

关于公布聚己二酰丁二胺等 107 种可用于食品包装材料的树脂名单的公告(卫生部公告 2011 年第 23 号)

<http://www.moh.gov.cn/publicfiles//business/htmlfiles/mohwsjdj/pqt/list.htm>

中华人民共和国卫生部 www.moh.gov.cn 2011-11-02 16:13:18

2011 年 第 23 号

根据《食品安全法》及其实施条例的规定，按照卫生部等 7 部门《关于开展食品包装材料清理工作的通知》（卫监督发〔2009〕108 号）的要求，经组织专家评估，现公布聚己二酰丁二胺等 107 种可用于食品包装材料的树脂名单。

特此公告。

附件：聚己二酰丁二胺等 107 种可用于食品包装材料的树脂名单

二〇一一年十月十一日

附件

聚己二酰丁二胺等 107 种可用于食品包装材料的树脂 名单

序号	CAS 号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
1.	50327-22-5; 50327-77-0	聚己二酰丁二胺	PA		
2.	9010-94-0	2-甲基-2-丙烯酸甲酯 与 1,3-丁二烯、苯乙烯 和 2-丙烯腈的共聚物	ABS	6 mg/kg (1,2-丙烯酸-2-甲基甲 酯: SML); 1 mg/kg (1,3-丁 二烯: QM) 或 ND (1,3-丁二 烯: SML, DL=0.020 mg/kg); ND(2-丙烯腈: SML,DL= 0.020 mg/kg)	
3.	68441-52-1	1,3-丁二烯低聚的均 聚物	BDR	1 mg/kg (丁二烯: QM); ND (丁二烯: SML, DL= 0.020 mg/kg)	
4.	68441-14-5	2-甲基-1,3-丁二烯与 溴化-2-甲基-1-丙烯的 聚合物	BIIR		

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
5.	26007-43-2	乙烯与二环[2,2,1]庚-2-烯共聚物	E/NB	0.05 mg/kg (二环[2,2,1]庚-2-烯: SML)	
6.	68258-85-5	3,3,4,4,5,5,6,6,6-九氟-1-己烯、乙烯、四氟乙烯的共聚物	ETFE	0.05 mg/kg (四氟乙烯: SML)	
7.	24937-78-8	乙烯-乙酸乙烯酯共聚物	EVA	12 mg/kg (乙酸乙烯酯: SML)	
8.	26221-27-2	乙烯-乙烯醇共聚物	EVOH	12 mg/kg (乙酸乙烯酯单体: SML)	不可用于接触乙醇含量8%以上的食品。
9.	25067-11-2	聚全氟乙烯-丙烯树脂; 四氟乙烯六氟丙烯共聚物	FEP	0.05 mg/kg (四氟乙烯: SML); 0.01 mg/kg (六氟丙烯: SML)	
10.	9010-85-9	含 1-甲基-1-丙基的 2-甲基-1,3-丁二烯的聚合物	IIR		
11.	147310-94-9	1,4-苯二甲酸与[1,1'-联苯]-4,4'-二醇、4-羟基苯甲酸、6-羟基-2-萘甲酸和 N-(4-羟基苯基)乙酰胺、乙酸盐和钾盐的聚合物	LCP	0.05 mg/kg (6-羟基-2-萘甲酸: SML); 7.5 mg/kg (1,4-苯二甲酸: SML); 6 mg/kg (4,4'-二羟基联苯: SML); 0.05 mg/kg (N-(4-羟基苯基)乙酰胺: SML)	不可用于接触乙醇含量8%以上的食品, 及表面含脂类的固态食品。
12.	70679-92-4	6-(乙酰氧基)-2-萘甲酸与 4-(乙酰氧基)苯甲酸的聚合物	LCP	0.05 mg/kg (6-羟基-2-萘甲酸: SML); 7.5 mg/kg (1,4-苯二甲酸: SML); 6 mg/kg (4,4'-二羟基联苯: SML); 0.05 mg/kg (N-(4-羟基苯基)乙酰胺: SML)	不可用于接触乙醇含量8%以上的食品, 及表面含脂类的固态食品。
13.	9003-18-3	2-丙烯腈与 1,3-丁二烯的聚合物; 丁腈橡胶 (170 型)	NBR	1.0 mg/kg (1,3-丁二烯: QM) 或 ND (1,3-丁二烯: SML, DL = 0.020 mg/kg); ND (丙烯腈: SML, DL = 0.020 mg/kg)	不可用于制造橡胶奶嘴及饮料容器。
14.	25038-74-8	聚酰胺 12	PA	5 mg/kg (氮杂环十三烷-2-酮: SML)	
15.	26098-55-5	十二烷二酸与 1,6-己二胺的聚合物	PA	2.4 mg/kg (1,6-己二胺单体: SML)	

