

附件 1

## 氨基甲酸铵等 15 种 食品接触材料及制品用添加剂新品种

### 一、氨基甲酸铵

产品名称	中文	氨基甲酸铵
	英文	Ammonium carbamate
CAS 号	1111-78-0	
使用范围	纸	
最大使用量 / %	按生产需要适量使用	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	—	

## 二、2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯与乙烯和乙酸乙烯酯的聚合物

产品名称	中文	2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯与乙烯和乙酸乙烯酯的聚合物
	英文	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-oxiranylmethyl ester, polymer with ethene and ethenyl acetate
CAS 号		36604-80-5
使用范围		纸涂料
最大使用量/%		6.5 (以纤维干重计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		12 (乙酸乙烯酯); 0.02 (2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯)。
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		1. 2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯含量不超过 5%，乙烯含量不超过 20%。 2. 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品。

三、2-甲基-1,3-丙二醇与对苯二甲酸、1,4-环己二甲醇、间苯二甲酸、乙二醇、三羟甲基丙烷和癸二酸的聚合物

产品名称	中文	2-甲基-1,3-丙二醇与对苯二甲酸、1,4-环己二甲醇、间苯二甲酸、乙二醇、三羟甲基丙烷和癸二酸的聚合物
	英文	2-methyl-1,3-propanediol, polymer with 1,4-cyclohexane dimethanol, 1,2-ethanediol, 1,4-benzenedicarboxylic acid, 1,3-benzenedicarboxylic acid and decanedioic acid
CAS 号		—
使用范围		涂料
最大使用量/%		按生产需要适量使用
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		5 (1,3-苯二甲酸); 7.5 (1,4-苯二甲酸); 6 (三羟甲基丙烷); 30 (乙二醇)。
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		—

四、三(混合 2,4-双(1,1-二甲基丙基)苯基和 4-(1,1-二甲基丙基)苯基)亚磷酸酯

产品名称	中文	三(混合 2,4-双(1,1-二甲基丙基)苯基和 4-(1,1-二甲基丙基)苯基)亚磷酸酯
	英文	Phosphorous acid, mixed 2,4-bis(1,1-dimethylpropyl) phenyl and 4-(1,1-dimethylpropyl) phenyl triesters
CAS 号		939402-02-5
使用范围		聚乙烯 (PE)
最大使用量/%		0.15
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		5 (以本物质的亚磷酸酯和磷酸酯形式及 4-叔戊基苯酚之总和计); 0.05 (2,4-二叔戊基苯酚)。
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		1. 脂肪校正因子适用。 2. 所生产的材料及制品仅用于接触酒精含量不超过 15% 的食品, 且使用温度不超过 100℃。

## 五、C. I. 颜料黑 12

产品名称	中文	C. I. 颜料黑 12
	英文	C. I. Pigment black 12
CAS 号		68187-02-0
其他名称		铁钛棕尖晶石 (Iron titanium brown spinel)
使用范围		涂料
最大使用量/%		2
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		<p>1. 应符合 GB9685 着色剂纯度要求。</p> <p>2. 仅限于聚四氟乙烯 (PTFE) 及 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), 五氟乙基三氟乙基醚与四氟乙烯的聚合物 (PFA), 四氟乙烯六氟丙烯共聚物 (FEP), 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) 涂料。</p>

## 六、聚乙二醇 400 二月桂酸酯

产品名称	中文	聚乙二醇 400 二月桂酸酯
	英文	Polyethylene Glycol 400 Dilaurate
CAS 号	9005-02-1; 68139-91-3	
其他名称	$\alpha$ -(1-氧代十二烷基)- $\omega$ -[(1-氧代十二烷基)氧基]聚乙二醇; 聚氧乙烯二月桂酸酯	
使用范围	聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)	
最大使用量/%	0.9	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	所生产的材料及制品仅用于接触水性、酸性和酒精含量低于 15% 的食品, 且使用温度低于 100℃。	

## 七、淀粉与甘油和乙二醛的反应产物

产品名称	中文	淀粉与甘油和乙二醛的反应产物
	英文	Starch, reaction products with glycerol and glyoxal
CAS 号		338797-73-2
使用范围		纸、粘合剂
最大使用量 / %		按生产需要适量使用
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量 (QM)		1.5 mg/dm <sup>2</sup> (乙二醛)
备注		—

## 八、乙酸钯

产品名称	中文	乙酸钯
	英文	Palladium acetate
CAS 号		3375-31-3
使用范围		塑料、橡胶
最大使用量/%		1. 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 瓶体: 0.0005 (以 Pd 计); 2. 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 瓶的瓶盖 (塑料或橡胶材质): 0.005 (以 Pd 计)。
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		1. 与硼氢化钠联合使用。 2. 所生产的材料及制品仅用于接触非脂肪性食品, 且使用温度低于 100°C。

