



中华人民共和国国家标准

GBXXXX—xxxx

---

食品安全国家标准  
食品接触用塑料树脂

(征求意见稿)

xxxx-xx-xx 发布

xxxx-xx-xx 实施

---

中华人民共和国  
国家卫生和计划生育委员会 发布

## 前言

本标准代替 GB 16331-1996《食品包装材料用尼龙 6 树脂卫生标准》、GB 9692-1988《食品包装用聚苯乙烯树脂卫生标准》、GB 9693-1988《食品包装用聚丙烯树脂卫生标准》、GB 9691-1988《食品包装用聚乙烯树脂卫生标准》、GB 4803-1994《食品容器、包装材料用聚氯乙烯树脂卫生标准》、GB 15204-1994《食品容器、包装材料用偏氯乙烯-氯乙烯共聚树脂卫生标准》、GB 13115-1991《食品容器及包装材料用不饱和聚酯树脂及其玻璃钢制品卫生标准》、GB 13114-1991《食品容器及包装材料用聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂卫生标准》、GB 13116-1991《食品容器及包装材料用聚碳酸酯树脂卫生标准》、《允许用于食品包装材料的 107 种树脂品种》（原卫生部 2011 年 23 号公告）的相关内容。

本标准与上述标准或公告相比，主要变化如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了标准的范围；
- 增加了原料要求；
- 增加了基本要求；
- 修改了蒸发残渣项目指标；
- 修改了迁移试验模拟物及试验条件；
- 增加了标签标识要求；
- 统一了相关化学物名称。

# 食品安全国家标准

## 食品接触用塑料树脂

### 1 范围

本标准适用于制作食品接触用塑料成型品的各类树脂及树脂共混物。  
本标准也适用于热塑性弹性体树脂及其共混物。

### 2 术语和定义

#### 2.1 树脂（聚合物）

以低分子量的单体及其它起始物为主要原料，通过加成聚合、缩合聚合、微生物发酵聚合等聚合反应合成的长链大分子物质以及通过化学改性生成的天然大分子物质，不包括未经化学改性的天然大分子物质。

#### 2.2 树脂共混物（聚合物共混物）

两种或两种以上具有相同或不同化学结构、物理状态的聚合物，通过物理或化学方法进行混合而形成的宏观上均匀连续的固体高分子材料，且每种聚合物均可作为最终材料及成型品的主要结构组分或相，又称聚合物合金。

#### 2.3 预聚物

介于单体和聚合物（树脂）之间的、分子量相对较低的聚合物中间体。

### 3 通用要求

食品接触用塑料树脂应符合《食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求》的规定。

### 4 技术要求

#### 4.1 原料要求

4.1.1 食品接触用塑料树脂、单体及其他起始物的质量规格应能确保塑料成型品在正常及预期使用条件下不会对人体健康产生危害。

4.1.2 食品接触用树脂品种应符合附录 A 的相关要求。

#### 4.2 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项目	要求
感官	色泽正常，无异嗅、异味、不洁物等。
浸泡液	迁移实验所得浸泡液不应有着色、浑浊、沉淀、异味等感官性的劣变。

#### 4.3 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项目	指标	检验方法
总迁移量/(mg/dm <sup>2</sup> )	≤ 10 <sup>a</sup>	GB 31604.8
高锰酸钾消耗量/(mg/kg) 蒸馏水 (60℃, 2h)	≤ 12	GB 31604.2
重金属 (以铅计)/(mg/kg) 4% (v/v) 乙酸 (60℃, 2h)	≤ 1.2	GB 31604.9
脱色试验 <sup>b</sup>	阴性	GB 31604.7

<sup>a</sup> 接触婴幼儿食品的塑料材料及制品应根据实际使用中的面积体积比将结果换算为 mg/kg, 且限量为 ≤60mg/kg。  
<sup>b</sup> 仅适用于添加了着色剂的产品。

#### 4.4 添加剂

食品接触用树脂所用添加剂应符合 GB 9685 的规定。

### 5 其他

#### 5.1 迁移试验

5.1.1 食品接触用塑料树脂应当按照实际加工条件制成塑料成型品 (或片材、试样) 进行迁移试验, 迁移试验条件和方法选择、试样前处理、结果表述等应按 GB 31604.1 和 GB 5009.156 规定执行。

5.1.2 食品接触用热塑性弹性体的迁移试验应符合《食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品》的规定。

