

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 ²	
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- <i>N,N,N</i> -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, <i>N,N,N</i> -trimethyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-, chloride (1:1), polymer with 2-propenamide 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		质量规格要求： 该物质的粒径均匀度系数应在 2.0 以下；粒径小于 200 μm 的颗粒占比应在 5%（体积分数）以下，粒径分布在 200~600 μm 的颗粒占比应在 85%（体积分数）以上，粒径大于 600 μm 且不超过 1000 μm 的颗粒占比应在 10%（体积分数）以下。 以该物质为原料生产的塑料材料

	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。
--	--

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/dm²,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。	