附件1

**丙烯酸与乙二醛和丙烯酰胺的聚合物等2种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、丙烯酸与乙二醛和丙烯酰胺的聚合物

（一）公告草案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文  | 丙烯酸与乙二醛和丙烯酰胺的聚合物 |
| 英文 | 2-Propenoic acid, polymer with ethanedial and 2-propenamide |
| CAS号 | 65505-03-5 |
| 通用类别名 | 丙烯酸与二氧代烷烃和脂肪族酰胺的聚合物 |
| 使用范围 | 纸和纸板 |
| 最大使用量/% | 1（以纤维干重计） |
| 特定迁移量/ （mg/kg） | ND（丙烯酰胺，DL=0.01mg/kg）；6（以丙烯酸计） |
| 最大残留量/ （mg/dm2） | 1.5（乙二醛） |
| 备注 | 该物质生产的纸和纸板材料及制品不得用于辐照，使用温度不得超过121℃；该物质不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品。 |

（二）有关情况说明

1.背景资料

丙烯酸与乙二醛和丙烯酰胺的聚合物为无色或浅黄色透明液体，可溶于水。美国食品药品管理局批准该物质用于食品接触用纸和纸板材料及制品。日本制纸联合会未将该物质列入食品接触用纸禁止使用的物质名单中。

2.工艺必要性

丙烯酸与乙二醛和丙烯酰胺的聚合物可作为纸和纸板材料及制品生产过程中的湿强剂、干强剂和脱水剂使用，提高浆料的利用率和保留率。该物质还可以帮助浆料中的填料和灰分保留在成纸中，减少纤维的用量。

3.使用注意事项

该物质生产的纸和纸板材料及制品不得用于辐照，使用温度不得超过121℃；该物质不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品。

二、癸酸与2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇辛盐的酯化物

（一）公告草案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文  | 癸酸与2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇辛盐的酯化物 |
| 英文 | Decanoic acid, ester with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol octanoate |
| CAS号 | 11138-60-6 |
| 使用范围 | 塑料：聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET） |
| 最大使用量/（%） | 0.6 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | 0.05 |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | — |
| 备注 | 该物质生产的PET食品接触材料及制品不得用于接触乳制品、含油脂食品和乙醇含量高于10%的食品。 |

（二）有关情况说明

1.背景资料

该物质为淡黄色液体，在20℃时不溶于水。欧洲委员会和瑞士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

该物质用于PET食品接触材料及制品的生产，有利于聚合物中着色剂的分散。

3.使用注意事项

该物质生产的PET食品接触材料及制品不得用于接触乳制品、含油脂食品和乙醇含量高于10%的食品。

附件2

**三(混合2,4-双(1,1-二甲基丙基)苯基和4-(1,1-二甲基丙基)苯基)亚磷酸酯等2种扩大使用范围或使用量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、三(混合2,4-双(1,1-二甲基丙基)苯基和4-(1,1-二甲基丙基)苯基)亚磷酸酯

（一）公告草案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 三(混合2,4-双(1,1-二甲基丙基)苯基和4-(1,1-二甲基丙基)苯基)亚磷酸酯 |
| 英文 | Phosphorousacid,mixed2,4-bis(1,1-dimethylpropy1)pheny1 and 4-(1,1-dimethylpropy1) pheny1 triesters |
| CAS号 | 939402-02-5 |
| 使用范围 | 塑料:聚乙烯（PE） |
| 最大使用量/% | PE: 0.2  |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | 5 (以本物质的亚磷酸酯和磷酸酯形式、4-叔戊基苯酚和2,4-二叔戊基苯酚之和计)；1（2,4-二叔戊基苯酚） |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | — |
| 备注 | 使用该物质的PE食品接触材料及制品不得用于接触婴幼儿配方食品和母乳，以及酒精含量高于15%的食品；该物质在PE食品接触材料及制品中的使用量高于0.15%时，使用温度不得超过100℃，不得用于接触含油脂食品；使用该物质的PE食品接触材料及制品与脂肪性食品或脂肪性食品模拟物接触时，脂肪转换因子（FRF）适用。 |

（二）有关情况说明

1.背景资料

三(混合2,4-双(1,1-二甲基丙基)苯基和4-(1,1-二甲基丙基)苯基)亚磷酸酯不溶于水和甲醇。国家卫生计生委2016年第5号公告已批准该物质作为添加剂用于PE塑料食品接触材料及制品中，最大使用量0.15%，此次申请将其在PE中的使用量扩大到0.2%。美国食品药品管理局和欧洲委员会批准其用于食品接触用塑料材料及制品。

2.工艺必要性

该物质是一种亚磷酸酯类抗氧化剂，在PE塑料食品接触材料及制品加工过程中起稳定作用，防止其氧化降解。

3.使用注意事项

使用该物质的PE食品接触材料及制品不得用于接触婴幼儿配方食品和母乳，以及酒精含量高于15%的食品；该物质在PE食品接触材料及制品中的使用量高于0.15%时，使用温度不得超过100℃，不得用于接触含油脂食品。使用该物质的PE食品接触材料及制品与脂肪性食品或脂肪性食品模拟物接触时，脂肪转换因子（FRF）适用。

二、麦芽糊精

（一）公告草案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 麦芽糊精 |
| 英文 | Maltodextrin |
| CAS号 | 9050-36-6 |
| 其他名称 | — |
| 使用范围 | 纸和纸板 |
| 最大使用量/% | 按生产需要适量使用 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | — |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | — |
| 备注 | — |

 （二）有关情况说明

1.背景资料

麦芽糊精为白色或略带浅黄色的无定型粉末，可溶于水。麦芽糊精已在GB 9685中被批准用于PE等多种塑料，本次拟批准将麦芽糊精的使用范围扩大到纸和纸板中。美国食品药品管理局将麦芽糊精作为一般认为安全的物质（GRAS）管理，德国联邦风险评估所将其列入食品接触用纸和纸板用物质清单中。

2.工艺必要性

该物质用作纸和纸板表面涂料中的乳胶粘合剂，由于其亲水特性，有助于减缓纸张表面涂料的固化速度，增强流变性，更好地控制纸张质量。

 附件3

**乙烯与丙烯和1,4-丁二醇二甲基丙烯酸酯的聚合物作为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、乙烯与丙烯和1,4-丁二醇二甲基丙烯酸酯的聚合物

（一）公告草案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 乙烯与丙烯和1,4-丁二醇二甲基丙烯酸酯的聚合物 |
| 英文 | Ethylene, polymer with Propylene and 1,4-butanediol dimethacrylate |
| CAS号 | 9010-79-1 |
| 使用范围 | 塑料 |
| 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 (1,4-丁二醇二甲基丙烯酸酯） |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | — |
| 备注 | 使用该物质的食品接触用塑料材料及制品厚度不得超过100μm, 使用温度不得超过100℃ |

 （二）有关情况说明

1.背景资料

该物质常温下为固体,不溶于水，为高分子聚合物,熔融温度104℃~120℃。美国食品药品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

该物质作为食品接触用塑料涂层的基础树脂，可提高塑料涂层成膜速度,改善流变特性，降低生产过程的碳排放和能耗。

3.使用注意事项

使用该物质的食品接触用塑料材料及制品厚度不超过100µm, 使用温度不得超过100℃。