући и 20	
- Моно- и/или ди-естри стеаринске киселине са етандиолом и/или бис (2-хидроксиетил) етром и/или триетилен гликолом	
- Оксиди и хидроксиди алуминијума, калцијума, магнезијума и силицијума и силикати и хидратизовани силикати	

алуминијума, калцијума, магнезијума и калијума	
- Полиетилен оксид [=полиетиленгликол]	Просечна молекулска маса између 1200 i 4000
- Натријум пропионат	
Д р у г а к л а с а	Укупна количина супстанци не сме бити већа од 1 мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза, а количина супстанци или групе супстанци у сваком реду испод не сме бити већа од 0,2 мг/дм <sup>2</sup> (или нижи лимит ако је наведен) филма без премаза
- Natrijum alkil (C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> ) бензен сулфонат	
- Натријум изопропил нафтален сулфонат	
- Natrijum alkil (C <sub>8</sub> – C <sub>18</sub> ) сулфат	
- Натријум алкил (C <sub>8</sub> – C <sub>18</sub> ) сулфонат	
- Натријум диоктилсулфосукцинат	
- Дистеарат дихидроксиетил диетилен триамин моноацетата	Не више од 0,05 мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза
- Амонијак, магнезијум и калијум лаурил сулфати	
- N, N' - дистеароил диаминоетан, - N, N'-дипалмитоил диаминоетан i N,N'-диолеоил диаминоетан	
- 2-хептадецил-4,4-бис(метилен-стеарат) оксазолин	
- Полиетилен-аминостеарамид етилсулфат	Не више од 0,1 мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза
Т р е ћ а к л а с а – С р е д с т в а з а у ч в р ш ћ и в а њ е	Укупна количина супстанци не сме бити већа од 1мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза
- Кондезацијски продукт меламина-уреа-формалдехида, немодификован или који може бити модификован једним или више следећих производа: бутанол, диетилентриамин, етанол, триетилен-тетрамин, тетраетиленпентамин, три-(2-хидроксиетил) амин, 3,3'-диаминодипропиламин, 4,4'-диамино-дибутиламин	Садржај слободног формалдехида не сме бити већи од 0,5мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза  Садржај слободног меламина не сме бити већи од 0,3мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза
- Кондензацијски продукт меламина-уреа-формалдехида, модификован три-(2-хидроксиетил)амином	Садржај слободног формалдехида не сме бити већи од 0,5мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза  Садржај слободног меламина не сме бити већи од 0,3мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза
- Унакрсно повезани катјонски полиалкиленамини:	

<p>(a) полиамид-епихлорхидринска смола на бази диаминопропилметиламина и епихлорхидрина;</p> <p>(b) полиамид-епихлорхидринска смола на бази епихлорхидрина, адипинске киселине, капролактама, диетиентриамина и/или етилендиамина;</p> <p>(c) полиамид-епихлорхидринска смола на основи адипинске киселине, диетилентриамина и епихлорхидрина или смеша епихлорхидрина и амонијака;</p> <p>(d) полиамид-полиамин-епихлорхидринска смола на бази епихлорхидрина, диметил адипата и диетилентриамина;</p> <p>(e) полиамид-полиамин-епихлорхидринска смола на бази епихлорхидрина, адипамида и диаминопропилметиламина</p>	
- Полиетиленамини и полиетиленимини	Не више од 0,75 мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза
- Кондензацијски продукт уреа-формалдехида, немодификован или који може бити модификован једним или више следећих производа: аминометилсулфонска киселина, сулфанилска киселина, бутанол, диаминобутан, диаминодиетиламин, диаминодипропиламин, диаминопропан, диетилентриамин, етанол, гванадин, метанол, тетраетиленпентамин, триетилентетрамин, натријум сулфит	Садржај слободног формалдехида не сме бити већи од 0,5мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза
Ч е т в р т а к л а с а	Укупна количина супстанци не сме бити већа од 0,01 мг/дм <sup>2</sup> филма без премаза.
<p>- Продукти реакције амина јестивих уља с полиетилен оксидом</p> <p>- Моноетаноламин лаурил сулфат</p>	

## ДРУГИ ДЕО

### Регенерисан целулозни филм са премазом



<b>A. Регенерисана целулоза</b>	Видети први део
<b>B. Додаци</b>	Видети први део
<b>C. Премаз</b>	
<i>1. Полимери</i>	Укупна количина супстанци не сме бити већа од  50 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту са храном.
- Етил, хидроксиетил, хидроксипропил и метил етри целулозе	
- Целулозни нитрат	Не више од 20 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту са храном; садржај азота између 10,8 % (w/w) и 12,2 % (w/w) у целулозном нитрату.
<i>2. Смоле</i>	Укупна количина супстанци не сме бити већа од 12,5 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту с храном, и то само за припрему регенерисаних целулозних филмова с премазима на бази целулозног нитрата.
- Казеин	
- Колофонијум и/или његови продукти полимеризације, хидрогенације или диспропорционације, њихови естри метила, етила или C <sub>2</sub> до C <sub>6</sub> поливалентних алкохола, или мешавине тих алкохола	
- Колофонијум и/или његови продукти полимеризације, хидрогенације или диспропорционације, кондензовани акриличном, малеинском, лимунском, фумарном и/или фталном киселином и/или 2,2 бис (4-хидроксифенил) пропан формалдехидом и естерификовани метил етил или C <sub>2</sub> до C <sub>6</sub> поливалентним алкохолима, или мешавинама тих алкохола	
- Естри добијени од бис(2-хидорксиетил) етра уз додатак продуката бетапинена и/или дипентена и/или дитерпена и малеинског анхидрида	