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
16.	25718-70-1	己二酸与1,3-苯二甲胺的聚合物	PA	0.05 mg/kg (1,3-苯二甲胺: SML)	
17.	25750-23-6	1,3-苯二甲酸与1,4-苯二甲酸和1,6-己二胺的聚合物	PA	5 mg/kg (1,3-苯二甲酸: SML); 7.5 mg/kg (1,4-苯二甲酸: SML); 2.4 mg/kg (1,6-己二胺: SML)	
18.	25053-13-8	己二酸与六氢-2H-氮杂卓-2-酮、1,6-己二胺和4,4'-亚甲基二(环己胺)的聚合物	PA	2.4 mg/kg (1,6-己二胺: SML); 15 mg/kg (SML, 以己内酰胺和己内酰胺钠盐之和计); 0.05 mg/kg (4,4'-亚基双环己胺: SML)	
19.	9069-93-6; 26246-77-5	对苯二甲酸二甲酯和2,2,4(或2,4,4)-三甲基-1,6-己二胺的聚合物	PA	5.0 mg/6 dm ² (青霉胺: QM)	
20.	24993-04-2	e-己内酰胺与亚胺基六次甲基亚胺基己二酰的聚合物	PA	2.4 mg/kg (1,6-己二胺: SML); 15.0 mg/kg (SML, 以己内酰胺钠盐和己内酰胺之和计)	
21.	9008-66-6; 9011-52-3; 6422-99-7	聚酰胺 610	PA	2.4 mg/kg (1,6-己二胺: SML)	
22.	25776-72-1	聚酰胺 66T	PA	7.5 mg/kg (苯二酸: SML); 2.4 mg/kg (1,6-己二胺: SML)	
23.	51025-80-0	[1,4-苯二羧酸与1,6-己二胺(1:1)]的化合物与六氢-2H-氮杂卓-2-酮的聚合物	PA	2.4 mg/kg (己二胺: SML); 15 mg/kg (己内酰胺: SML); 7.5 mg/kg (1,4-苯二甲酸: SML)	
24.	26936-24-3	2-甲基-2-丙烯酸与2-甲基-2-丙烯酸甲酯和2-丙烯酸甲酯的聚合物	PAAM	6 mg/kg (SML, 以甲基丙烯酸和甲基丙烯酸甲酯之和计); 6 mg/kg (丙烯酸甲酯: SML)	使用温度应低于100℃。
25.	27012-62-0	2-丙烯酸甲酯与1,3-丁二烯和2-丙烯腈的聚合物	PAN	ND (2-丙烯腈: SML, DL=0.02 mg/kg); 1 mg/kg (1,3-丁二烯: QM) or ND (1,3-丁二烯: SML, DL=0.02 mg/kg); 6 mg/kg (2-丙烯酸甲酯: SML)	用于接触水性、脂类和干燥食品,不得用于制作饮料容器,使用温度应低于66℃。
26.	9003-28-5	聚丁烯-1	PB-1		

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
27.	55231-08-8	聚对苯二甲酸—己二酸丁二醇酯	PBAT	5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML); 7.5 mg/kg (1,4-苯二甲酸: SML)	仅用作单一薄膜或厚度小于等于 120 μm 的涂层。使用温度应低于 100 °C, 不可用于冰冻或冷藏。
28.	25777-14-4	聚丁二酸丁二醇酯	PBS、 PBSU	5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML)	使用温度应低于 100 °C。
29.	61778-68-5	1,12-十二烷二酸与对苯二甲酸和 1,4-丁二醇的聚合物	PBT	5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML)	
30.	24968-12-5	聚对苯二甲酸丁二醇酯; 聚(氧代-1,4-亚丁基氧基羰基-1,4-亚苯基羰基)	PBT	5 mg/kg (1,3-苯二甲酸: SML); 5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML); 7.5 mg/kg (1,4-苯二甲酸: SML)	
31.	1224447-95-3	聚对苯二甲酸丁二醇酯-聚四氢呋喃醚的嵌段共聚物与马来酸酐的聚合物	PBT	5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML); 0.6 mg/kg (四氢呋喃: SML); 30 mg/kg (顺丁烯二酸酐: SML, 以顺丁烯二酸计)	使用温度应低于 121°C。
32.	9086-55-9	1,3-苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇、1,4-苯二甲酸和聚(1,4-丁二醇)的聚合物	PBT	7.5 mg/kg (1,4-苯二甲酸: SML); 5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML)	使用温度应低于 121°C。
33.	30965-26-5、 26062-94-2	1,4-苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇的聚合物、1,4-苯二甲酸、1,4-丁二醇的聚合物	PBT	7.5 mg/kg (1,4-苯二甲酸: SML); 5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML)	使用温度应低于 121°C。
34.		1,4-苯二甲酸 (二甲酯), 与 1,4-丁二醇, 己二酸和六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	PBT (生物降解树脂)	7.5 mg/kg (1,4-苯二甲酸: SML); 5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML); 1 mg/kg (1,6-二异氰酰己烷: QM, 以异氰酸根计)	使用温度应低于 100°C。