#### 5.2 标签标识

5.2.1 标签标识应符合《食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求》的要求, 应按照附录的树脂类别在产品标签、说明书或附带文件中标识材质, 聚合物共混物应标识主要聚合物的组分。

5.2.2 供应链各环节应确保安全信息的传递, 确保对有害物质、受限物质使用相关信息的可追溯。

## 附录 A

允许使用的塑料树脂名单

序号	CAS 号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML ( T ) (mg/kg)	SML ( T ) 分组编号	备注
1		聚乙烯(乙烯均聚物)	PE					
2	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、9010-86-0、9019-29-8、93228-27-4	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、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、丙烯酸乙酯(其中乙烯占最大质量分数)、乙酸锌、氢氧化钠、氢氧化钾	PE	3 (己烯)； 15 (辛烯)； 12 (乙酸乙烯酯)； 25 (乙酸锌，以锌计)6	0.05 mg/6 dm <sup>2</sup> (5-亚乙基-2-降冰片烯，接触面积与食品重量比不少于 2 dm <sup>2</sup> /kg)； 0.02 mg/6 dm <sup>2</sup> (甲基丙烯酸环氧甲酯)	30 (以马来酸计)； 6 (以丙烯酸计)； 6 (以甲基丙烯酸计)	3； 22； 23	
3	24937-78-8	乙烯-乙酸乙烯酯共聚物	EVA	12 (乙酸乙烯酯)				
4	26221-27-2	乙烯-乙烯醇共聚物	EVOH	12 (乙酸乙烯酯)				不可用于接触乙醇含量 8%以上的食品。
5		聚丙烯(丙烯均聚物)	PP					

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
6	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 $\alpha$ -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		0.05 mg/6 dm <sup>2</sup> (5-亚乙基-2-降冰片烯)	30	3	对残留量，接触面积与食品重量比不少于 2 dm <sup>2</sup> /kg
7	9003-28-5	聚 1-丁烯	PB-1					
8	25213-96-1	4-甲基-1-戊烯与乙烯的聚合物	PMP	0.05 (4-甲基-1-戊烯)				
9	9002-89-5	乙烯醇均聚物 (聚乙烯醇)	PVA 或 PVOH	12 (乙酸乙烯酯)				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。
10		苯乙烯均聚物及丁二烯共聚物	PS	ND (1,3-丁二烯, DL=0.02mg/kg)	苯乙烯<0.5%； 乙苯<0.3%			
11	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, DL=0.020mg/kg)； ND (1,3-丁二烯, DL=0.02mg/kg)	1 (异戊二烯)； 苯乙烯<0.5%			
12		丙烯腈-丁二烯-苯乙烯	ABS	ND (以丙烯腈计 DL=0.01mg/kg)； ND (1,3-丁二烯, DL=0.02mg/kg)	1 (丙烯腈)			

序号	CAS 号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
13	9010-94-0	甲基丙烯酸甲酯与 1,3-丁二烯、苯乙烯和丙烯腈的共聚物	ABS	ND(1,3-丁二烯, DL=0.020mg/kg) ; ND(以丙烯腈计, DL=0.01mg/kg)	1(丙烯腈); 1(1,3-丁二烯); 0.5%(苯乙烯)	6	23	
14		丙烯腈-苯乙烯共聚物	AS	ND(以丙烯腈计 DL=0.01mg/kg)	1(丙烯腈); 0.5%(苯乙烯); 0.20%(苯乙烯, 树脂模板)			
15	27012-62-0	丙烯酸甲酯与 1,3-丁二烯和丙烯腈的聚合物	PAN	ND(以丙烯腈计 DL=0.01mg/kg); ND(1,3-丁二烯, DL=0.02mg/kg)	1(1,3-丁二烯); 1(丙烯腈)	6	22	
16	26936-24-3	甲基丙烯酸与甲基丙烯酸甲酯和丙烯酸甲酯的聚合物	PAAM			6(以丙烯酸计); 6(以甲基丙烯酸计)	22; 23	
17	127104-68-1	甲基丙烯酸丁酯与乙烯、甲基丙烯酸甲酯和 1-丙烯的聚合物	PMMA			6	23	
18	127573-73-3	丙烯酸丁酯与甲基丙烯酸丁酯、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	0.02(以甲基丙烯酸(二甲氨基)乙酯计)		6(以丙烯酸计); 6(以甲基丙烯酸计)	22; 23	

