

附件 1

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、N,N'-双(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)-1,3-苯二甲酰胺

(一) 公告草案

产品名称	中文	N,N'-双(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)-1,3-苯二甲酰胺
	英文	1,3-Benzenedicarboxamide,N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperdiny1)
CAS 号	42774-15-2	
使用范围	塑料: 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)、聚酰胺 (PA)、乙烯-乙烯醇共聚物 (EVOH)	
最大使用量/(%)	PET: 0.5; EVOH、PA: 0.2	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	5	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	添加了该物质的 EVOH 仅用作非直接接触食品的中层, 厚度不得超过 12 μm; 添加了该物质的 PA 材料厚度不得超过 50 μm; 添加了该物质的材料及制品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

该物质为白色至微黄色固体粉末，能溶于水，在预期使用条件下性质稳定，不会水解或发生反应，与氧化剂有反应活性。欧盟委员会和美国食品药品监督管理局均批准该物质用于食品接触用聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）、聚酰胺（PA）、乙烯-乙烯醇共聚物（EVOH）塑料食品接触材料及制品中。

2.工艺必要性

该物质用作PET的加工稳定剂，PA的加工稳定剂、抗氧化剂和光稳定剂，以及EVOH的阻氧增强剂。

二、甲基丙烯酸 2-(二甲基氨基) 乙酯与甲基丙烯酸

3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十三氟辛酯共聚物-N-氧化物 乙酸盐

(一) 公告草案

产品名称	中文	甲基丙烯酸 2-(二甲基氨基)乙酯与甲基丙烯酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛酯共聚物-N-氧化物乙酸盐
	英文	Copolymer of 2-(dimethylamino) ethyl methacrylate with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl methacrylate, N-oxide, acetate
CAS 号	1440528-04-0	
使用范围	纸和纸板	
最大使用量	4 mg/dm ² (以聚合物干重计)	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	该物质中氟含量不得超过 45%；添加了该物质的纸和纸板材料及制品使用温度不得超过 100°C，不得用于接触婴儿食品和母乳	

(二) 有关情况的说明

1. 背景资料

该物质是一种水溶性聚合物。美国食品药品监督管理局批准该物质用于食品接触用纸和纸板材料及制品中，德国联邦风险评估研究所将该物质列入纸和纸板建议使用的物质清单中，且该物质未被列入日本制纸联合会食品接触用纸的禁用物质清单中。

2. 工艺必要性

该物质是一种纸和纸板的耐油脂处理剂，可提高纸和纸板的耐油脂性。

三、C. I. 颜料橙 79

(一) 公告草案

产品名称	中文	C.I.颜料橙 79; 4-[(2-羟基-6-磺基-1-萘基)偶氮]-苯甲酸锶盐(2:1)
	英文	C.I. Pigment orange 79; Benzoic acid, 4-[(2-hydroxy-6-sulfo-1-naphthalenyl)azo]-, strontium salt (2:1)
CAS 号	250640-08-5	
使用范围	塑料	
最大使用量/(%)	1	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	该物质应符合 GB 9685-2016 着色剂纯度要求; 添加了该物质的塑料材料及制品使用温度不得超过 121℃	

(二) 有关情况的说明

1. 背景资料

该物质为橙色粉末，难溶于水、4%乙酸溶液、10%乙醇溶液和 95%乙醇溶液。美国食品药品监督管理局、欧盟委员会和德国联邦风险评估所均批准该物质用于食品接触用塑料材料及制品。

2. 工艺必要性

该物质用作塑料着色剂，具有应用范围广、色饱和度高、耐热性强、稳定性好以及迁移量小等优点。

四、甲醛与 2-甲基苯酚聚合物的丁基化醚

(一) 公告草案

产品名称	中文	甲醛与 2-甲基苯酚聚合物的丁基化醚
	英文	Formaldehyde, polymer with 2-methylphenol, Bu ether
CAS 号	118685-25-9	
最大使用量/ %	1	
使用范围	涂料及涂层	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	15 (以甲醛计)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	添加了该物质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。

该物质是一种食品接触用涂料及涂层用添加剂，不溶于水，溶解于丁醇等有机醇类溶剂。美国食品药品监督管理局和欧洲委员会均批准使用于食品接触用涂料中。

2. 工艺必要性

该物质用在涂料中，能呈现出金色涂膜，产生具有明亮效果的色彩。

五、松香与甲醛和苯酚的聚合物

(一) 公告草案

产品名称	中文	松香与甲醛和苯酚的聚合物
	英文	Rosin, polymer with formaldehyde and phenol
CAS 号	67700-45-2	
最大使用量/ %	5	
使用范围	涂料及涂层	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	15 (以甲醛计)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	使用了该聚合物的涂层使用温度不得超过 121℃	