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
35.		1,4-苯二甲酸（二甲酯），与1,4-丁二醇，癸二酸和六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	PBT （生物降解树脂）	7.5 mg/kg（1,4-苯二甲酸：SML）；5.0 mg/kg（1,4-丁二醇：SML）；1.0 mg/kg（1,6-二异氰酸酯己烷：QM，以异氰酸根计）	使用温度应低于100℃。
36.	202483-49-6	硅氧烷和硅树脂与双酚A，碳酰二氯和4-(1-甲基-1-苯乙基)苯酚的共聚物，以2-甲基,3-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丙基基团为封端剂	PC	0.6 mg/kg（双酚A：SML）；1 mg/kg（碳酰二氯：QM）	使用限制条件参考相应产品安全标准。不可用于制造婴幼儿食品容器。
37.	103598-77-2	对叔丁基苯酚封端的聚（碳酸-4,4'-亚异丙基二苯酯）	PC	0.6 mg/kg（4,4'-亚异丙基二苯酚：SML）；0.05 mg/kg（对叔丁基苯酚：SML）；1 mg/kg（碳酰氯：QM）	使用限制条件参考相应产品安全标准。不可用于制造婴幼儿食品容器。
38.	114096-64-9	1,3-苯二甲酰氯与1,4-苯二甲酰氯、光气、4,4'-(异丙亚基)二酚、对枯基苯酚和二[4-(1-甲基)-1-苯基乙基酯]的聚合物	PC	0.6 mg/kg（双酚A，SML）；1 mg/kg（QM，以碳酰二氯计）；7.5 mg/kg（1,3-苯二甲酰氯：SML，以对酐酸计）；5 mg/kg（1,4-苯二甲酰氯：SML，以异酐酸计）；0.05mg/kg（对枯基苯酚：SML）	使用限制条件参考相应产品安全标准。不可用于制造婴幼儿食品容器。
39.	235420-85-6	1,3-苯二甲酰氯与1,4-苯二甲酰氯、1,3-苯二酚、碳酰二氯、4,4'-(1-甲基亚乙基)双（苯酚）-4-(1-苯基乙基)苯基酯的聚合物	PC	0.6 mg/kg（双酚A：SML）；1 mg/kg（碳酰二氯：QM）；7.5 mg/kg（1,3-苯二甲酰氯：SML）；5 mg/kg（1,4-苯二甲酰氯：SML）；0.05 mg/kg（对枯基苯酚：SML）；2.4 mg/kg（1,3-苯二酚：SML）	使用限制条件参考相应产品安全标准。不可用于制造婴幼儿食品容器。

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
40.	411234-34-9	碳酰二氯与 4,4'-环己亚基双(2-甲基苯酚)和 4,4'-(1-甲基亚乙基)双(苯酚)双[4-(1-甲基-1-苯基乙基)苯基]酯的聚合物	PC	0.6 mg/kg (双酚 A: SML); 1 mg/kg (碳酰二氯: QM)	使用限制条件参考相应产品安全标准。不可用于制造婴幼儿食品容器。
41.	71519-80-7	1,3-苯二酰二氯与 1,4-苯二酰二氯、碳酸二氯和 4,4'-(1-亚甲基亚乙基)双酚的聚合物	PC	0.6 mg/kg (双酚 A, SML); 1 mg/kg (QM, 以碳酰二氯计); 7.5 mg/kg (1,3-苯二甲酰氯: SML, 以对酐酸计); 5 mg/kg (1,4-苯二甲酰氯: SML, 以异酐酸计)	使用限制条件参考相应产品安全标准。不可用于制造婴幼儿食品容器。
42.	219566-57-1	反式-1,4-环己二甲酸二甲酯与 1,4-环己二甲醇的聚合物	PCCD		

