

附件

征求意见的食品相关产品新品种相关材料

一、征求意见的食品相关产品新品种公告文本

(一) 食品接触材料及制品用添加剂新品种

1. 磷酸锆 (2:1)

产品名称	中文	磷酸锆 (2:1)
	英文	Phosphoric acid, zirconium(4 ⁺) salt (2:1)
CAS 号	13772-29-7	
使用范围	塑料: 聚乙烯 (PE), 聚丙烯 (PP), 聚苯乙烯 (PS), 聚乳酸 (PLA); 涂料及涂层	
最大使用量 / %	1, 用于涂料及涂层时以涂料配方计	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	仅添加了该物质的 PP 塑料材料及制品 可用于微波加热	

(二) 食品接触材料及制品用树脂新品种

1.2-丙烯酸与 2-丙烯酸丁酯、乙酸乙烯酯和 2-丙烯酸-2-乙基己酯的聚合物

产品名称	中文	2-丙烯酸与 2-丙烯酸丁酯、乙酸乙烯酯和 2-丙烯酸-2-乙基己酯的聚合物
	英文	2-Propenoic acid, polymer with butyl 2-propenoate, ethenyl acetate and 2-ethylhexyl-2-propenoate
CAS 号		35239-19-1
使用范围		粘合剂（间接接触食品用）
最大使用量/%		63
特定迁移限量 (SML)/(mg/kg)		6（以丙烯酸计）；12（乙酸乙烯酯）； 0.05（2-丙烯酸-2-乙基己基酯）
最大残留量 (QM)/(mg/kg)		—
备注		以该物质为原料生产的粘合剂用于室温灌装并在室温下长期贮存（包括 $T \leq 70^{\circ}\text{C}$, $t \leq 2\text{h}$ 或 $T \leq 100^{\circ}\text{C}$, $t \leq 15\text{min}$ 条件下的热灌装及巴氏消毒）

2.1,4-苯二甲酸-1,4-二甲酯与癸二酸、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和 1,2-乙二醇的聚合物

产品名称	中文	1,4-苯二甲酸-1,4-二甲酯与癸二酸、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和 1,2-乙二醇的聚合物
	英文	1,4-Benzenedicarboxylic acid, 1,4-dimethyl ester, polymerwith decanedioic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, and1,2-ethanediol
CAS 号		51382-28-6
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		40 (以涂膜干重计)
特定迁移限量 (SML)/(mg/kg)		7.5 (以 1,4-苯二甲酸计); 0.05 (2,2-二甲基-1,3-丙二醇); 30 (以乙二醇计)
最大残留量 (QM)/(mg/kg)		—
备注		以该物质为原料生产的涂料及涂层使用温度不得超过 121℃

3.1,4-丁二醇二甲基丙烯酸酯与甲基丙烯酸羟乙酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸和苯乙烯的聚合物

产品名称	中文	1,4-丁二醇二甲基丙烯酸酯与甲基丙烯酸羟乙酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸和苯乙烯的聚合物
	英文	Polymer of 1,4-butanediol dimethacrylate, 2-hydroxyethyl methacrylate, ethyl acrylate, acrylic acid, and styrene
CAS 号		—
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		92 (以涂料配方计)
特定迁移限量 (SML)/(mg/kg)		0.05 (1,4-丁二醇二甲基丙烯酸酯); 0.1 (以甲基丙烯酸计); 6 (以丙烯酸计)
最大残留量 (QM)/(mg/kg)		—
备注		以该物质为原料生产的涂料及涂层不得用于接触婴幼儿食品及母乳

二、拟征求意见的食品相关产品新品种背景材料

（一）磷酸锆（2:1）

1.背景资料。该物质常温下为白色粉末，不溶于水。美国食品药品监督管理局和日本厚生劳动省均允许该物质用于食品接触用聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）、聚苯乙烯（PS）、聚乳酸（PLA）塑料材料及制品和涂料及涂层。

2.工艺必要性。该物质作为添加剂可以提高塑料材料及制品的拉伸性、抗冲击性和弯曲性，提高涂料及涂层的耐磨性。

（二）2-丙烯酸与 2-丙烯酸丁酯、乙酸乙烯酯和 2-丙烯酸-2-乙基己酯的聚合物

1.背景资料。该物质在常温下为白色液体，可部分溶于水。美国食品药品监督管理局和欧盟委员会均允许该物质用于间接接触食品用粘合剂。

2.工艺必要性。该物质作为基础树脂用于复合包装和标签中非直接接触食品的水性粘合剂，具有较高的内聚力，有助于发挥良好的粘结性能。

（三）1,4-苯二甲酸-1,4-二甲酯与癸二酸、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和 1,2-乙二醇的聚合物

1.背景资料。该物质常温下为琥珀色颗粒，不溶于水。美国食品药品监督管理局和欧洲委员会均允许该物质用于食品接触用涂料及涂层。

2.工艺必要性。该物质为涂料的主要成膜物质，用于金属罐的涂层中，使其具有较好的柔韧性和阻隔性。

(四) 1,4-丁二醇二甲基丙烯酸酯与甲基丙烯酸羟乙酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸和苯乙烯的聚合物

1.背景资料。该物质常温下为无色或黄色液体，容易分散在水中。美国食品药品监督管理局和欧洲委员会均允许该物质用于食品接触用涂料及涂层。

2.工艺必要性。该物质为涂料的主要成膜物质，可在金属罐内壁形成保护涂层，提高耐腐蚀性。