- Јестиви желатин	
- Ричиновско уље и његови производи дехидрације или хидрогенације, његови кондензацијски производи са полиглицеролом, адипинском, лимунском, малеинском, фталном и себацинском киселином	
- Природне гуме [= дамар]	
- Поли-бета-пинен [= терпенске смоле]	
- Уреа-формалдехидне смоле (видети средства за учвршћивање)	
3. Омекшивачи	Укупна количина супстанци не сме бити већа од 6 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту с храном.
- Ацетил трибутил цитрат	
- Ацетил три(2-етилхексил) цитрат	
- Ди-изобутил адипат	
- Ди-п-бутил адипат	
- Ди-п-хексил азелат	
- Диклохексил фталат	Не више од 4,0 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту с храном.
- 2-етилхексил дифенил фосфат (синоним: дифенил 2 етилхексил естар фосфорне киселине)	Количина 2-етилхексил дифенил фосфата не сме бити већа од: (а) 2,4 мг/кг прехранбеног производа у контакту са овим типом филма; или (б) 0,4 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту са храном
- Глицерол моноацетат [= моноацетин]	
- Глицерол диацетат [= диацетин]	
- Глицерол триацетат [= триацетин]	
- Ди-бутил себацат	
- Ди-п-бутил тартарат	
Ди-изобутил тартарат	

4. Други додаци	Укупна количина супстанци не сме бити већа од 6 мг/дм <sup>2</sup> у регенерисаном целулозном филму без премаза, укључујући премаз на страни која је у контакту са храном.
4.1. Додаци наведени у првом делу	Иста ограничења као и у првом делу (међутим, количине у мг/дм <sup>2</sup> односе се на регенерисани целулозни филм без премаза, укључујући премаз на страни која је у контакту с храном).
4.2 Посебни додаци за премаз	Количина супстанци или групе супстанци не сме бити већа од 2 мг/дм <sup>2</sup> (или нижи лимит ако је наведен) премаза на страни која је у контакту с храном.
- 1-хексадеканол и 1-октадеканол	
- Естри линеарних масних киселина, засићених или незасићених, с парним бројем атома угљеника од 8 до 20 (укључујући и 20), рицинолеинске киселине са етил, бутил, амил и олеил линеарним алкохолима	
- Монтански воскови, који садрже прочишћене монтанске (C <sub>26</sub> до C <sub>32</sub> ) киселине и/или њихове естре са етандиолом и/или 1,3 бутандиолом и/или њиховим калцијум и калијум солима	
- Карнауба восак	
- Пчелињи восак	
- Еспарто восак	
- Канделила восак	
- Диметилполисилоксан	Не више од 1 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту са храном
- Епоксидирано сојино уље (садржај оксирана 6 % до 8 %)	
- Рафинисани парафин и микрокристални воскови	

- Пентаеритритол тетрастеарат	
- Моно и бис(октадецилдиетиленоксид)-фосфати	Не више од 0,2 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту с храном.
- Алифатичне киселине (C <sub>8</sub> до C <sub>20</sub> ) естерификоване моно- или ди-(2-хидроксиетил)амином	
- 2 и 3-терц.бутил-4-хидроксианизол [= бутилизовани хидроксианизол – ВНА]	Не више од 0,06 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту с храном.
- 2,6-ди-терц.бутил-4-метилфенол [= бутилизовани хидрокситолуен – ВНТ]	Не више од 0,06 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту с храном
- Ди-п-октилтин-бис(2-етилхексил) малеат	Не више од 0,06 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту с храном.
5. <i>Растварачи</i>	Укупна количина супстанци не сме бити већа од 0,6 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту с храном.
- Бутил ацетат	
- Етил ацетат	
- Изобутил ацетат	
- Изопропил ацетат	
- Пропил ацетат	
- Ацетон	
- 1-бутанол	
- Етанол	
- 2-бутанол	
- 2-пропанол	
- 1-пропанол	
- Циклохексан	
- Етиленгликол монобутил етар	
- Етиленгликол монобутил етар ацетат	
- Метил етил кетон	

- Метил изобутил кетон	
- Тетрахидрофуран	
- Толуен	Не више од 0,06 мг/дм <sup>2</sup> премаза на страни која је у контакту са храном.

## ПРИЛОГ 15

(Прилог I Директиве 84/500 – керамика)

### ОСНОВНА ПРАВИЛА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ МИГРАЦИЈЕ ОЛОВА И КАДМИЈУМА

1. Модел раствор 4 %-тна (v/v) свјеже припремљена водени раствор сирћетна киселине.

#### 2. Услови испитивања

2.1. Испитивање се спроводи на температури од  $22 \pm 2$  ° C, у трајању од  $24 \pm 0,5$  часа.

2.2. Код одређивање миграције олова, узорак се покрије одговарајућим средством и изложи уобичајеним условима осветљења у лабораторији.

Код одређивања миграције кадмијума или олова и кадмијума, узорак се покрије тако да испитна површина буде у потпуном мраку.

#### 3. Пуњење

##### 3.1. Узорци који се могу напунити

Узорак се напуни са 4 %-тним (v/v) раствором сирћетне киселине до висине највише 1 mm од тачке преливања; размак се мери од горње ивице узорка.

Узорке са равном или лагано накошеном ивицом треба напунити тако да размак између површине течности и тачке преливања није већи од 6 mm, мерено дуж косе ивице.

##### 3.2. Узорци који се могу напунити

Површина узорка која није намењена за контакт са храном се прво покрије са одговарајућим заштитним слојем отпорним на деловање 4 %-тног (v/v) раствора сирћетне киселине. Узорак се потом урони у посуду са познатим волуменом раствора сирћетне киселине тако да је површина која долази контакт са храном у потпуности покривена тешношћу за испитивање.

#### 4. Одређивање површине

Површина производа категорије 1. једнака је површини менискуса који твори слободна површина текућине добивена поштујући увјете пуњења утврђене у горњем ођељку 3.

