

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、丙烯酸乙酯与丙烯酸和苯乙烯的聚合物

(一) 拟公告文本

产品名称	中文	丙烯酸乙酯与丙烯酸和苯乙烯的聚合物
	英文	Polymer of ethyl acrylate, acrylic acid, and styrene
CAS 号	—	
使用范围	涂料及涂层	
最大使用量/%	2	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	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) 有关情况的说明

1.背景资料

该物质为基础树脂，易溶于水。美国食品药品管理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

该树脂为涂料的主要成膜物质，容易分散于水，可用于生产水性涂料。形成涂层后，可使涂层有较好的固化性能和柔韧性能。

二、1,3-苯二甲酸与 2,2-二甲基-1,3-丙二醇、1,2-乙二醇和己二酸的聚合物

(一) 拟公告文本

产品名称	中文	1,3-苯二甲酸与 2,2-二甲基-1,3-丙二醇、1,2-乙二醇和己二酸的聚合物
	英文	1,3-Benzenedicarboxylic acid, polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol and hexanedioic acid
CAS 号		58481-50-8
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		10
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		5 (以 1,3-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

该物质为基础树脂，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

该物质为涂料的主要成膜物质，可增加涂层的附着力。成膜后，使其具有较强的抗腐蚀性和抗酸性。

三、甲乙酮肟封端-1-异氰酸根-3-异氰酸根甲基-3,5,5-三甲基环己烷的均聚物

(一) 拟公告文本

产品名称	中文	甲乙酮肟封端-1-异氰酸根-3-异氰酸根甲基-3,5,5-三甲基环己烷的均聚物
	英文	1-isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5,-trimethylcyclohexane homopolymer, methyl ethyl ketone oxime-blocked
CAS 号		103170-26-9
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		15
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		0.05 (甲乙酮肟封端-1-异氰酸根-3-异氰酸根甲基-3,5,5-三甲基环己烷的三聚物)
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) 有关情况的说明

1.背景资料

该物质为基础树脂，可溶于水。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，在高温下具有较好的稳定性和抗酸性，可提高涂膜在高温蒸煮情况下的耐受度。

四、1,3-苯二甲酸与氮杂环十三烷-2-酮、1,4-苯二甲酸、1,12-十二烷二酸和 3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二环己基甲烷的聚合物

(一) 拟公告文本

产品名称	中文	1,3-苯二甲酸与氮杂环十三烷-2-酮、1,4-苯二甲酸、1,12-十二烷二酸和 3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二环己基甲烷的聚合物
	英文	1,3-Benzenedicarboxylic acid, polymer with azacyclotridecan-2-one, 1,4-benzenedicarboxylic acid, dodecanedioic acid and 4,4'-methylenebis[2-methylcyclohexanamine]
CAS 号		2080394-29-0
使用范围		塑料
通用类别名		聚酰胺 (PA)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		5 (1,3-苯二甲酸); 7.5 (1,4-苯二甲酸); 5 (氮杂环十三烷-2-酮); 0.05 (3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二环己基甲烷)
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乙醇含量高于 8% 的食品

(二) 有关情况的说明

1.背景资料

该物质常温下是透明固体，不溶于水和乙醇。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

该物质具有较好的抗应力开裂性、耐化学性和抗疲劳性能，以及较高的玻璃化转变温度和比热变形温度。

五、3-羟基-2-(羟甲基)-2-甲基丙酸与 1,3-二异氰酸根合
甲苯和 α -氢- ω -羟基聚[氧(甲基-1,2-亚乙基)]的聚合物

(一) 拟公告文本

产品名称	中文	3-羟基-2-(羟甲基)-2-甲基丙酸与 1,3-二异氰酸根合甲苯和 α -氢- ω -羟基聚[氧(甲基-1,2-亚乙基)]的聚合物
	英文	Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene and α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]
CAS 号		37273-57-7
使用范围		粘合剂(间接接触食品)
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[3-羟基-2-(羟甲基)-2-甲基丙酸]; ND(DL=0.01mg/kg,以异氰酸根计)
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粘合剂仅限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)

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质为乳白色液体，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间接接触食品用粘合剂。

2.工艺必要性

该物质作为生产水性粘合剂的主要原料，用于复合包装和非直接接触食品标签的水性粘合剂时有助于发挥良好的粘结性能。