

### 附件 3

## 聚异丁烯等 7 种食品相关产品新品种

### 一、食品接触材料及制品用添加剂扩大使用范围/使用量

#### 1、聚异丁烯

产品名称	中文	聚异丁烯
	英文	Polyisobutylene
CAS 号	9003-27-4	
使用范围	黏合剂（直接/间接接触食品用）	
最大使用量/%	35	
特定迁移限量 （SML）/（mg/kg）	—	
最大残留量 （QM）/（mg/kg）	—	
备注	添加了该物质的黏合剂不得用于接触含油脂食品和乙醇含量超过 50% 的食品。间接接触食品时，仅限用于室温灌装（包括热灌装、巴氏杀菌或其他热处理）后在室温下长期贮存；直接接触食品时，仅限用于冷冻及冷藏。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。	

## 2、异丁烯与丁烯的共聚物

产品名称	中文	异丁烯与丁烯的共聚物
	英文	Butene, polymer with 2-methyl-1-propene
CAS 号		9044-17-1
使用范围		黏合剂（直接/间接接触食品用）
最大使用量/%		35
特定迁移限量 （SML）/（mg/kg）		—
最大残留量 （QM）/（mg/kg）		—
备注		添加了该物质的黏合剂不得用于接触含油脂食品和乙醇含量超过50%的食品。间接接触食品时，仅限用于室温灌装（包括热灌装、巴氏杀菌或其他热处理）后在室温下长期贮存；直接接触食品时，仅限用于冷冻及冷藏。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。

### 3、丙烯酸与乙烯聚合物的铵盐

产品名称	中文	丙烯酸与乙烯聚合物的铵盐；2-丙烯酸、乙烯的聚合物铵盐
	英文	2-Propenoic acid polymer with ethene, ammonium salt
CAS 号		25212-83-3
使用范围		纸和纸板
最大使用量		16.7 mg/dm <sup>2</sup>
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		6 (以丙烯酸计)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的纸和纸板材料及制品仅限用于室温灌装(包括热灌装、巴氏杀菌或其他热处理)后在室温下长期贮存,不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 规定进行标示。

4、氯化-N,N,N-三甲基-2-[(1-氧合-2-丙烯基)氧乙铵]与 2-丙烯酰胺的聚合物

产品名称	中文	氯化-N,N,N-三甲基-2-[(1-氧合-2-丙烯基)氧乙铵]与 2-丙烯酰胺的聚合物
	英文	Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-, chloride (1:1), polymer with 2-propenamamide modified with propenoic acid
CAS 号		69418-26-4
使用范围		纸和纸板
最大使用量/ %		0.6 (以纸张干重计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		ND (2-丙烯酰胺, DL=0.01mg/kg)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		该物质中丙烯酸含量不超过 2%。添加了该物质的纸和纸板材料及制品不得用于辐照。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。

## 二、食品接触材料及制品用树脂新品种

甲基丙烯酸苯甲酯与 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-乙二醇酯的聚合物

产品名称	中文	甲基丙烯酸苯甲酯与 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-乙二醇酯的聚合物
	英文	2-Propenoic acid, 2-methyl-, phenylmethyl ester, polymer with 2-propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediyl ester
CAS 号		126969-53-7
通用类别名		聚丙烯酸酯类聚合物 (PAcr)
使用范围		塑料
最大使用量/%		按生产需要适量使用
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		6 (以甲基丙烯酸计); 0.05 (2-甲基-2-丙烯酸-1,2-乙二醇酯)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		<p>质量规格要求:</p> <p>该物质的粒径均匀度系数应在 2.0 以下; 粒径小于 200 <math>\mu\text{m}</math> 的颗粒占比应在 5% (体积分数) 以下, 粒径分布在 200~600 <math>\mu\text{m}</math> 的颗粒占比应在 85% (体积分数) 以上, 粒径大于 600 <math>\mu\text{m}</math> 且不超过 1000 <math>\mu\text{m}</math> 的颗粒占比应在 10% (体积分数) 以下。</p> <p>以该物质为原料生产的塑料材料</p>

	<p>及制品与食品接触温度不得超过70℃，接触时间不得超过2h。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。</p>
--	--

### 三、食品接触材料及制品用树脂扩大使用范围/使用量

2,6-萘二甲酸 2,6-二甲酯与 1,4-环己烷二甲醇、1,2-乙二醇、2,2'-氧代双[乙醇]和  $\beta^3, \beta^3, \beta^9, \beta^9$ -四甲基-2,4,8,10-四氧杂螺[5.5]十一烷-3,9-二乙醇的聚合物

产品名称	中文	2,6-萘二甲酸 2,6-二甲酯与 1,4-环己烷二甲醇、1,2-乙二醇、2,2'-氧代双[乙醇]和 $\beta^3, \beta^3, \beta^9, \beta^9$ -四甲基-2,4,8,10-四氧杂螺[5.5]十一烷-3,9-二乙醇的聚合物
	英文	2,6-Naphthalenedicarboxylic acid, 2,6-dimethyl ester, polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 1,2-ethanediol, 2,2'-oxybis[ethanol] and $\beta^3, \beta^3, \beta^9, \beta^9$ -tetramethyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]undecane-3,9-diethanol
CAS 号	2146168-28-5	
通用类别名	聚环己烷二亚甲基萘二甲酸酯 (PCN)	
使用范围	塑料	
最大使用量/%	按生产需要适量使用	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	0.05 (2,6-萘二甲酸 2,6-二甲酯); 30 (以乙二醇计); 5 ( $\beta^3, \beta^3, \beta^9, \beta^9$ -四甲基-2,4,8,10-四氧杂螺[5.5]十一烷-3,9-二乙醇)	
最大残留量	—	

(QM) / (mg/kg)	
备注	以该物质为原料生产的塑料材料及制品使用温度不得超过 100℃。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。



#### 四、食品接触用新材料

以氮气和金属铬为原料的氮化铬

产品名称	中文	以氮气和金属铬为原料的氮化铬
	英文	Chromium nitride made from nitrogen and chromium
CAS 号	12053-27-9; 24094-93-7	
最大使用量/%	按生产需要适量使用	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	ND[以铬(VI)计, DL=0.01mg/kg]	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	该物质以氮气和金属铬为原料、采用物理气相沉积(PVD)技术应用于金属基材表面,其中氮元素原子百分比为18%~40%,铬元素原子百分比为60%~82%。使用了该材料的终产品总迁移限量为10 mg/dm <sup>2</sup> ,元素迁移量应符合GB 4806.9-2023中表3和表4的规定,迁移试验应按照国家 GB 31604.1 和 GB 5009.156 的规定执行,产品信息应符合 GB 4806.1 的规定。	