## МЕТОДЕ АНАЛИЗЕ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ МИГРАЦИЈЕ ОЛОВА И КАДМИЈУМА

### 1. Предмет и подручје примене

Метода омогућује одређивање специфичне миграције олова и/или кадмијума.

### 2. Начело

Одређивање специфичне миграције олова и/или кадмијума спроводи се инструменталном методом анализе која испуњава критеријуме ефикасности из тачке 4.

### 3. Реагенси

– Сви реагенси морају бити аналитичке каквоће, ако није друкчије наведено.

– Кад се упућује на воду, то увијек означава дестилирану воду, односно воду одговарајуће каквоће.

#### 3.1. 4%-тни (v/v) модел раствор сирћетне киселине

У воду се дода 40 ml ледене сирћетне киселине и допуни до 1 000 ml.

#### 3.2. Стандардни раствори

Припрема се стандардни раствор који садржи 1 000 mg/l олова односно најмање 500 mg/l кадмијума у 4%-тном раствору сирћетне киселине, како је наведено у тачки 3.1.

### 4. Критеријуми ефикасности инструменталне методе анализе

4.1. Граница детекције олова и кадмијума мора бити једнака или нижа од:

– 0,1 mg/l за олово,

– 0,01 mg/l за кадмијума

Граница детекције је дефинисана као концентрација елемента у 4%-тној сирћетној киселини како је наведено у тачки 3.1., која даје сигнал једнак до два пута јачи од шума позадине инструмента.

4.2. Граница квантификације олова и кадмијума мора бити једнака или нижа од:

– 0,2 mg/l за олово,

– 0,02 mg/l за кадмијума.

4.3. Искоришћење – Искоришћење олова и кадмијума додатих у 4%-тни раствор сирћетне киселине, како је наведено у тачки 3.1., мора бити између 80 и 120% додате количине.

4.4. Специфичност – При употреби инструменталне методе анализе не смеју постојати матричне и спектралне интерференције.

### 5. Метода

#### 5.1. Припрема узорка

Узорак мора бити чист и без масноћа или других супстанци које би могле утицати на испитивање.

Узорак се опере у раствору течног кућног детерџента при температури од приближно 40 °C. Узорак се прво испере водом са чесме, затим дестилиованом водом или водом одговарајуће каквоће. Узорак се оцеди и осуши тако да на њему не остану мрље. Испитивана површина се не смеје додиривати након чишћења.

## 5.2. Одређивање олова и/или кадмијума

- Тако припремљен узорак се испитује под условима утврђеним у Прилогу XV овога правилника.
- Пре узимања *gastvora* за испитивање ради одређивања олова и/или кадмијума, садржај узорка се хомогенизира одговарајућом методом како би се избегао губитак ратсвора или абразија испитиване површине.
- Спроведе се слепа проба са реагенсом коришћеним за сваку серију одређивања.
- Одређивања олова и/или кадмијума се спроводе под одговарајућим условима.



## ПРИЛОГ 17

(Прилог III Директиве 84/500 – керамика)

### ДЕКЛАРАЦИЈА УСАГЛАШЕНОСТИ

Писана декларација усаглашености из члана 44. става 1. овога правилника мора садржати следеће податке:

1. назив и адресу произвођача готовог керамичког производа и увозника који га увози у Републику Србију;
2. назив керамичког производа;
3. датум декларације усаглашености;
4. потврду да керамички производ испуњава услове из овога правилника.

Писана декларација усаглашености мора омогућити лаку идентификацију робе за коју је издата и мора се обновити када значајне промене у производњи доведу до промена у миграцији олова и кадмијума.

## **ОСНОВНА ПРАВИЛА ЗА ИСПИТИВАЊЕ УКУПНЕ И СПЕЦИФИЧНЕ МИГРАЦИЈЕ**

1. „Испитивања миграције” за одређивање специфичне и укупне миграције изводе се коришћењем „модел раствора хране” утврђених у поглављу I. овог Прилога и под „конвенционалним условима испитивања миграције” из поглавља II. овог Прилога.
2. „Заменска испитивања” у којима се користе „тест медијуми” под „конвенционалним условима заменског испитивања” како је утврђено у поглављу III. изводе се ако испитивање миграције коришћењем масних модел раствора хране (видети поглавље I.) није могуће извести из техничких разлога повезаних са методом анализе.
3. „Алтернативна испитивања” наведена у поглављу IV. дозвољена су уместо испитивања миграције са масним модел растворима хране кад су испуњени услови из поглавља IV.
4. У сва три случаја дозвољено је:
  - (а) смањити број испитивања која се изводе, у одређеном случају који се испитује, на оно или она која су опште призната као најстрожа на темељу научних доказа;
  - (б) изоставити испитивање миграције, или заменско или алтернативно испитивање ако постоји довољан доказ да границе миграције не могу бити прекорачене нити у једном од предвидивих услова употребе тог материјала или предмета.

### **ПОГЛАВЉЕ I.**

#### **Модел раствори хране**

##### **1. Увод**

Будући да није увек могуће користити храну за испитивање материјала који долазе у додир са храном, уводе се модел раствори хране. Они су конвенционално класификовани као раствори који имају особине једне или више врста хране. Врсте хране и модел раствори хране који се употребљавају наведени су у табели 1. У пракси су могуће различите смеше врста хране, на пример масне и водене хране. Оне су описане у табели 2. заједно са назнаком модел раствора хране које треба одабрати приликом извођења испитивања миграције.