## 九、硼氢化钠

产品名称	中文	硼氢化钠
	英文	Sodium borohydride
CAS 号		16940-66-2
使用范围		塑料、橡胶
最大使用量/%		12
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 与乙酸钡联合使用。</li> <li>2. 仅用于瓶盖中非直接接触食品的内嵌层,内嵌层与食品间需有功能阻隔层分隔。</li> <li>3. 所生产的材料及制品仅用于接触非脂肪性食品,且使用温度低于 100℃。</li> </ol>

## 十、过二硫酸铵引发的丙烯酰胺-二烯丙基胺共聚物的硫酸盐

产品名称	中文	过二硫酸铵引发的丙烯酰胺-二烯丙基胺共聚物的硫酸盐
	英文	2-propenamide, polymer with 2-propen-1-amine, N-2-propenyl-, peroxydisulfuric acid, diammonium salt initiated, sulfate salt
CAS 号		1355214-14-0
其它名称		丙烯酰胺与二烯丙基胺共聚物的硫酸盐
使用范围		纸
最大使用量/%		0.9
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		丙烯酰胺: ND , DL=0.01mg/kg
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		—

## 十一、甲醛与对叔丁基苯酚和三混甲酚的聚合物

产品名称	中文	甲醛与对叔丁基苯酚和三混甲酚的聚合物
	英文	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl) phenol and methylphenol
CAS 号		67970-32-5
使用范围		涂料
最大使用量/%		按生产需要适量使用
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		15 (甲醛); 0.05 (对叔丁基苯酚)。
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		—

## 十二、结冷胶

产品名称	中文	结冷胶
	英文	Gellan gum
CAS 号		71010-52-1
使用范围		纸
最大使用量/%		按生产需要适量使用
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		—

### 十三、碱式磷酸铜

产品名称	中文	碱式磷酸铜
	英文	Copper Hydroxide Phosphate
CAS 号	12158-74-6	
使用范围	塑料	
最大使用量/%	2	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	5 (以铜计)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	所生产的材料及制品使用温度低于 100℃。	

十四、2-甲基-2-丙烯酸与[2, 2' -(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯氧基亚甲基)] 二 [环氧乙烷]的聚合物

产品名称	中文	2-甲基-2-丙烯酸与[2, 2' -(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯氧基亚甲基)] 二 [环氧乙烷]的聚合物
	英文	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with 2,2' -[(1-methylethylidene) , bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis [oxirane]
CAS 号		26875-67-2
其它名称		2-甲基丙烯酸与 2, 2' -[(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯基甲醛)]双(环氧乙烷)的聚合物
使用范围 (添加剂)		涂料
最大使用量/%		按生产需要适量使用
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		6 (2-甲基-2 丙烯酸); 0.6 (双酚 A)。
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		1 (环氧氯丙烷)
备注		不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品。

十五、[氢化的不饱和 C18 脂肪酸二聚体]、1, 4-环己烷二甲醇、乙二醇、六氢-2-氧代-N-[3, 3, 5-三甲基-5-[(四氢-3, 5-双((5-异氰酸基-1, 3, 3-三甲基环己基)甲基)-2, 4, 6-三氧代-1, 3, 5-三嗪)甲基]环己基]-1H-吡啶因-1-甲酰胺、间苯二甲酸和新戊二醇的聚合物

产品名称	中文	[氢化的不饱和 C <sub>18</sub> 脂肪酸二聚体]、1, 4-环己烷二甲醇、乙二醇、六氢-2-氧代-N-[3, 3, 5-三甲基-5-[(四氢-3, 5-双((5-异氰酸基-1, 3, 3-三甲基环己基)甲基)-2, 4, 6-三氧代-1, 3, 5-三嗪)甲基]环己基]-1H-吡啶因-1-甲酰胺、间苯二甲酸和新戊二醇的聚合物
	英文	Fatty acids, C <sub>18</sub> - unsaturated, dimers, hydrogenated, polymers with 1, 4 - cyclohexanedimethanol, ethylene glycol, hexahydro - 2 - oxo - N - [3, 3, 5 - trimethyl - 5 - [[tetrahydro - 3, 5 - bis[(5 - isocyanato - 1, 3, 3 - trimethylcyclohexyl)methyl] - 2, 4, 6 - trioxo - 1, 3, 5 - triazin - 1(2 <i>H</i> ) - yl] methyl]cyclohexyl] - 1 <i>H</i> - azepine - 1 - carboxamide, isophthalic acid and neopentyl glycol
CAS 号	—	
通用类别名	聚酯氨基甲酸酯树脂	
使用范围	涂料	
最大使用量/%	按生产需要适量使用	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	5 (1, 3-苯二甲酸); 30 (乙二醇); 0.05 (新戊二醇); 30 (己内酰胺)。	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	1 (1, 3, 3-三甲基-5-异氰酸基-1-异氰酸(基)甲基环己烷)。	
备注	1. 所生产的材料及制品仅用于接触水性食品和酒精含量不超过 15% 的食品。 2. 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品。	