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
43.	25038-36-2、 25053-53-6、 25087-34-7、 25103-74-6、 25213-02-9、 25608-26-8、 25702-94-7、 25750-82-7、 25750-84-9、 24937-78-8、 25895-46-9、 26061-90-5、 26221-73-8、 26337-35-9、 26375-31-5、 26376-80-7、 28064-24-6、 28208-80-2、 28516-43-0、 31069-12-2、 106177-14-4 、 37433-35-5、 52255-42-2、 60785-11-7、 61843-70-7、 61843-71-8、 63625-36-5、 107137-84-8 、 64652-60-4、 86286-09-1、 108388-93-8 、 85023-55-8、 85244-45-7、 114571-44-7 、 88450-35-5、 9006-26-2、 106343-08-2 、9010-77-9、 9010-79-1、	乙烯与以下一种或多种单体的聚合物：1-丁烯、丙烯、5-亚乙基-2-降冰片烯、甲基丙烯酸、1-己烯、2-丙烯酸、甲基丙烯酸环氧甲酯、1-辛烯、乙酸乙烯酯、一氧化碳、顺丁烯二酸酐、丙烯酸异丁酯、丙烯酸丁酯、2-丙烯酸乙基酯(其中乙烯占最大质量分数)、乙酸锌、氢氧化钠、氢氧化钾	PE	0.05 mg/6 dm ² (5-亚乙基-2-降冰片烯：QM，接触面积与食品重量比不少于 2 dm ² /kg)；6 mg/kg (甲基丙烯酸：SML)；6.0 mg/kg (丙烯酸：SML)；3 mg/kg (己烯：SML)；0.02 mg/6 dm ² (甲基丙烯酸环氧甲酯：QM)；15 mg/kg (辛烯：SML)；12 mg/kg (乙酸乙烯酯：SML)；30 mg/kg (顺丁烯二酸酐：SML，以顺丁烯二酸计)；6 mg/kg (丙烯酸丁酯：SML)；6 mg/kg (丙烯酸异丁酯：SML)；6 mg/kg (2-丙烯酸乙基酯：SML)，25 mg/kg (乙酸锌：SML，以锌计)	

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
44.	29658-26-2	双(4-氟苯基)甲酮与1,4-苯二酚的聚合物	PEEK	0.05 mg/kg (4,4'-二氟二苯甲酮: SML); 0.6 mg/kg (氢醌: SML)	
45.	536741-00-1	4-氯-1,3-异苯并呋喃二酮与1,3-苯二胺、5-氯-1,3-异苯并呋喃二酮、1,3-异苯并呋喃二酮和4,4'-(1-甲基亚乙基)双酚的聚合物	PEI	0.6 mg/kg (双酚 A: SML); ND (1,3-亚苯二胺: SML, DL=0.02 mg/kg); 0.05 mg/kg (5-氯-1,3-异苯并呋喃二酮: SML, 以4-氯代苯甲酸计); 0.05 mg/kg (4-氯-1,3-异苯并呋喃二酮: SML, 以3-氯代苯甲酸计)	不可用于制造婴幼儿食品容器。
46.	61128-46-9	5,5'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基)]双-1,3-异苯并呋喃二酮与1,3-亚苯二胺的聚合物	PEI	0.6 mg/kg (双酚 A: SML); ND (1,3-亚苯二胺: SML, DL=0.02 mg/kg)	不可用于制造婴幼儿食品容器。
47.	77699-82-2	4,4'-[5,5'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基)]双-1,3-异苯并呋喃二酮与4,4'-磺酰基双苯胺的聚合物	PEI	0.05 mg/kg (SML, 以双酚 A 二酐计); 5 mg/kg (SML, 以4,4'-磺酰基双苯胺计)	
48.	911701-92-3	4-氯-1,3-异苯并呋喃二酮与间苯二胺、5-氯-1,3-异苯并呋喃二酮和4,4'-(1-甲基乙基缩醛)双酚的聚合物, 以4-(1-甲基-1-苯乙基)苯酚为封端剂	PEI	0.6 mg/kg (双酚 A: SML); ND (1,3-亚苯二胺: SML); 0.05 mg/kg (5-氯-1,3-异苯并呋喃二酮: SML); 0.05 mg/kg (4-氯-1,3-异苯并呋喃二酮: SML); 0.05 mg/kg (4-(1-甲基-1-苯乙基)苯酚: SML)	不可用于制造婴幼儿食品容器。
49.	25667-42-9、 25608-63-3	(氧化-1,4-苯烯基硫化-1,4-苯烯基)聚合物、4,4'-磺酰基二苯酚与1,1'-磺酰基二(4-氯苯)的聚合物	PESU	0.05 mg/kg (双酚 S: SML); 0.05 mg/kg (4,4'-二氯二苯砜: SML)	
50.	25038-59-9; 25052-77-1; 24938-04-3; 27027-87-8	二甘醇-间苯二甲酸改性的聚对苯二甲酸乙二醇酯共聚物; 由对苯二甲酸二甲酯或对苯二甲酸和乙二醇与以下物质缩合: 间苯二甲酸二甲酯, 间苯二甲酸, 和二甘醇	PET	30 mg/kg (二甘醇: SML)	使用限制条件参考相应产品安全标准。