**Табела 1.**

*Врсте хране и модел раствори хране*

Врста хране	Конвенционална класификација	Модел раствор хране	Скраћеница
Водена храна (тј. водена храна са $\text{pH} > 4,5$ )	Храна за коју је у Директиви 85/572/ЕЕЗ <sup>(1)</sup> прописано испитивање само са модел раствором А	Дестилована вода или вода одговарајућег квалитета	Модел раствор А
Кисела храна (тј. водена храна са $\text{pH} \leq 4,5$ )	Храна за коју је у Директиви 85/572/ЕЕЗ прописано испитивање само са модел раствором Б	Сирћетна киселина 3 %-тна (m/v)	Модел раствор Б
Алкохолна храна	Храна за коју је у Директиви 85/572/ЕЕЗ прописано испитивање само са модел раствором Ц	Етанол, 10 %-тни (v/v). Ова концентрација се мора прилагодити стварном садржају алкохола у храни ако он прелази 10 % (v/v)	Модел раствор Ц

Врста хране	Конвенционална класификација	Модел раствор хране	Скраћеница
Масна храна	Храна за коју је у Директиви 85/572/ЕЕЗ прописано испитивање само са модел раствором Д	Пречишћено маслиново уље или други масни модел раствори хране	Модел раствор Д
Сува храна		Ништа	Ништа

## 2. Одабир модел раствора хране

### 2.1. Материјали и предмети који долазе у контакт са свим врстама хране

Испитивања се изводе коришћењем доле наведених модел раствора хране, који се сматрају више строгим у условима испитивања из поглавља II., узимајући нови узорак пластичног материјала или предмета за сваки модел раствор:

- 3 %-тни водени раствор сирћетне киселине (m/v),
- 10 %-тни водени раствор етанола (v/v),
- Пречишћено маслиново уље („референтни модел раствор D”).

Међутим, референтни модел раствор D може се заменити синтетичком смешом триглицерида или сунцокретовог уља или кукурузног уља стандардизованих особина („други масни модел раствори хране”, под називом „модел раствори D”). Ако се при употреби неког од тих других масних модел раствора хране пређу границе миграције, за процену неусаглашености обавезна је потврда резултата коришћењем маслиновог уља, када је то технички изводљиво. Ако добијање тог податка није технички изводљиво, а материјал или предмет прелази границе миграције, сматра се да није у складу са Директивом 90/128/ЕЕЗ.

### 2.2. Материјали и предмети који долазе у контакт са посебним врстама хране

Овај случај односи се само на следеће околности:

(а) ако је материјал или предмет већ у додиру са познатом храном;

(б) ако је уз материјал или предмет, у складу са правилима члана 6. Директиве 89/109/ЕЕЗ, приложена посебна напомена о томе са којим се врстама хране описаним у табели 1. сме или не сме користити, на пример "само за водену храну".

(ц) Ако је уз материјал или предмет, у складу са правилима члана 6. Директиве 89/109/ЕЕЗ, приложена посебна напомена о томе са којом се храном или групом(ама) хране наведеном(им) у Директиви 85/572/ЕЕЗ сме или не сме користити. Та се напомена користи:

и. у фазама продаје осим у малопродаји, употребом "референтног броја" или "описа хране" из табеле у Директиви 85/572/ЕЕЗ;

ии. у фази малопродаје употребом напомене која се односи само на неколико врста хране или група хране, по могућности са лако разумљивим примерима.

У таквим се околностима испитивања изводе употребом, за случај под (б), модел раствор(-и) наведен(-и) као примери у табели 2., а за случај под (а) и (ц), модел раствор(-и) наведен(-и) у Директиви 85/572/ЕЕЗ. Ако храна или група(е) хране није(су) укључена(-е) у попис из Директиве 85/572/ЕЕЗ, из табеле 2. се врши избор ставке која најближе одговара испитиваној храни или групи(ама) хране.

Ако материјал или предмет долази у додир са више од једне врсте хране или групе(-а) хране која(-е) има(ју) различите факторе редукције, на резултат испитивања треба применити одговарајуће факторе редукције за сваку врсту хране. Ако један или више резултата након таквог прерачуна прелази ограничење, тада материјал није примерен за ту одређену храну или групу(-е) хране.

Испитивања се изводе под условима испитивања из поглавља II., узимајући нови узорак за сваки модел раствор.

**Табела 2.**

*Модел раствори хране које треба одабрати за испитивање материјала у контакту са храном у посебним случајевима*

Хр ана	Модел раствор
Само водена храна	Модел раствор А
Само кисела храна	Модел раствор Б
Само алкохолна храна	Модел раствор Ц
Само масна храна	Модел раствор Д
Све врсте водене и киселе хране	Модел раствор Б
Све врсте алкохолне и водене хране	Модел раствор Ц
Све врсте алкохолне и киселе хране	Модел раствор Ц и Б
Све врсте масне и водене хране	Модел раствор Д и А
Све врсте масне и киселе хране	Модел раствор Д и Б
Све врсте масне и алкохолне и водене хране	Модел раствор Д и Ц
Све врсте масне и алкохолне и киселе хране	Модел раствор Д, Ц и Б

## ПОГЛАВЉЕ II.

### **Услови испитивања миграције (времена и температуре)**

1. Испитивања миграције треба изводити бирајући између времена и температура из табеле 3. које одговарају најгорим предвидивим контактним условима за пластични материјал или предмет који се испитује и највишим температурама примене наведеним на ознаци. Због тога ако је примена пластичног материјала или предмета који долази у додир са храном обухваћена комбинацијом два или више времена и температура из табеле, испитивање миграције се изводи сукцесивним подвргавањем испитиваног узорка свим примењивим најгорим предвидивим условима примереним за узорак, употребом истог аликвота модел раствора хране.

2. **Контактни услови који су опште признати као строжи**

Код примене општих критеријума да одређивање миграције треба бити ограничено на услове испитивања који су, у посебном случају који се испитује, признати као најстрожи на темељу научних доказа, у наставку су дати неки специфични примери за контактне услове.

