

附件 1

扩大使用范围的食品接触材料及制品用 添加剂公告草案和有关情况说明

一、微晶石蜡和烃蜡

(一) 公告草案

产品名称	中文	微晶石蜡和烃蜡
	英文	Microcrystalline wax and hydrocarbon wax
CAS 号	63231-60-7	
使用范围	塑料：聚苯乙烯（PS）	
最大使用量/%	0.5	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	添加该物质的食品接触用塑料材料及制品不得接触乙醇含量超过 50% 的食品，仅能用于室温灌装并在室温长期贮存（包括温度不超过 70℃，时间不超过 2h 或温度不超过 100℃，时间不超过 15min 条件下的热灌装及巴氏消毒）；该物质平均分子量不小于 500 Dw，100℃ 时粘度不低于 11mm ² /s，碳原子数低于 25 的矿物烃类含量不超过 5%（以质量分数计）	

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质是衍生自石油的固体烃类混合物。《食品安全国家标准 食品添加剂 胶基及其配料》（GB 29987-2014）批准其用作胶基的配料。《食品安全国家标准 食品接触材料及制品用添加剂使用标准》（GB 9685-2016）批准其作为添加剂用于聚乙烯（PE）塑料、聚丙烯（PP）塑料、涂料及涂层以及纸和纸板中，按生产需要适量使用。本次申请将其使用范围扩大至聚苯乙烯（PS）塑料，最大使用量 0.5%。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 PS 食品接触材料及制品。

2.工艺必要性

该物质用作 PS 塑料中的抗粘连剂。添加了该物质的 PS 塑料具有较高的硬度、抗拉强度，且具有较低的熔点，更便于塑料加工。

附件 2

食品接触材料及制品用添加剂新品种 公告草案和有关情况说明

一、甲醛与 3-甲基苯酚的聚合物的丁醚

(一) 公告草案

产品名称	中文	甲醛与 3-甲基苯酚的聚合物的丁醚
	英文	Formaldehyde, polymer with 3-methylphenol, Bu ether
CAS 号	61991-38-6	
使用范围	涂料及涂层	
最大使用量/%	12 (以涂膜干重计)	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	15 (以甲醛计)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	添加该物质的食品接触用涂料及涂层不得用于接触乙醇含量高于 50% 的食品; 使用温度不得超过 127℃	

(二) 有关情况的说明

1. 背景资料

该物质不溶于水，可溶于 1-丁醇。欧洲委员会和瑞士联邦政府均允许该物质用于食品接触用涂料及涂层。

2. 工艺必要性

该物质为涂料的交联固化剂，能提高涂膜的硬化性能。

二、丙烯酰胺与二烯丙基二甲基氯化铵、衣康酸和丙烯酸的共聚物

(一) 公告草案

产品名称	中文	丙烯酰胺与二烯丙基二甲基氯化铵、衣康酸和丙烯酸的共聚物
	英文	Copolymers of acrylamide, diallyldimethylammonium chloride, itaconic acid and propenoic acid
CAS 号		1802295-96-0
使用范围		纸和纸板
最大使用量/%		1.5 (以成品纸干重计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		ND (丙烯酰胺, DL=0.01mg/kg); 6 (以丙烯酸计)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的食品接触用纸和纸板材料及制品不得用于接触婴幼儿食品与母乳

（二）有关情况的说明

1. 背景资料

该物质为无色透明至微白色粘稠液体。美国食品药品监督管理局和加拿大卫生部均允许该物质用于食品接触用纸和纸板材料及制品。

2. 工艺必要性

该物质用作纸的干强剂，可提高纸和纸板的拉伸强度、粘合强度、耐破强度和压缩强度，改善纸张的性能。

三、聚环辛烯

(一) 公告草案

产品名称	中文	聚环辛烯
	英文	Polycyclooctene
CAS 号	25267-51-0	
使用范围	塑料: EVOH (乙烯-乙烯醇共聚物)	
最大使用量/%	8	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	0.05 (环辛烯)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	该物质与 EVOH 共聚物共混后, 用于多层食品接触材料及制品的非食品接触层, 且该层的厚度不得超过 100 μm ; 添加了该物质的多层材料的使用温度不得超过 100 $^{\circ}\text{C}$, 不得用于接触婴幼儿食品与母乳	

(二) 有关情况的说明

1.背景资料

该物质是环辛烯聚合反应生成的高分子聚合物，由线性和环状结构组成，不溶于水。美国食品药品监督管理局和欧盟委员会均允许其用于食品接触用塑料材料及制品。

2.工艺必要性

该物质与 EVOH 共聚物共混后，用于多层食品接触材料及制品，可增强其抗拉强度等机械性能；也可用于除氧系统，达到延长产品保质期的目的。

附件 3

食品接触材料及制品用树脂新品种 公告草案和有关情况说明

一、甲醛与苯酚、对叔丁基苯酚和正丁醇的聚合物

(一) 公告草案

产品名称	中文	甲醛与苯酚、对叔丁基苯酚和正丁醇的聚合物
	英文	Formaldehyde, phenol and p-tert-butylphenol polymer with n-butanol
CAS 号	947534-60-3	
使用范围	涂料及涂层	
最大使用量/ %	9.5	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	0.05 (对叔丁基苯酚); 15 (以甲醛计); 3.0 (游离酚, 以苯酚计)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	—	