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
51.	26655-00-5	1,1,1,2,2,3,3-七氟-3-[(三氟乙基)氧]丙烷与四氟乙烯的聚合物	PFA	0.05 mg/kg (四氟乙烯: SML)	
52.	31784-04-0	五氟乙基三氟乙烯基醚与四氟乙烯的聚合物	PFA	0.05 mg/kg (四氟乙烯: SML)	
53.	9051-89-2	聚乳酸	PLA		使用温度应低于100 °C。
54.	127104-68-1	2-甲基-2-丙烯酸丁酯与乙烯、2-甲基-2-丙烯酸甲酯和1-丙烯的聚合物	PMMA	6 mg/kg (SML, 以甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酸丁酯计)	
55.	127573-73-3	2-丙烯酸丁基酯与2-甲基-2-丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸-2-(二甲氨基)乙酯和甲基丙烯酸甲酯的聚合物	PMMA	6 mg/kg (SML, 以甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酸丁酯计); 6 mg/kg (丙烯酸丁酯: SML); 0.02 mg/kg (2-甲基丙烯酸-2-(二甲氨基)乙基-2(醇)酯: SML)	
56.	25133-97-5	2-甲基-2-丙烯酸、2-丙烯酸乙酯、2-甲基-2-丙烯酸甲酯的共聚物	PMMA	6 mg/kg (SML, 以甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酸之和计); 6 mg/kg (丙烯酸乙酯: SML)	
57.	25608-33-7	2-甲基-2-丙烯酸与2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚合物	PMMA	6 mg/kg (SML, 以甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酸丁酯之和计)	
58.	26222-42-4	2-甲基-2-丙烯酸-2-(二甲氨基)乙酯与2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚合物	PMMA	6 mg/kg (2-甲基-2-丙烯酸甲酯: SML, 以甲基丙烯酸计); 0.02 mg/kg (2-甲基-2-丙烯酸-2-(二甲氨基)乙酯: SML)	
59.	26572-20-3	2-甲基-2-丙烯酸乙酯与2-丙烯酸甲酯的聚合物	PMMA	6 mg/kg (甲基丙烯酸乙酯: SML); 6 mg/kg (丙烯酸甲酯: SML)	
60.	26809-51-8	2-甲基-2-丙烯酸甲酯与苯乙烯和呋喃二酮的聚合物	PMMA	6 mg/kg (甲基丙烯酸甲酯: SML); 30 mg/kg (顺丁烯二酸酐: SML, 以顺丁二烯酸计算)	
61.	28262-63-7	2-甲基-2-丙烯酸与2-甲基-2-丙烯酸丁酯和2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚合物	PMMA	6 mg/kg (SML, 以甲基丙烯酸甲酯, 甲基丙烯酸丁酯和甲基丙烯酸之和计)	

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
62.	394249-05-9	甲基丙烯酸丁酯与甲基丙烯酸羟乙酯, 甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酰胺的聚合物	PMMA	6 mg/kg (SML, 以甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酸丁酯之和计); 6 mg/kg (2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯: SML); ND (甲基丙烯酰胺: SML, DL=0.02 mg/kg)	
63.	67874-31-1	2-甲基-2-丙烯酸正丁酯与2-甲基-2-丙烯酸甲酯和2-甲基-2-丙烯酸-2-羟丙基酯的聚合物	PMMA	6 mg/kg (SML, 以甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酸丁酯之和计)	
64.	9010-88-2	甲基丙烯酸甲酯与丙烯酸乙酯的共聚物	PMMA	6 mg/kg (甲基丙烯酸甲酯: SML); 6 mg/kg (丙烯酸乙酯: SML)	
65.	9011-14-7	聚甲基丙烯酸甲酯	PMMA	6 mg/kg (甲基丙烯酸甲酯: SML)	
66.	125495-90-1	(3R)-3-羟基丁酸与4-羟基丁酸共聚物	Poly(3HB-co-4HB); P(3,4HB)	5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML)	不可用于酒精类食品; 使用温度应低于100 °C。
67.	24969-26-4; 24969-25-3	1,3,5-三氧环己烷与1,3-二氧环戊烷的聚合物	POM	5 mg/kg (三聚甲醛: SML); 5 mg/kg (1,3-二氧戊烷: SML); 1 mg/kg (1,4-双(2,3-环氧丙氧基)丁烷: QM,以环氧基团计)	使用温度应低于121 °C以上。
68.	25214-85-1	1,3-二氧杂环庚烷与1,3,5-三氧杂环己烷的聚合物	POM	0.05 mg/6 dm ² (1,3-二氧杂环庚烷: QM); 5 mg/kg (三聚甲醛: SML); 15 mg/kg (甲醛: SML)	使用温度应低于121 °C以上。
69.	25231-38-3; 9002-81-7	聚甲醛	POM	15 mg/kg (甲醛: SML)	使用温度应低于121 °C以上。
70.	25054-06-2	环己酮与甲醛的聚合物	POM	15 mg/kg (甲醛: SML)	用于涂料、油墨时, 不可用于接触酒精类或脂类食品。