- 2.1. *Пластични материјали и предмети који долазе у контакт са храном у свим условима времена и температуре*

Ако не постоји ознака или упутства у којима се наводи контактна температура и време које се очекују код стварне употребе, овисно о врсти(ама) хране, користе се модел раствор(и) А и/или Б и/или Ц у току 4 сата на 100 °С или у току 4 сата на температури рефлукса и/или се користи модел раствор Д само у току 2 сата на 175 °С. Ови услови времена и температуре се конвенционално сматрају најстрожима.

- 2.2. *Пластични материјали и предмети који долазе у контакт са храном на собној или нижој температури у току неодређеног временског периода*

Ако је на материјалима и предметима означено да се користе на собној или нижој температури, или ако су материјали и предмети по својој природи јасно намењени за употребу на собној или нижој температури, испитивање се изводи на 40 °С у трајању од 10 дана. Ти се услови времена и температуре конвенционално сматрају најстрожима.

### 3. Миграција испарљивих супстанци

Код испитивања специфичне миграције испарљивих супстанци, испитивање(-а) са модел раствором(-има) се изводи(-е) тако да се узме у обзир губитак испарљивих супстанци до којег може доћи у најгорим предвидивим условима употребе.

### 4. Посебни случајеви

- 4.1. За материјале и предмете намењене употреби у микроталасним пећницама, за испитивање миграције може се користити или конвенционална или микроталасна пећница под условом да су изабрани одговарајући услови времена и температуре из табеле 3.
- 4.2. Ако се утврди да извођење испитивања под контактним условима из табеле 3. узрокује физичке или друге промене на испитиваном узорку до којих не долази под најгорим предвидивим условима употребе материјала или предмета који се испитује, испитивања миграције се изводе под најгорим предвидивим увјетима употребе код којих не долази до тих физичких или других промена.
- 4.3. Одступајући од услова испитивања из табеле 3. и става 2., ако се пластични материјал или предмет могу у стварној употреби користити у размацима мањим од 15 минута на температурама између 70 °C и 100 °C (нпр. вруће пуњење”) и то је наведено на одговарајућој ознаци или у упутству, изводи се само двосатно испитивање на 70 °C. Међутим, ако се материјал или предмет такође користи за чување на собној температури, горе наведено испитивање се замењује испитивањем на 40 °C у трајању од 10 дана које се конвенционално сматра строжим.
- 4.4. У случајевима кад конвенционални услови за испитивање миграције нису на одговарајући начин обухваћени контактним условима испитивања из табеле 3. (на пример контактне температуре веће од 175 °C, или контактне време краће од 5 минута), могу се користити други контактни услови који су примеренији за случај који се испитује, уколико одабрани услови могу представљати најгоре

предвидиве услове контакта за пластичне материјале или предмете који се испитују.

**Табела 3.**

*Конвенционални услови испитивања миграције са модел растворима хране*

Контактни услови у најгорој предвидивој примени	Услови испитивања
Контактно време	Време испитивања
$t \leq 5$ мин	Видети услове у ставу 4.4.
$5 \text{ мин} < t \leq 0,5$ сата	0,5 сата
$0,5 < \text{сата} t \leq 1$ сат	1 сат
$1 \text{ сат} < t \leq 2$ сата	2 сата
$2 \text{ сата} < t \leq 4$ сата	4 сата
$4 \text{ сата} < t \leq 24$ сата	24 сата
$t > 24$ сата	10 дана

Контактни услови у најгорој предвидивој примени	Услови испитивања
Контактно време	Време испитивања
Контактна температура	Температура испитивања
$T \leq 5$ °C	5 °C
$5$ °C $< T \leq 20$ °C	20 °C
$20$ °C $< T \leq 40$ °C	40 °C
$40$ °C $< T \leq 70$ °C	70 °C
$70$ °C $< T \leq 100$ °C	100 °C или температура рефлука
$100$ °C $< T \leq 121$ °C	121 °C (*)
$121$ °C $< T \leq 130$ °C	130 °C (*)
$130$ °C $< T \leq 150$ °C	150 °C (*)
$T > 150$ °C	175 °C (*)

(\*) Ова се температура користи само за модел раствор Д. За модел растворе А, Б или Ц испитивање се може заменити



испитивањем на 100 °C или на температури рефлукса у четвороструком временском трајању, одабраном у складу са општим правилима из става 1.

---

### ПОГЛАВЉЕ III.

#### **Заменско испитивање укупне и специфичне миграције у масну храну**

1. Ако употреба масних модел раствора хране није изводљива из техничких разлога који су повезани са методом анализе, уместо њих се користе сви тест медијуми прописани у табели 4. у условима испитивања који одговарају условима испитивања за модел раствор Д.

У овој табели приказано је неколико примера најважнијих конвенционалних услова испитивања миграције и њихови одговарајући конвенционални услови за заменска испитивања. За друге услове испитивања који нису наведени у табели 4., узимају се у обзир ови примери као и постојеће искуство за врсту полимера који се испитује.

За свако испитивање користи се нови узорак. За сваки тест медијум се примењују иста правила прописана у поглављима I. и II. за модел раствор Д. Према потреби, користе се фактори редукције утврђени у Директиви 85/572/ЕЕЗ. Како би се потврдила усаглашеност са одређеном границом миграције, бира се највиша вредност добијена употребом свих тест медијума.

Међутим, ако се утврди да извођење ових испитивања узрокује физичке или друге промене на узорку, које се не појављују под најгорим предвидивим условима употребе материјала или предмета који се испитује, резултати за тај тест медијум се одбацују и бира се највиша од преосталих вредности.

2. Одступајући од тачке 1. може се изоставити једно или два заменска испитивања из табеле 4., ако се за та испитивања на темељу научних доказа уопштено сматра да су неодговарајућа за узорак који се испитује.

Табела 4.

