

附件 3

食品接触材料及制品用树脂新品种和
有关情况说明

一、C₁₈-不饱和脂肪酸二聚体与己内酰胺和六亚甲基二胺的
聚合物

(一) 公告内容

产品名称	中文	C ₁₈ -不饱和脂肪酸二聚体与己内酰胺和六亚甲基二胺的聚合物
	英文	Fatty acid, C ₁₈ - unsaturated, dimers, polymers with caprolactam and hexamethylenediamine
CAS 号		2068097-08-3
使用范围		塑料
通用别类名		聚酰胺 (PA)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		15 (以己内酰胺计); 2.4 (己二胺); 0.05 (以未氢化不饱和脂肪酸 (C ₁₈) 二聚物和 氢化二聚 C ₁₈ 不饱和脂肪酸之和计)
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不得用于接触婴儿配方食品和母乳，使用条件为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）
----	--

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质是一种树脂颗粒，常温下为固体，熔点为 200°C 左右，在预期的食品接触条件下不溶于水、酸、碱等。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食品接触用塑料材料及制品中。

2.工艺必要性

该物质作为基础树脂用于塑料中，制成的塑料材料及制品具有良好的柔韧性、拉伸性能和阻隔性能。

二、2-甲基-2-丙烯酸与 *N*-(丁氧甲基)-2-丙烯酰胺、苯乙烯和2-丙烯酸乙酯的聚合物

(一) 公告内容

产品名称	中文	2-甲基-2-丙烯酸与 <i>N</i> -(丁氧甲基)-2-丙烯酰胺、苯乙烯和 2-丙烯酸乙酯的聚合物
	英文	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with <i>N</i> -(butoxymethyl)-2-propenamide, ethenylbenzene and ethyl 2-propenoate
CAS 号		26589-46-8
使用范围		涂料及涂层
最大使用量		—
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		6 (以甲基丙烯酸计) ; 6 (以丙烯酸计) ; ND (<i>N</i> -(丁氧甲基)-2-丙烯酰胺 , DL=0.01mg/kg)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		以该物质为原料生产的食品接触用涂料及涂层不得用于接触 pH 低于 3.64 的酸性食品、油脂、表面含油脂食品及婴幼儿食品和母乳, 使用温度不得超过 121℃

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质为食品接触用涂料及涂层的基础树脂，为热固性聚合物。美国食品药品监督管理局、日本制罐协会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

以该物质为原料生产的罐用涂料及涂层具有良好的耐溶剂性。

三、氢化的苯乙烯与 2-甲基-1, 3-丁二烯和 1, 3-丁二烯的嵌段聚合物

(一) 公告内容

产品名称	中文	氢化的苯乙烯与 2-甲基-1,3-丁二烯和 1,3-丁二烯的嵌段聚合物
	英文	Styrene block polymers with 2-methyl-1,3-butadiene and 1,3-butadiene, hydrogenated
CAS 号		132778-07-5
使用范围		塑料
通用类别名		聚苯乙烯（PS）
特定迁移限量 （SML）/（mg/kg）		ND (1,3-丁二烯：SML，DL = 0.01) ； ND (2-甲基-1,3-丁二烯：SML，DL = 0.01)
最大残留量 （QM）		0.5% (苯乙烯)； 1 mg/kg (1,3-丁二烯)； 1 mg/kg (2-甲基-1,3-丁二烯)
备注		—

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质在常温下为固体，用作食品接触用基础树脂。美国食品药品监督管理局、欧盟委员会和日本卫生烯烃与苯乙烯塑料协会均允许该物质用于食品接触用塑料材料及制品。