序号	CAS 号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
19	25133-97-5	甲基丙烯酸、丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸甲酯的共聚物	PMMA			6 (以丙烯酸计); 6 (以甲基丙烯酸计)	22; 23	
20	25608-33-7	甲基丙烯酸与甲基丙烯酸甲酯的聚合物	PMMA			6	23	
21	26222-42-4	甲基丙烯酸(二甲氨基)乙酯与甲基丙烯酸甲酯的聚合物	PMMA	0.02 (甲基丙烯酸(二甲氨基)乙酯)		6	23	
22	26572-20-3	甲基丙烯酸乙酯与丙烯酸甲酯的聚合物	PMMA			6 (以丙烯酸计); 6 (以甲基丙烯酸计)	22; 23	
23	26809-51-8	甲基丙烯酸甲酯与苯乙烯和顺丁烯二酸酐的聚合物	PMMA			30 (以马来酸计); 6 (以甲基丙烯酸计)	3; 23	
24	28262-63-7	甲基丙烯酸与甲基丙烯酸丁酯和甲基丙烯酸甲酯的聚合物	PMMA			6	23	
25	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	ND (甲基丙烯酰胺, DL=0.02mg/kg)		6	23	
26	67874-31-1	甲基丙烯酸丁酯与甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酸羟丙酯的聚合物	PMMA			6	23	
27	9010-88-2	甲基丙烯酸甲酯与丙烯酸乙酯的共聚物	PMMA			6 (以丙烯酸计); 6 (以甲基丙烯酸计)	22; 23	

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
28	9011-14-7	聚甲基丙烯酸甲酯	PMMA			6	23	
29		聚氯乙烯	PVC	ND( 氯 乙 烯 , DL=0.01mg/kg)	1 (氯乙烯)			
30		偏氯乙烯-氯乙烯共聚物	PVDC	ND(1,1-二氯乙烯, DL=0.05mg/kg) ND( 氯 乙 烯 , DL=0.01mg/kg)	1 (氯乙烯); 5 (1,1-二氯乙烯)			
31	24968-80-7	丙烯酸甲酯与 1,1-二氯乙烯 和丙烯腈的聚合物	PVDC	ND (1,1-二氯乙烯, DL=0.05mg/kg); ND (以丙烯腈计, DL=0.01mg/kg)	5 (1,1-二氯乙烯); 1(丙烯腈)	6	22	
32	25038-72-6	1,1-二氯乙烯与丙烯酸甲酯 的聚合物	PVDC	ND (1,1-二氯乙烯, DL=0.05mg/kg)	5 (1,1-二氯乙烯)	6	22	
33	26655-00-5	1,1,1,2,2,3,3-七氟-3-[(三 氟乙烯基)氧]丙烷与四氟乙 烯的聚合物	PFA	0.05 (四氟乙烯)				
34	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 (四氟乙烯)				
35	68258-85-5	3,3,4,4,5,5,6,6-九氟-1- 己烯、乙烯、四氟乙烯的共聚 物	ETFE	0.05 (四氟乙烯)				
36	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 (四氟乙烯); 0.01 (六氟丙烯)				
37	9002-84-0	聚四氟乙烯 (四氟乙烯均聚 物)	PTFE	0.05 (四氟乙烯)				使用温度应不超过 250℃

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
38	25231-38-3、9002-81-7	聚甲醛	POM			15	15	使用温度应不超过121℃以上。
39	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 (三聚甲醛); 5 (1,3-二氧戊烷)	1 (1,4-双(2,3-环氧丙氧基)丁烷,以环氧基团计)			使用温度应不超过121℃以上。
40	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	5 (三聚甲醛)	0.05 mg/6 dm <sup>2</sup> (1,3-二氧杂环庚烷)	15	15	使用温度应不超过121℃以上。
41	25054-06-2	环己酮与甲醛的聚合物	POM			15	15	用于涂料、油墨时,不可用于接触酒精类或脂类食品。
42	25134-01-4	聚氧化(2,6-二甲基-1,4-亚苯基)树脂	PPE	0.05 (2,6-二甲基苯酚)				
43	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 (2,6-二甲基苯酚)				
44	29658-26-2	4,4'-二氟二苯甲酮与间苯二酚的聚合物	PEEK	0.05 (4,4'-二氟二苯甲酮); 0.6 (氢醌)				
45	55231-08-8	聚对苯二甲酸-己二酸丁二醇酯	PBAT			7.5 (以对苯二甲酸计); 5 (以1,4-丁二醇计)	28; 30	仅用作单一薄膜或厚度小于等于120 μm的涂层。使用温度应不超过100℃,不可用于冰冻或冷藏。