（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。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

该物质为一种酚醛树脂类交联剂，用在涂料中，可提高涂层的抗机械变形能力以及耐化学性。

二、甲醛与正丁醇和苯酚的反应产物

(一) 公告草案

产品名称	中文	甲醛与正丁醇和苯酚的反应产物
	英文	Formaldehyde, reaction products with Bu alcohol and phenol
CAS 号	96446-41-2	
使用范围	涂料及涂层	
最大使用量/ %	10.8	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	15 (以甲醛计); 3.0 (游离酚, 以苯酚计)	
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

该物质是一种食品接触材料及制品用基础树脂，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

该物质用在涂料中，形成的涂层固化性能和柔韧性较好，能够抵抗机械变形。

三、1,3-苯二甲酸与 1,4-苯二甲酸、1,4-丁二醇、丙二醇和己二酸的共聚物

(一) 公告草案

产品名称	中文	1,3-苯二甲酸与 1,4-苯二甲酸、1,4-丁二醇、丙二醇和己二酸的共聚物
	英文	1,3-Benzenedicarboxylic acid, polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 1,4-butanediol, propane-1,2-diol and hexanedioic acid
CAS 号		95505-95-6
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		60
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		5 (以 1,3-苯二甲酸计); 7.5 (以 1,4-苯二甲酸计); 5 (以 1,4-丁二醇计)
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乙醇含量超过 20% 的食品; 使用温度不得超过 121℃

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质是一种食品接触材料及制品用基础树脂，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

该物质作为涂料的焊接钢附着力促进剂，可增加涂料涂膜对焊接钢的附着力。

四、1,3-苯二甲酸与1,4-苯二甲酸、癸二酸、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和1,2-乙二醇的聚合物

(一) 公告草案

产品名称	中文	1,3-苯二甲酸与1,4-苯二甲酸、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	1,3-Benzenedicarboxylic acid, polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, decanedioic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,2-ethanediol
CAS 号		26353-05-9
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/%		85 (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); 30 (以1,2-乙二醇计); 0.05 (2,2-二甲基-1,3-丙二醇)
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使用温度不得超过127℃; 该物质中2,2-二甲基-1,3-丙二醇的含量不得超过30% (以质量分数计)

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质在常温下为白色或淡黄色透明颗粒。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

该物质用作涂料的成膜物质。以该物质为原料生产的聚酯涂料具有较强的柔韧性，在遭受机械外力的情况下，可较好地保证涂层的完整性。

五、1,3-苯二甲酸与 1,4-苯二甲酸、1,4-环己烷二甲醇、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和 1,2-乙二醇的聚合物

(一) 公告草案

产品名称	中文	1,3-苯二甲酸与1,4-苯二甲酸、1,4-环己烷二甲醇、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和1,2-乙二醇的聚合物
	英文	1,3-benzenedicarboxylic acid, polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 1,4-cyclohexanedimethanol, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,2-ethanediol
CAS 号		61960-52-9
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/%		35 (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); 30(以乙二醇计); 0.05(2,2-二甲基-1,3-丙二醇)
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的使用温度不得高于 130℃; 该物质中 2,2-二甲基-1,3-丙二醇的含量不得超过 30% (以质量分数计)

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质在常温下为白色或淡黄色透明颗粒。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

该物质用作涂料的成膜物质。以该物质为原料生产的涂料具有较好的耐化学性，可接触所有类型食品。

六、1,3-苯二甲酸与癸二酸、1,4-苯二甲酸-1,4-二甲酯、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和1,2-乙二醇的聚合物

(一) 公告草案

产品名称	中文	1,3-苯二甲酸与癸二酸、1,4-苯二甲酸-1,4-二甲酯、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和1,2-乙二醇的聚合物
	英文	1,3-Benzenedicarboxylic acid, polymer with decanedioic acid, 1,4-dimethyl-1,4-benzenedicarboxylate, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,2-ethanediol
CAS 号		61412-73-5
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/%		85 (以涂膜干重计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		5(以1,3-苯二甲酸计); 7.5(以1,4-苯二甲酸计); 30(以乙二醇计); 0.05(2,2-二甲基-1,3-丙二醇)
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的使用温度不得超过 127℃; 该物质中 2,2-二甲基-1,3-丙二醇的含量不得超过 30% (以质量分数计)

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质在常温下为白色或淡黄色透明颗粒。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

该物质用作涂料的成膜物质，以该物质为原料生产的涂料具有较强的柔韧性，在遭受机械外力的情况下，可较好的保持涂层的完整性。