Конвенционални услови испитивања са заменским модел растворима

Услови испитивања са модел раствором Д	Услови испитивања са изооктаном	Услови испитивања са 95 %-тним раствором етанола	Услови испитивања са МРРО (*)
10 дана на 5 °C	0,5 дана на 5 °C	10 дана на 5 °C	—
10 дана на 20 °C	1 дана на 20 °C	10 дана на 20 °C	—
10 дана на 40 °C	0,5 дана на 20 °C	10 дана на 40 °C	—
2 сата на 70 °C	0,5 сата на 40 °C	2,0 сата на 60 °C	—
0,5 сата на 100 °C	0,5 сата на 60 °C (**)	2,5 сата на 60 °C	0,5 сата на 100 °C
1 сат на 100 °C	1,0 сат на 60 °C (**)	3,0 сата на 60 °C (**)	1 сат на 100 °C
2 сата на 100 °C	1,5 сат на 60 °C (**)	3,5 сата на 60 °C (**)	2 сата на 100 °C
0,5 сата на 121 °C	1,5 сат на 60 °C (**)	3,5 сата на 60 °C (**)	0,5 сата на 121 °C
1 сат на 121 °C	2,0 сата на 60 °C (**)	4,0 сата на 60 °C (**)	1 сат на 121 °C
2 сата на 121 °C	2,5 сата на 60 °C (**)	4,5 сата на 60 °C (**)	2 сата на 121 °C
0,5 сата на 130 °C	2,0 сата на 60 °C (**)	4,0 сата на 60 °C (**)	0,5 сата на 130 °C
1 сат на 130 °C	2,5 сата на 60 °C (**)	4,5 сата на 60 °C (**)	1 сат на 130 °C
2 сата на 150 °C	3,0 сата на 60 °C (**)	5,0 сати на 60 °C (**)	2 сата на 150 °C
2 сата на 175 °C	4,0 сата на 60 °C (**)	6,0 сати на 60 °C (**)	2 сата на 175 °C

(\*) МРРО = модификован полифенилен оксид

(\*\*) Испарљиви тест медијуми се користе до максималне температуре од 60 °C. Предуслов за употребу заменских испитивања је да материјал или предмет може издржати услове испитивања који би се иначе примењивали са модел раствором Д. Испитивани узорак се урони у маслиново уље у одговарајућим условима. Ако дође до промене физичких особина (нпр. топљења, деформације) тада се материјал сматра неодговарајућим за употребу на тој температури. Ако не дође до промене физичких особина, тада се наставља са заменским испитивањем употребом нових узорака.

#### ПОГЛАВЉЕ IV.

##### **Алтернативна испитивања укупне и специфичне миграције у масну храну**

1. Дозвољено је користити резултат алтернативних испитивања како је наведено у овом поглављу, под условом да су испуњена оба следећа услова:

(а) резултати добијени „упоредним испитивањем” показују једнаке или веће вредности од вредности добијених у испитивању са модел раствором Д;

(б) миграција у алтернативном испитивању не прелази границе миграције након примене одговарајућих фактора редукације предвиђених у Директиви 85/572/ЕЕЗ.

Ако један или оба услова нису испуњена, морају се извести испитивања миграције.

2. Одступајући од услова претходно наведеног у ставу 1. тачки (а) могуће је изоставити упоредно испитивање ако постоје други довољни докази који се темеље на експерименталним научним резултатима да су вредности добијене алтернативним испитивањем једнаке или веће од вредности добијених испитивањем миграције.

### 3. **Алтернативна испитивања**

#### 3.1 *Алтернативна испитивања са испарљивим тест медијумима*

У овим се испитивањима користе испарљиви тест медијуми као што су изооктан или 95 %-тни етанол или други испарљиви растварачи или смеше растварача. Она се изводе под контактним условима тако да је испуњен услов из става 1. тачке (а).

#### 3.2 *„Екстракциона испитивања”*

Друга испитивања у којима се користе тест медијуми са врло великом екстракционом снагом под врло строгим условима испитивања могу се користити ако је опште признато, на темељу научних доказа, да су резултати добијени употребом тих испитивања („екстракциона испитивања”) једнаки или виши од резултата добијених испитивањем са модел раствором Д.

## ПОПИС МОДЕЛ РАСТВОРА

1. У следећим табелама, које представљају непотпуни попис хране, модел раствори које треба користити код испитивања миграције за одређену врсту хране или групу хране означени су следећим словима:

Модел раствор А:

Дестилована вода или вода одговарајућег квалитета;

Модел раствор Б:

3 %-тни водени раствор сирћетне киселине (w/v);

Модел раствор Ц:

15 %-тни водени раствор етанола (v/v);

Модел раствор Д:

Пречишћено маслиново уље <sup>(1)</sup>; ако је из техничких разлога повезаних са методом анализе потребно користити различите модел растворе, маслиново уље се мора заменити смешом синтетичких триглицерида <sup>(2)</sup>, или сунцокретовим уљем <sup>(3)</sup>.

2. За сваку врсту хране или групу хране треба користити модел раствор(-е) означен(-е) са „X”, користећи за сваки модел раствор нови узорак наведеног материјала и предмета. Ако нема ознаке „X”, није потребно испитивање миграције за наведени тарифни број или тарифни подброј.

3. Ако иза „X” следи коса црта и број, резултат испитивања миграције треба поделити са наведеним бројем. У случају одређених врста масне хране, тај број, познат као „редукциони фактор” конвенционално се користи како би се узео у обзир већи екстракциони капацитет модел раствора за такву храну.

4. Ако је слово „a” приказано у заградама након ознаке „X”, треба користити само један од два модел раствора:

— ако је рН вредност хране већа од 4,5, треба користити модел раствор А,

— ако је рН вредност хране 4,5 или мања, треба користити модел раствор Б.