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
46		聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂	PET	1.5 (锑, Sb)		30 (以乙二醇计); 7.5 (以对苯二甲酸计)	2; 28	
47	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	1.5 (锑, Sb)		30 (以乙二醇计), 5 (以间苯二甲酸计); 7.5 (以对苯二甲酸计)	2, 27; 28	
48	26590-75-0	1,3-丙二醇与对苯二甲酸的聚合物	PTT	0.05 (1,3-丙二醇)		7.5	28	
49	36619-23-5	对苯二甲酸二甲酯与 1,3-丙二醇的聚合物	PTT	0.05 (1,3-丙二醇)		7.5	28	使用温度应不超过 100 °C。
50	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 (1,4-丁二醇)		7.5	28	
51	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			7.5 (以对苯二甲酸计); 5 (以 1,4-丁二醇计)	28; 30	
52	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顺丁烯二酸酐的聚合物	PBT	0.6 (四氢呋喃)		30 (以马来酸计); 5 (以 1,4-丁二醇计)	3; 30	使用温度应不超过 121°C。

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
53	9086-55-9	间苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇、对苯二甲酸和聚(1,4-丁二醇)的聚合物	PBT			7.5 (以对苯二甲酸计); 5(以1,4-丁二醇计)	28; 30	使用温度应不超过 121℃。
54	30965-26-5、26062-94-2	对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇的聚合物、对苯二甲酸、1,4-丁二醇的聚合物	PBT			7.5 (以对苯二甲酸计); 5(以1,4-丁二醇计)	28; 30	使用温度应不超过 121℃。
55		对苯二甲酸二甲酯、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)		1 (1,6-二异氰酰己烷, 以异氰酸根计)	7.5 (以对苯二甲酸计); 5(以1,4-丁二醇计)	28; 30	使用温度应不超过 100℃。
56		对苯二甲酸二甲酯、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)		1 (1,6-二异氰酰己烷, 以异氰酸根计)	7.5 (以对苯二甲酸计); 5(以1,4-丁二醇计)	28; 30	使用温度应不超过 100℃。
57	9078-71-1	对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇和 $\alpha$ - $\omega$ -羟基聚(1,4-丁二醇)的聚合物(聚酯弹性体)	TPC-ET	0.6 (四氢呋喃)	5 (以偏苯三酸和偏苯三酸酐之和计)	7.5 (以对苯二甲酸计); 5(以1,4-丁二醇计)	28; 30	不可用于接触乙醇含量高于 8% 的食品, 使用温度应不超过 66 ℃。
58	9086-55-9	间苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇、对苯二甲酸和聚(1,4-丁二醇)的聚合物(聚酯弹性体)	TPC-ET	0.6 (四氢呋喃)		7.5 (以对苯二甲酸计); 5(以1,4-丁二醇计)	28; 30	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	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
59	64811-37-6	对苯二甲酸二甲酯与 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 <sup>2</sup> (对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇、甲基环氧乙烷和环氧乙烷的聚合物); 1 (环氧乙烷); 1 (甲基环氧乙烷)	5	30	若共混使用, 仅能和非聚烯烃树脂混合。不可用于瓶子。
60	261716-94-3	对苯二甲酸二甲酯和 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 (2,2,4,4-四甲基-1,3-环丁二醇)				使用温度应不超过 100℃。
61	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	改性 PBT 热塑性弹性体 (TPE)	0.05 (四氢呋喃)		5	30	用作聚酯弹性体时, 仅用于接触干燥固体食品。
62		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	改性 PBT			7.5 (以对苯二甲酸计); 5 (以 1,4-丁二醇计)	28; 30	该物质涂布层厚度应在 0.12 μm 以下, 且由至少 100 μm 厚的聚丙烯层与食品隔离。仅用于接触脂类食品。