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
71.	25722-45-6、 107001-49-0 、 25895-47-0、 29160-13-2、 9010-79-1	丙烯与以下一种或多 种单体的聚合物: 顺丁 烯二酸酐、乙烯、1- 丁烯、其它 α -烯烃, 可含 5-亚乙基-2-降冰 片烯作改性单体, 其中 丙烯占最大质量分数	PP	30 mg/kg (顺丁烯二酸酐: SML, 以顺丁烯二酸计); 0.05 mg/6 dm ² (5-亚乙基-2-降冰片 烯: QM, 接触面积与食品重量 比不少于 2 dm ² /kg)	
72.	25134-01-4	聚氧化(2,6-二甲基 -1,4-亚苯基)树脂	PPE	0.05 mg/kg (2,6-二甲基苯酚: SML)	
73.	58295-79-7	2,6-二甲基苯酚与 2,3,6-三甲基苯酚的聚 合物	PPE	0.05 mg/kg (2,6-二甲基苯酚: SML)	
74.	26125-40-6; 25212-74-2	聚(硫-1,4-亚苯基); 聚苯硫醚	PPS	12 mg/kg (1,4-二氯苯: SML)	使用温度 应低于 121 °C。
75.	25608-64-4; 25839-81-0	(1,1'-联苯基)-4,4'- 二醇与 1,1'-磺酰基二(4- 氯苯)的聚合物	PPSU	6 mg/kg ((1,1'-联苯基)-4,4'- 二醇: SML); 0.05 mg/kg (1,1'- 磺酰基二(4-氯苯): SML)	
76.	25038-32-8、 9003-55-8	苯乙烯与以下单体的 聚合物: 2-甲基-1,3- 丁二烯、1,3-丁二烯	PS	ND(异戊二烯: SML, DL=0.020 mg/kg) 或 1 mg/kg(异戊二烯: QM); ND(1,3-丁二烯: SML, DL=0.020 mg/kg)	
77.	25154-01-2	4,4'-(1-甲基亚乙基) 双苯酚与 1,1'-磺酰基- 二(4-氯苯)的聚合物	PSU	0.6 mg/kg (双酚 A: SML); 0.05 mg/kg (1,1'-磺酰基二(4- 氯苯): SML)	使用温度 应低于 121 °C。 不可用于 制造婴幼 儿食品容 器。
78.	9002-84-0	聚四氟乙烯	PTFE	0.05 mg/kg (四氟乙烯: SML)	
79.	26590-75-0	1,3-丙二醇与对苯二 甲酸的聚合物	PTT	0.05 mg/kg (1,3-丙二醇: SML); 7.5 mg/kg (1,4-苯二 甲酸: SML)	
80.	36619-23-5	1,4-苯二甲酸二甲酯 与 1,3-丙二醇的聚合 物	PTT		使用温度 应低于 100 °C。
81.	28476-49-5	己二酸与 1,4-丁二醇 和 1,6-二异氰酸根合 己烷的聚合物	PUR	5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML); 1 mg/kg, (六亚甲基二异氰酸 酯: QM, 以异氰酸根计)	使用温度 应低于 200 °C。

