

附件 2

## 食品接触材料及制品用添加剂新品种 和有关情况说明

### 一、3-羟丙基封端的二甲基[硅氧烷与聚硅氧烷]与聚 $\epsilon$ -己内酯形成的二元酯的二醋酸酯

#### (一) 公告草案

产品名称	中文	3-羟丙基封端的二甲基[硅氧烷与聚硅氧烷] 与聚 $\epsilon$ -己内酯形成的二元酯的二醋酸酯
	英文	Siloxanes and silicones, dimethyl, 3- hydroxypropyl group-terminated, diesters with poly(2-oxepanone), diacetates
CAS 号	116810-47-0	
使用范围	涂料及涂层	
最大使用量/ %	0.025 (以涂膜干重计)	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	0.05 (以 6-羟基己酸和己内酯计)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	添加了该物质的食品接触用涂料及涂层使 用温度不得超过 135°C	

## （二）有关情况的说明

### 1. 背景资料

该物质常温下为固体，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

该物质热稳定性高，与成膜物质相容性好，能提高涂层的耐刮擦性。

二、2,2-二甲基-1,3-丙二醇，乙二醇，间苯二甲酸，对苯二甲酸二甲酯，二聚酸及偏苯三甲酸酐的共聚物

(一) 公告草案

产品名称	中文	2,2-二甲基-1,3-丙二醇，乙二醇，间苯二甲酸，对苯二甲酸二甲酯，二聚酸及偏苯三甲酸酐的共聚物
	英文	Polymer of 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, ethylene glycol, isophthalic acid, dimethyl terephthalate, dimer acid and trimellitic anhydride
CAS 号		157479-47-5
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		2.5 (以涂料配方计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		0.05 (2,2-二甲基-1,3-丙二醇); 30 (以乙二醇计); 5 (以间苯二甲酸计); 5 (以偏苯三甲酸计)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		0.05 (二聚酸)
备注		添加了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 20% 的食品; 使用温度不得超过 121 °C

## (二) 有关情况的说明

### 1. 背景资料

该物质不溶于水，溶于有机溶剂。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

该物质用在涂料中，能显著提高涂膜硬度。

### 三、霞石正长岩

#### (一) 公告草案

产品名称	中文	霞石正长岩
	英文	Nepheline syenite
CAS 号	37244-96-5	
使用范围	塑料	
最大使用量/ %	50	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	—	

## （二）有关情况的说明

### 1. 背景资料

该物质为白色粉末，不溶于水。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食品接触用塑料材料及制品。

### 2. 工艺必要性

该物质用作塑料材料及制品的抗粘结剂和填充剂，起抗粘结作用。

#### 四、1,2,4-苯三酸酐与 4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯和 3,3'-二甲基-4,4'-联苯二异氰酸酯的共聚物

##### (一) 公告草案

产品名称	中文	1,2,4-苯三酸酐与4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯和3,3'-二甲基-4,4'-联苯二异氰酸酯的共聚物
	英文	Copolymer of 1,2,4-benzenetricarboxylic anhydride, 4,4'-diphenylmethane diisocyanate, and 3,3'-dimethyl-4,4'-biphenylene diisocyanate
CAS 号		133078-67-8
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		50 (以涂膜干重计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		5 (以偏苯三甲酸计); ND (以异氰酸根计, DL=0.01mg/kg)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		—

## （二）有关情况的说明

### 1. 背景资料

该物质为黄棕色无味固体，通常以水溶液形式出现，常温条件下稳定。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

该物质具有较好的粘结性能和热稳定性，能增加涂层与金属基材间的附着力。

## 五、辛酸锌

### (一) 公告草案

产品名称	中文	辛酸锌
	英文	Zinc caprylate
CAS 号	557-09-5	
使用范围	塑料：乙烯-乙烯醇共聚物 (EVOH)	
最大使用量/ %	0.06	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	5 (锌)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	—	

## （二）有关情况的说明

### 1. 背景资料

该物质常温下为白色固体粉末。欧盟委员会、日本卫生烯烃与苯乙烯塑料协会和南方共同市场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

该物质在乙烯-乙烯醇共聚物 (EVOH) 的加工过程中起润滑剂的作用, 用于改善加工过程中 EVOH 聚合物的流动性。