5. Ако је храна наведена и под посебним и под општим тарифним бројем, треба користити само модел раствор(-е) означен(-е) под посебним тарифним бројем.

**(<sup>1</sup>) Карактеристике пречишћеног маслиновог уља**

Јодни број	= 80 do 88	
Индекс рефракције на 25 °C	= 1,4665 do 1,4679	
Киселост (изражена као % олеинске киселине)	= највише 0,5 %	
Пероксидни број (изражен у милиеквивалентима кисеоника на kg уља)	= највише 10	

**(<sup>2</sup>) Састав смеше синтетичких триглицерида;**

*Расподела масних киселина*

Број C атома у остатку масне киселине	6	8	10	12	14	16	18
остало							
GLC површина [%]	~ 1	6 до 9	8 до 11	45 до 52	12 до 15		
8 до 10	8 до 12	≤ 1					

*Чистоћа*

Садржај моноглицерида (ензимски)	≤ 0,2 %
Садржај диглицерида (ензимски)	≤ 2,0 %
Неосапуњиве материје	≤ 0,2 %
Јодни број (Wijs)	≤ 0,1 %
Киселински број	≤ 0,1 %
Садржај воде (K. Fischer)	≤ 0,1 %
Тачка топљења	28 ± 2 °C

*Типичан апсорпциони спектар* (дебљина слоја: d = 1 cm; референтни раствор: вода = 35 °C)

Таласна дужина (nm)		290	310	330	350	370	390	430	
	470	510							
Трансмисија (%)		~ 2	~ 15	~ 37	~ 64	~ 80	~ 88	~ 95	~ 97 ~ 98

Најмање 10 % трансмисије светлости на 310 nm (ћелија од 1 cm, референтни раствор: вода 35 °C)

**(<sup>1</sup>) Карактеристике сунцокретовог уља**

Јодни број (Wijs)	= 120 до 145
Индекс рефракције на 20 °C	= 1,474 до 1,476
Сапонификациони број	= 188 до 193
Релативна густина на 20 °C	= 0,918 до 0,925
Неосапуњиве материје	= 0,5 % до 1,5 %

**Граница специфичне миграције за BADGE и неке његове деривате**

1. Збир миграција следећих супстанци:

(a) BADGE [= 2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етар]  
(CAS br. = 001675-54-3);

(b) BADGE.H<sub>2</sub>O (CAS br. = 076002-91-0);

(c) BADGE.2H<sub>2</sub>O (CAS br. = 005581-32-8)

не сме прећи следеће границе:

— 9 mg/kg у храни или модел растворима хране, или

— 9 mg/6 dm<sup>2</sup> у складу са случајевима предвиђеним у члану 7. Директиве  
Комисије 2002/72/EЗ <sup>(1)</sup>.

2. Збир миграција следећих супстанци:

(a) BADGE.HCl (CAS br. = 013836-48-1);

(b) BADGE.2HCl (CAS br. = 004809-35-2);

(c) BADGE.H<sub>2</sub>O.HCl (CAS br. = 227947-06-0)

не сме прећи следеће границе:

— 1 mg/kg у храни или модел растворима хране, или

— 1 mg/ 6dm<sup>2</sup> у складу са случајевима предвиђеним у члану 7. Директиве  
2002/72/EЗ.

3. Испитивања миграције изводе се у складу са правилима утврђеним у  
Директиви Савета 82/711/ЕЕЗ <sup>(2)</sup> и Директиви 2002/72/EЗ.

**ОСНОВНА ПРАВИЛА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОТПУШТАЊА N-НИТРОЗАМИНА И  
ПРЕКУРСОРА N-НИТРОЗАМИНА**

**1. Течност за испитивање отпуштања (модел раствор слине)**

За добијање течности за испитивање отпуштања раствори се 4,2 g натријум бикарбоната ( $\text{NaHCO}_3$ ), 0,5 g натријум хлорида ( $\text{NaCl}$ ), 0,2 g калијум карбоната ( $\text{K}_2\text{CO}_3$ ) и 30,0 mg натријум нитрита ( $\text{NaNO}_2$ ) у једној литри дестиловане воде или воде одговарајућег квалитета. pH вредност раствора мора бити 9.

**2. Услови испитивања**

Узорци материјала добијени из одговарајућег броја цуцли за бочицу и цуцли варалица уроне се у течност за испитивање отпуштања у току 24 сата на температури од  $40 \pm 2$  °C.



**КРИТЕРИЈУМИ ПРИМЕЊИВИ НА МЕТОДУ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОТПУШТАЊА N-  
НИТРОЗАМИНА И ПРЕКУРСОРА  
N-НИТРОЗАМИНА**

3. Отпуштање N-нитрозамина се одређује у једном аликвоту сваког раствора добијеног у складу са Прилогом I.  
N-нитрозамини се екстрахују из аликвота дихлорметаном (DCM) који не садржи нитрозамине и одређују гасном хроматографијом.
4. Отпуштање прекурсора N-нитрозамина се одређује у другом аликвоту сваког раствора добијеног у складу са  
Прилогом I. Прекурсори N-нитрозамина прелазе у нитрозамине закишељавањем аликвота хлоридном киселином. Затим се N-нитрозамини екстрахују из раствора DCM-ом и одређују гасном хроматографијом.

## ПРИЛОГ 23

**Максимални ниво винил хлорид мономера у материјалима и предметима**

Један милиграм по килограму у готовом производу.