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
63	147310-94-9	对苯二甲酸与[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 (6-羟基-2-萘甲酸); 6 (4,4'-二羟基联苯); 0.05 (N-(4-羟基苯基)乙酰胺)		7.5	28	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。
64	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 (6-羟基-2-萘甲酸); 6 (4,4'-二羟基联苯); 0.05 (N-(4-羟基苯基)乙酰胺)				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。
65	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	30	不可用于酒精类食品; 使用温度应不超过100℃。
66	9051-89-2	聚乳酸	PLA					使用温度应不超过100℃。
67	25777-14-4	聚丁二酸丁二醇酯	PBS、 PBSU			5	30	使用温度应不超过100℃。
68	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					
69		不饱和聚酯树脂	UP		0.2%(以苯乙烯计, 树脂模板)			

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
70		4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A)与碳酸二氯的聚合物)	PC	0.6 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A)); 0.06 (酚, 蒸馏水回流, 6h)				不可用于制造婴幼儿专用食品容器
71	202483-49-6	硅氧烷和硅树脂与 4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A), 碳酸二氯和 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 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A))	1 (碳酸二氯)			不可用于制造婴幼儿专用食品容器。
72	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 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A)); 0.05 (对叔丁基苯酚)	1 (碳酸二氯)			不可用于制造婴幼儿专用食品容器。
73	114096-64-9	间苯二甲酰氯与对苯二甲酰氯、碳酸二氯、4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A)、4-(1-甲基-1-苯乙基)苯酚(对枯基苯酚)和二[4-(1-甲基)-1-苯基乙基酯]的聚合物	PC	0.6 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A)); 0.05 (对枯基苯酚)	1 (碳酸二氯)	5 (以间苯二甲酸计); 7.5 (以对苯二甲酸计)	27; 28	不可用于制造婴幼儿专用食品容器。
74	235420-85-6	间苯二甲酰氯与对苯二甲酰氯、间苯二酚、碳酸二氯、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 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A)); 0.05 (对枯基苯酚); 2.4(间苯二酚)	1 (碳酸二氯)	5 (以间苯二甲酸计); 7.5 (以对苯二甲酸计)	27; 28	不可用于制造婴幼儿专用食品容器。

序号	CAS 号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
75	411234-34-9	碳酸二氯与 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 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A))	1 (碳酸二氯)			不可用于制造婴幼儿专用食品容器。
76	71519-80-7	间苯二甲酰氯与对苯二甲酰氯、碳酸二氯和 4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A)的聚合物	PC	0.6 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A))	1 (碳酸二氯)	5 (以间苯二甲酸计); 7.5 (以对苯二甲酸计)	27; 28	不可用于制造婴幼儿专用食品容器。
77	26125-40-6、25212-74-2	聚(硫-1,4-亚苯基); 聚苯硫醚	PPS	12 (1,4-二氯苯)				使用温度应不超过 121 °C。
78	25154-01-2	4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A)与 1,1'-磺酰基-双(4-氯苯)的聚合物	PSU	0.6 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A)); 0.05 (1,1'-磺酰基二(4-氯苯))				使用温度应不超过 121 °C。不可用于制造婴幼儿专用食品容器。
79	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 (4,4'-磺酰基二苯酚(双酚 S)); 0.05 (4,4'-二氯二苯砜)				
80	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 ( (1,1'-联苯基)-4,4'-二醇); 0.05 (1,1'-磺酰基二(4-氯苯))				
81		三聚氰胺甲醛树脂	MF	2.5 (三聚氰胺)		15	15	用于接触婴儿配方食品时, 三聚氰胺的特定迁移限量为 1 mg/kg。

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML ( T ) (mg/kg)	SML ( T ) 分组编号	备注
82		脲醛树脂	UF			15	15	
83		聚己内酰胺	PA6			15	4	
84		聚己二酸和己二胺的聚合物	PA66			15	4	
85	50327-22-5、50327-77-0	聚己二酰丁二胺	PA					
86	25038-74-8	聚酰胺 12	PA	5 (氮杂环十三烷-2-酮)				
87	26098-55-5	1,12-十二烷二酸与 1,6-己二胺的聚合物	PA	2.4 (1,6-己二胺单体)				
88	25053-13-8	己二酸与己内酰胺、1,6-己二胺和 4,4'-亚甲基二(环己胺)的聚合物	PA	2.4 (1,6-己二胺); 0.05 (4,4'-亚基双环己胺)		15	4	
89	24993-04-2	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 (1,6-己二胺)		15	4	
90	9008-66-6、9011-52-3、6422-99-7	聚酰胺 610	PA	2.4 (1,6-己二胺)				
91	25718-70-1	己二酸与 1,3-苯二甲胺的聚合物	PA	0.05 (1,3-苯二甲胺)				
92	25750-23-6	间苯二甲酸与对苯二甲酸和 1,6-己二胺的聚合物	PA	2.4 (1,6-己二胺)		5 (以间苯二甲酸计); 7.5 (以对苯二甲酸计)	27; 28	
93	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 mg/6dm <sup>2</sup> (青霉胺)			
94	25776-72-1	聚酰胺 66T	PA	2.4 (1,6-己二胺)		7.5	28	