2.工艺必要性

该物质是一种食品接触用塑料材料的基础聚合物，具有高抗拉强度、中等伸长率、高吸油性以及良好的柔软度和弹性。

四、4, 4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与 2-(氯甲基)环氧乙烷苯甲酸酯的聚合物

(一) 公告内容

产品名称	中文	4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与 2-(氯甲基)环氧乙烷苯甲酸酯的聚合物
	英文	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, benzoate
CAS 号		52907-82-1
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		19.7（以涂料配方计）
特定迁移限量 （SML）/（mg/kg）		0.6（双酚 A）
最大残留量 （QM）/（mg/kg）		1（环氧氯丙烷）
备注		以该物质为原料生产的食品接触用涂料及涂层不得用于接触婴幼儿食品和母乳

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质是一种食品接触材料及制品用基础树脂，不溶于水，可溶于二氯甲烷和 *N,N*-二甲基甲酰胺（DMF）、甲苯、二甲苯中，微溶于乙酸乙酯、丙酮、异丙醇和乙腈中，不溶于甲醇、正己烷、正丁醇和叔丁醇。美国食品药品监督管理局、欧洲委员会均允许其用于食品接触用涂料及涂层。

2.工艺必要性

该物质为涂料成膜物质，成膜后的涂层具有较高的硬度和耐化学性。

五、1,4-二（羟甲基）环己烷与 2-甲基-1,3 丙二醇、4,8-三环[5.2.1.0^{2,7}]癸烷二甲醇、对苯二甲酸、间苯二甲酸、顺丁烯二酸和 5-异氰酸根合-1-(异氰酸根合甲基)-1,3,3,-三甲基环己烷的聚合物

（一）公告内容

产 品 名 称	中文	1,4-二（羟甲基）环己烷与 2-甲基-1,3-丙二醇、4,8-三环[5.2.1.0 ^{2,7}]癸烷二甲醇、对苯二甲酸、间苯二甲酸、顺丁烯二酸和 5-异氰酸根合-1-(异氰酸根合甲基)-1,3,3-三甲基环己烷的聚合物
	英文	Polymer of 1,4-bis(hydroxymethyl)cyclohexane,2-methylpropane-1,3-diol, tricyclo(5.2.1.0 ^{2,7})decan-4,8-dimethanol,benzene-1,4-dicarboxylic acid, benzene-1,3-dicarboxylic acid, cis-butenedioic acid, 5-isocyanato-1-isocyanatomethyl-1,3,3-trimethylcyclohexane
CAS 号		—
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		30（以涂料配方计）
特定迁移限量（SML）/（mg/kg）		5（2-甲基-1,3-丙二醇）；0.05（4,8-三环[5.2.1.0 ^{2,7}]癸烷二甲醇）；7.5（以对苯二甲酸计）；5（以间苯二甲酸计）；30（顺丁烯二酸）
最大残留量（QM）/（mg/kg）		1（以异氰酸根计）
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和母乳

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质是一种不溶于水的基础树脂，易溶于丙酮、丁醇、甲苯等有机溶剂。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

该物质用作涂料的主要成膜物质，成膜后的涂层具有较好的附着力和抗腐蚀性。

六、1,4-丁二醇与乙二醇、1,2-丙二醇、三羟甲基丙烷、对苯二甲酸二甲酯、间苯二甲酸和癸二酸的聚合物

(一) 公告内容

产品名称	中文	1,4-丁二醇与乙二醇、1,2-丙二醇、三羟甲基丙烷、对苯二甲酸二甲酯、间苯二甲酸和癸二酸的聚合物
	英文	Polymer of butanediol-1,4, ethylene glycol, propylene glycol-1,2, trimethylolpropane, dimethyl terephthalate, isophthalic acid and sebacic acid
CAS 号		—
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/%		30（以涂料配方计）
特定迁移限量 （SML）/（mg/kg）		5（以1,4-丁二醇计）；30（以乙二醇计）； 6（三羟甲基丙烷）；5（以间苯二甲酸计）
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和母乳

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质是一种不溶于水的基础树脂。美国食品药品监督管理局和欧洲委员会均允许其用于食品接触用涂料及涂层。

2.工艺必要性

该物质用作涂料的主要成膜物质，成膜后的涂层具有较好的附着力和抗腐蚀性。