(二) 有关情况的说明

1. 背景资料

该物质用作食品接触用涂料及涂层用添加剂，不溶于水和酸性溶液，溶解于丁醇、1-甲氧基-2-丙醇等有机醇类溶剂。美国食品药品监督管理局和欧洲委员会均批准该聚合物用于食品接触用涂料及涂层中。

2. 工艺必要性

该物质可作为着色剂用于浅色的改性环氧类涂料和水性涂料，同时不影响涂层的机械和化学性能。

附件 2

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、1,3-苯二甲酸与1,4-苯二甲酸,1,4-丁二醇和己二酸的 聚合物作为食品接触材料及制品用树脂新品种

(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-丁二醇和己二酸的聚合物
	英文	1,3-benzenedicarboxylic acid, polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 1,4-butanediol and hexanedioic acid
CAS 号	66027-02-9	
使用范围	涂料及涂层	
最大使用量/%	40	
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); 30 (以乙二酸计)	
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使用温度不得超过 121℃, 且仅用于接触乙醇含量不超过 20% 的食品	

(二) 有关情况的说明

1.背景资料

该物质用作食品接触用涂料及涂层用基础树脂，不溶于水。美国食品药品监督管理局和欧洲委员会均允许其用于食品接触用涂料及涂层。

2.工艺必要性

该物质作为焊接钢附着力促进剂用于涂料中，可以增加涂料涂膜对焊接钢的附着力。

二、2-丙烯酸-2-甲基与对苯二酚、氯甲基环氧乙烷、苯乙烯、2-丙烯酸乙酯和 4,4-亚甲基双（2,6-二甲基酚）的聚合物与二甲胺基乙醇的反应产物

（一）公告草案

产品名称	中文	2-丙烯酸-2-甲基与对苯二酚、氯甲基环氧乙烷、苯乙烯、2-丙烯酸乙酯和 4,4-亚甲基双（2,6-二甲基酚）的聚合物与二甲胺基乙醇的反应产物
	英文	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with 1,4-benzenediol, 2-(chloromethyl)oxirane, ethenylbenzene, ethyl 2-propenoate and 4,4'-methylenebis[2,6-dimethylphenol], reaction products with 2-(dimethylamino)ethanol
CAS 号	—	
使用范围	涂料及涂层	
最大使用量/ %	75	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	0.6（对苯二酚）；18（二甲胺基乙醇）；6（以甲基丙烯酸计）；6（以丙烯酸计）；0.2（以 4,4-亚甲基双（2,6-二甲基酚）、4,4-亚甲基双（2,6-二甲基酚）与氯甲基环氧乙烷的聚合物（TMBPF-DGE）、TMBPF-DGE·H ₂ O 和 TMBPF-DGE·2H ₂ O 之和计）；0.05（以 TMBPF-DGE·HCl、TMBPF-DGE·2HCl 和 TMBPF-DGE·HCl·H ₂ O 之和计）	
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脂肪性食品、婴幼儿食品与母乳	

(二) 有关情况的说明

1.背景资料

该物质是一种食品接触材料及制品用基础树脂，溶于水。美国食品药品监督管理局、欧洲委员会和荷兰卫生福利体育局均批准其用于食品接触用涂料及涂层。

2.工艺必要性

用该物质生产的水性环氧类涂料具有良好的化学品耐受性和延展性能，同时能够保持其所接触饮料的风味。

附件 3

扩大使用范围的食品接触材料及制品用 树脂公告草案和有关情况说明

一、对苯二甲酸与 1,4:3,6-二脱水山梨醇、1,4-二(羟甲基) 环己烷和 1,2-乙二醇的聚合物

(一) 公告草案

产品名称	中文	对苯二甲酸与1,4:3,6-二脱水山梨醇、1,4-二(羟甲基)环己烷和1,2-乙二醇的聚合物
	英文	Terephthalic acid, polymer with 1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol, 4-cyclohexanedimethanol and 1,2-ethanediol
CAS 号	1038843-64-9	
使用范围	塑料	
通用类别名	聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	30 (以1,2-乙二醇计); 7.5 (以1,4-苯二甲酸计); 5 (1,4:3,6-二脱水山梨醇)	
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使用温度不得超过 100℃	

（二）有关情况的说明

1. 背景资料

该物质无色无味，不溶于水、四氢呋喃和乙醇，可溶于氯仿，在 350℃ 以上会分解。原卫生计生委 2016 年第 5 号公告已批准该物质作为基础树脂用于食品接触材料及制品，但规定其不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品。本次申请将其使用范围扩大至婴幼儿食品接触材料及制品。美国食品药品监督管理局、欧盟委员会、韩国食品药品安全部均批准该物质用于塑料食品接触材料及制品接触各类食品，日本卫生烯烃与苯乙烯塑料协会认可其作为食品器具、包装容器生产用的树脂原料。

2. 工艺必要性

该物质用于食品接触材料及制品，具有较好的耐热性，可用于热灌装；刚性较高，可制成较薄的容器；透氧率较低，可延长食品的保质期；具有良好的耐化学性和高冲击强度。