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
82.	29891-05-2	己二酸与1,4-丁二醇、1,6-二异氰根合己烷、1,6-己二醇和新戊二醇 (<2%) 的聚合物	PUR	5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML); 0.05 mg/kg (2,2-二甲基-1,3-丙二醇: SML); 0.05 mg/kg (1,6-己二醇: SML); 1 mg/kg (六亚甲基二异氰酸酯: QM, 以异氰酸根计)	使用温度应低于 200 °C。
83.	9002-89-5	乙烯醇均聚物	PVA; PVOH	12 mg/kg (乙酸乙烯酯: SML)	仅用于接触水分含量低的脂类和干燥固体食品, 使用温度应低于 100 °C。
84.	24968-80-7	丙烯酸甲酯与1,1-二氯乙烯和丙烯腈的聚合物	PVDC	5 mg/kg (1,1-二氯乙烯: QM) 或 ND (1,1-二氯乙烯: SML, DL=0.05 mg/kg); 6 mg/kg (丙烯酸甲酯: SML, 以丙烯酸计)	
85.	25038-72-6	1,1-二氯乙烯与丙烯酸甲酯的聚合物	PVDC	5 mg/kg (1,1-二氯乙烯: QM) 或 ND (1,1-二氯乙烯: SML, DL=0.05 mg/kg); 6 mg/kg (丙烯酸甲酯: SML, 以丙烯酸计)	使用限制条件参考相应产品安全标准
86.	9078-71-1	1,4-苯二甲酸二甲酯与1,4-丁二醇和 α - ω -羟基聚(1,4-丁二醇)的聚合物(聚酯弹性体)	TPC-E T	5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML); 0.6 mg/kg (四氢呋喃: SML); 5 mg/kg (QM, 以偏苯三酸和偏苯三酸酐之和计)	不可用于接触乙醇含量高于 8% 的食品, 使用温度应低于 66 °C。
87.	9086-55-9	1,3-苯二甲酸二甲酯与1,4-丁二醇、1,4-苯二甲酸和聚(1,4-丁二醇)的聚合物(聚酯弹性体)	TPC-E T	5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML); 0.05 mg/kg (1,3-苯二甲酸二甲酯: SML); 0.6 mg/kg (四氢呋喃: SML)	仅用于大宗干燥不含游离油的食品

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
88.	64811-37-6	1,4-苯二羧酸二甲酯与1,4-丁二醇、甲基环氧乙烷和环氧乙烷的聚合物（聚酯弹性体）	TPC-ET	0.9 g/dm ² （1,4-苯二羧酸二甲酯与1,4-丁二醇、甲基环氧乙烷和环氧乙烷的聚合物：QM）； 5 mg/kg（1,4-丁二醇：SML）； 1 mg/kg（环氧乙烷：QM）； 1 mg/kg（甲基环氧乙烷：QM）	若共混使用，仅能和非聚烯烃树脂混合。不可用于瓶子。
89.	25214-14-6	1,6-己二酸与1,6-己二醇和新戊二醇的聚合物	饱和聚酯	0.05 mg/kg（2,2-二甲基-1,3-丙二醇：SML）； 0.05 mg/kg（1,6-己烷：SML）	用于片状结构时，不可用于接触乙醇含量高于8%的食品。
90.	27923-68-8	1,3-苯二甲酸与1,4-苯二甲酸、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和1,2-己二醇的聚合物	饱和聚酯	30 mg/kg（乙二醇：SML）； 5 mg/kg（异酞酸：SML）； 0.05 mg/kg（2,2-二甲基-1,3-丙二醇：SML）； 7.5 mg/kg（1,4-苯二甲酸：SML）	用于涂料，不可接触酒精类食品。用于粘合剂，不可用于接触乙醇含量高于8%的食品。
91.	38497-35-7	癸二酸与2,2'-氧双乙醇、1,2-乙二醇、1,3-苯二甲酸、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和1,4-苯二甲酸的聚合物	饱和聚酯	30 mg/kg（SML，以乙二醇和二甘醇之和计）； 5 mg/kg（异酞酸：SML）； 0.05 mg/kg（2,2-二甲基-1,3-丙二醇：SML）； 7.5 mg/kg（1,4-苯二甲酸：SML）	用于涂料，不可接触酒精类食品。用于粘合剂，不可用于接触乙醇含量高于8%的食品。
92.	40471-06-5	1,3-苯二甲酸与1,4-苯二甲酸、2,2-二甲基-1,3-丙二醇、1,2-乙二醇和1,6-己二醇的聚合物	饱和聚酯	30 mg/kg（乙二醇：SML）； 0.05 mg/kg（1,6-己二醇：SML）； 5 mg/kg（异酞酸：SML）； 0.05 mg/kg（2,2-二甲基-1,3-丙二醇：SML）； 7.5 mg/kg（1,4-苯二甲酸：SML）	

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
93.	1082203-23-3	1,3-苯二甲酸与1,4-丁二醇、1,4-二甲基1,4-苯二羧酸、己二酸和1,3-丙二醇的聚合物	饱和聚酯	5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML); 0.05 mg/kg (1,3-丙二醇: SML); 5 mg/kg(异酞酸: SML)	不可用于乙醇含量高于8%的食品。
94.	261716-94-3	1,4-苯二甲酸二甲酯和1,4-环己烷二甲醇, 2,2,4,4-四甲基-1,3-环丁二醇的聚合物	改性PCT	5.0 mg/kg (2,2,4,4-四甲基-1,3-环丁二醇: SML)	使用温度应低于100℃。

