

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、(E)-2-丁烯二酸与 1,3-异苯并呋喃二酮和三环癸二甲醇的聚合物

(一) 拟公告文本

产品名称	中文	(E)-2-丁烯二酸与 1,3-异苯并呋喃二酮和三环癸二甲醇的聚合物
	英文	2-Butenedioic acid (E)-, polymer with 1,3-isobenzofurandione and tricyclodecanedimethanol
CAS 号	68784-89-4	
使用范围	涂料及涂层	
最大使用量	15 (以涂膜干重计)	
特定迁移限量 (SML)/(mg/kg)	0.05 (三环癸二甲醇)	
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℃	

(二) 有关情况的说明

1. 背景资料

该物质在常温下为透明固体颗粒，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

该物质作为一种聚酯类树脂，添加到底涂层中，可改善底涂层与基材间的附着力，同时可增加涂层的耐腐蚀性，提高涂层的硬度。

二、1,4-苯二甲酸与 1,3-苯二甲酸、2,2,4,4-四甲基-1,3-环丁二醇、1,4-环己烷二甲醇和 1,6-己二醇的聚合物

(一) 拟公告文本

产品名称	中文	1,4-苯二甲酸与 1,3-苯二甲酸、2,2,4,4-四甲基-1,3-环丁二醇、1,4-环己烷二甲醇和 1,6-己二醇的聚合物
	英文	1,4-benzenedicarboxylic acid, polymer with 1,3-benzenedicarboxylic acid, 2,2,4,4-tetramethyl-1,3-cyclobutanediol, 1,4-cyclohexanedimethanol, and 1,6-hexanediol
CAS 号		—
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		80 (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); 5 (以 1,3-苯二甲酸计); 5 (以 2,2,4,4-四甲基-1,3-环丁二醇计); 0.05 (以 1,6-己二醇计)
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 130℃, 不得用于接触婴幼儿食品及母乳

(二) 有关情况的说明

1.背景资料

该物质常温下为无色至浅黄色固体颗粒，不溶于水。美国食品药品监督管理局、荷兰卫生福利及体育部、日本厚生劳动省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，所生产的涂层具有良好的耐腐蚀性。

三、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) 拟公告文本

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-propenamamide, ethenylbenzene and ethyl 2-propenoate
CAS 号		26589-46-8
使用范围		涂料及涂层
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); 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涂料及涂层使用温度不得超过 121℃, 不得用于接触脂肪性食品、婴幼儿食品和母乳

(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、欧盟委员会和日本厚生劳动省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，所生产的涂层具有良好的耐溶剂性。

四、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

(一) 拟公告文本

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
使用范围		塑料
通用类别名		聚环己烷二亚甲基萘二甲酸酯 (PCN)
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仅用于接触液态乳, 仅限用于 $70^\circ\text{C} \leq T \leq 100^\circ\text{C}$, $t \leq 1\text{h}$ 及 $T < 70^\circ\text{C}$, $t \leq 2\text{h}$ 的条件

(二) 有关情况的说明

1.背景资料

该物质为无色至浅黄色透明固体。瑞士联邦政府、欧盟委员会及日本厚生劳动省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

该物质具有易加工性、较好的透明性及耐热性能。