## ПРИЛОГ 24

Критеријуми примењиви на методу одређивања нивоа винил хлорид мономера у материјалима и предметима и за одређивање винил хлорида који испуштају материјали и предмети

1. Ниво винил хлорида у материјалима и предметима и ниво винил хлорида који материјали и предмети испуштају у храну одређује се гасном хроматографијом применом методе „*headspace*”.
2. У сврху одређивања винил хлорида којег материјали и предмети испуштају у храну, граница детекције је 0,01 mg/kg.
3. Винил хлорид којег материјали и предмети испуштају у храну у начелу се одређује у храни. Ако се покаже да из техничких разлога одређивање винил хлорида у одређеној храни није могуће, државе чланице могу за ту храну допустити одређивање у модел раствору за одређену храну.

## ПРИЛОГ 25

**Табела 1:** Подручја примене за цементом везане материјале и монтажне елементе који долазе у непосредан контакт са водом за пиће

Подручје примене	Материјали и монтажни елементи
I	Унутрашње облоге од цементног малтера за ливене и челичне цеви
II	Бетонске цеви $\geq DN\ 300$ , бетонски резервоари, цементни малтер за облоге резервоара
III	Лепак за плочице, малтер за различите поправке, облоге од цементног малтера, бетонске цеви за водове сирове воде
IV	Монтажни делови у зонама заштите I, II или III воде за пиће

**Табела 2:** Врсте испитивања за цементом везане материјале и монтажне елементе који долазе у непосредан контакт с водом за пиће

Испитивања која треба извршити	Снабдевање водом за пиће / сировом водом	Монтажни елементи у зони II и III заштите воде за пиће
Органолептика		
Боја	+	+
Мирис	+	+
Бистроћа	+	+
Склоност ка стварању пене	+	+
Хемијска испитивања		
ТОС	+	-
Арсен <sup>1)</sup>	+	+
Олово <sup>1)</sup>	+	+
Кадмијум <sup>1)</sup>	+	+
Хром <sup>1)</sup>	+	+
Литијум <sup>2)</sup>	+	-
Никл <sup>1)</sup>	+	+
Микробиолошка испитивања <sup>3)</sup>		
	+	-

Испитивање: +; нема испитивања: -

1) Испитивање је потребно само када се прекорачи садржај следећих елемената

Ако је њихов садржај у цементу мањи од наведених вредности, онда није потребно испитивање испитне воде на означене елементе.

Арсен 0,01 %

Кадмијум 0,001 %

Хром 0,05 %

Никл 0,05 %

Олово 0,05 %

2) Испитивање је потребно само када се као додатак користе средства која садрже литијум

3) Испитивање је потребно само код употребе органских додатака, пигмената, влакана или помоћних грађевинских материјала.

Табела 3: Врсте и услови испитивања и дозвољене граничне вредности у испитној води за различита подручја примене

Подручје примене	Испитивања	Однос површине и запремине (cm <sup>2</sup> /ml)	Ограничења
I	Органолептика: бистрина, боја, мирис и склоност ка стварању пене	1:4	Не сме доћи до промене испитне воде
	ТОС	1:1	2,5 mg/m <sup>2</sup> dan
	Арсен1)	1:1	0,05 mg/m <sup>2</sup> dan
	Олово1)	1:1	0,1 mg/m <sup>2</sup> dan
	Кадмијум1)	1:1	0,05 mg/m <sup>2</sup> dan
	Хром1)	1:1	0,3 mg/m <sup>2</sup> dan
	Литијум2)	1:1	0,2 mg/m <sup>2</sup> dan
	Никл1)	1:1	0,2 mg/m <sup>2</sup> dan
II	Органолептика: бистроћа, боја, мирис и склоност ка стварању пене	1:4	Не сме доћи до промене испитне воде
	ТОС	1:1	10 mg /m <sup>2</sup> dan
	Арсен1)	1:1	0,05 mg /m <sup>2</sup> dan
	Олово1)	1:1	0,1 mg /m <sup>2</sup> dan
	Кадмијум1)	1:1	0,05 mg/m <sup>2</sup> dan
	Хром1)	1:1	0,3 mg/m <sup>2</sup> dan
	Литијум 2)	1:1	0,2 mg/m <sup>2</sup> dan
	Никл1)	1:1	0,2 mg/m <sup>2</sup> dan

	Микробиолошка испитивања	Код употребе органских додатака, пигмената, влакана или помоћних грађевинских материјала	
III	Органолептика: бистроћа, боја, мирис и склоност ка стварању пене	1:6	Не сме доћи до промене испитне воде
	ТОС	1:1	15 mg/m <sup>2</sup> dan
	Арсен1)	1:1	0,05 mg/m <sup>2</sup> dan
	Олово1)	1:1	0,1 mg/m <sup>2</sup> dan
	Кадмијум1)	1:1	0,05 mg/m <sup>2</sup> dan
	Хром1)	1:1	0,3 mg/m <sup>2</sup> dan
	Литијум2)	1:1	0,2 mg/m <sup>2</sup> dan
	Никл1)	1:1	0,2 mg/m <sup>2</sup> dan
	Микробиолошка испитивања	Код употребе органских додатака, пигмената, влакана или помоћних грађевинских материјала	
IV	Арсен1)	1:1	0,05 mg/m <sup>2</sup> dan
	Олово1)	1:1	0,1 mg/m <sup>2</sup> dan
	Кадмијум1)	1:1	0,05 mg/m <sup>2</sup> dan
	Хром1)	1:1	0,3 mg/m <sup>2</sup> dan
	Литијум2)	1:1	0,2 mg/m <sup>2</sup> dan
<p>1) Испитивање је потребно само када се прекорачи садржај следећих елемената</p> <p>Ако је њихов садржај у цементу мањи од наведених вредности, онда није потребно испитивање испитне воде на означене елементе.</p> <p>Арсен 0,01 %</p> <p>Кадмијум 0,001 %</p> <p>Хром 0,05 %</p> <p>Никл 0,05 %</p> <p>Олово 0,05 %</p> <p>2) Испитивање је потребно само када се као додатак користе средства која садрже литијум</p>			