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
95.	88526-47-0	氢化的芳香族石油碳氢树脂	氢化石油烃树脂		<p>氢化石油碳氢树脂，由沸程不高于220℃的裂化石油馏分中的脂肪族、脂环组和（或）单苯环芳香基链烯的二烯类和烯炔类，以及馏分中的单体经催化或热聚合及蒸馏、加氢和其他工艺加工而成。</p> <p>性质： 高于120℃时，粘度：>3 Pa.s 软化温度：>95℃ 溴值：<40 该物质50%的甲苯溶液颜色应<11（加德纳色标） 芳香族单体残留量≤50 ppm</p>

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
96.	9078-71-1	对苯二甲酸二甲酯与1,4-丁二醇和 α -氢- ω -羟基聚(氧-1,4-丁烷二基)的聚合物	热塑性弹性体(TPE)	5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML); 0.05 mg/kg (四氢呋喃: SML)	用作聚酯弹性体时, 仅用于接触干燥固体食品。用于橡胶制品时, 不可用于接触乙醇含量高于8%的食品, 且使用温度应低于66℃。
97.		4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚和(氯甲基)环氧乙烷的聚合物与2-甲基-2-丙烯酸、顺丁烯二酸酐和1,3-二异氰酸基甲苯的聚合物	双酚A环氧树脂	6 mg/kg (甲基丙烯酸: SML); 1 mg/kg (4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚和(氯甲基)环氧乙烷的聚合物: QM) 或 ND (4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物: SML); 30 mg/kg (顺丁烯二酸酐: SML, 以顺丁烯二酸计); 1 mg/kg (甲苯二异氰酸酯(2,4-位与2,6-位的混合物): QM); 0.6 mg/kg (双酚A: SML)	不可用于制造婴幼儿食品容器。
98.	9004-35-7	醋酸纤维素	纤维素酯		
99.	9004-36-8	醋酸丁酸纤维素	纤维素酯		
100.	9004-39-1	醋酸丙酸纤维素	纤维素酯		
101.	68081-82-3	2-甲基-1,3-丁二烯与氯化-2-甲基-1-丙烯的聚合物	橡胶	ND(异戊二烯: SML, DL=0.020 mg/kg) 或 1 mg/kg (异戊二烯: QM)	
102.	25034-71-3	3 α ,4,7,7 α -四氢-4,7-亚甲基-1H-茛与乙烯和1-丙烯的聚合物	橡胶		
103.	27026-53-5	乙烯、丙烯、亚乙基降冰片烯和二聚环戊二烯的共聚物	橡胶	0.05 mg/6 dm ² (5-亚乙基-2-降冰片烯: QM, 接触面积与食品重量比不少于2 dm ² /kg)	

序号	CAS 号	中文名称	通用类别名	特定迁移量/ 最大残留量	备注
104.		基于聚丙烯和交联三元乙丙橡胶的热塑性硫化橡胶(以亚乙基降冰片烯作为第三单体的三元乙丙橡胶)与乙烯和 1-辛烯共聚物和矿物油的共混物	橡胶	0.05 mg/6 dm ² (5-亚乙基-2-降冰片烯: QM, 接触面积与食品重量比不少于 2 dm ² /kg); 15 mg/kg (甲醛: SML); 15 mg/kg (1-辛烯: SML)	仅用于葡萄酒瓶塞外皮
105.		基于聚丙烯和交联三元乙丙橡胶的热塑性硫化橡胶(以亚乙基降冰片烯作为第三单体的三元乙丙橡胶)	橡胶	0.05 mg/6 dm ² (5-亚乙基-2-降冰片烯: QM, 接触面积与食品重量比不少于 2 dm ² /kg); 15.0mg/kg (甲醛: SML)	
106.		对苯二甲酸, 1,4-丁二醇, 反丁烯二酸, 乙二醇, 己二酸聚合物与苯乙烯-丁二酸一甲酯聚合物的接枝共聚物		7.5 mg/kg (1,4-苯二甲酸: SML); 5 mg/kg (1,4-丁二醇: SML)	该物质涂布层厚度应在 0.12μm 以下, 且由至少 100μm 厚的聚丙烯层与食品隔离。仅用于接触脂类食品。
107.	25213-96-1	4-甲基-1-戊烯与乙烯的聚合物		0.05 mg/kg (4-甲基-1-戊烯: SML)	