序号	CAS号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
95	51025-80-0	[对苯二甲酸与 1,6-己二胺 (1:1)]的化合物与己内酰胺的聚合物	PA	2.4 (己二胺)		15 (以己内酰胺计); 7.5 (以对苯二甲酸计)	4; 28	
96	536741-00-1	4-氯-1,3-异苯并咪喃二酮与 1,3-苯二胺、5-氯-1,3-异苯并咪喃二酮、1,3-异苯并咪喃二酮和 4,4'-(1-甲基亚乙基)双酚的聚合物	PEI	0.6 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A)); ND (1,3-亚苯二胺, DL=0.02mg/kg); 0.05 (5-氯-1,3-异苯并咪喃二酮, 以 4-氯代苯甲酸计); 0.05 (4-氯-1,3-异苯并咪喃二酮, 以 3-氯代苯甲酸计)				不可用于制造婴幼儿专用食品容器。
97	61128-46-9	5,5'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基)]双-1,3-异苯并咪喃二酮与 1,3-亚苯二胺的聚合物	PEI	0.6 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚A)); ND (1,3-亚苯二胺, DL=0.02mg/kg)				不可用于制造婴幼儿专用食品容器。
98	77699-82-2	4,4'-[5,5'-[(异亚丙基)双(4,1-亚苯氧基)]双-1,3-异苯并咪喃二酮与 4,4'-磺酰基双苯胺的聚合物	PEI	0.05 (以双酚A二酐计); 5 (以 4,4'-磺酰基双苯胺计)				

序号	CAS 号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML (T) (mg/kg)	SML (T) 分组编号	备注
99	911701-92-3	4-氯-1,3-异苯并咪喃二酮与间苯二胺、5-氯-1,3-异苯并咪喃二酮和 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 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A)); ND (1,3-亚苯二胺); 0.05 (5-氯-1,3-异苯并咪喃二酮); 0.05 (4-氯-1,3-异苯并咪喃二酮); 0.05 (4-(1-甲基-1-苯乙基)苯酚)				不可用于制造婴幼儿专用食品容器。
100	28476-49-5	己二酸与 1,4-丁二醇和六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	PUR		1 (六亚甲基二异氰酸酯,以异氰酸根计)	5	30	使用温度应不超过 200 °C。
101	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 2,2-二甲基-1,3-丙二醇 (<2%) 的聚合物	PUR	0.05 (2,2-二甲基-1,3-丙二醇); 0.05 (1,6-己二醇)	1 (六亚甲基二异氰酸酯,以异氰酸根计)	5	30	使用温度应不超过 200 °C。
102		4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚和(氯甲基)环氧乙烷的聚合物与甲基丙烯酸、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	ND (4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物); 0.6 (4,4'-亚异丙基二苯酚(双酚 A))	1 (4,4'-(异亚丙基)二苯酚和(氯甲基)环氧乙烷的聚合物); 1 (甲苯二异氰酸酯(2,4-位与2,6-位的混合物))	30 (以马来酸计); 6 (以甲基丙烯酸计)	3; 23	不可用于制造婴幼儿专用食品容器。

序号	CAS 号	中文名称	通用类别名	特定迁移限量 (mg/kg)	最大残留量 (mg/kg)	SML ( T ) (mg/kg)	SML ( T ) 分组编号	备注
103	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° C 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烃类，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° C 时，粘度：&gt; 3 Pa. s；软化温度：&gt; 95 ° C；溴值：&lt; 40；该物质 50% 的甲苯溶液颜色应&lt; 11（加德纳色标）；芳香族单体残留量≤50 ppm</p>

注：GB 9685 中 SML、QM 和 SML (T) 的缩写、定义及附录 B 表 B.1 中列出的特定迁移总量限量所对应的 SML (T) 分组编号适用于本标准。