附件1

**氨基甲酸铵等15种**

**食品接触材料及制品用添加剂新品种**

一、氨基甲酸铵

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 氨基甲酸铵 |
| 英文 | Ammonium carbamate |
| CAS号 | | 1111-78-0 |
| 使用范围 | | 纸 |
| 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、2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯与乙烯和乙酸乙烯酯的聚合物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯与乙烯和乙酸乙烯酯的聚合物 |
| 英文 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-oxiranylmethyl ester, polymer with ethene and ethenyl acetate |
| CAS号 | | 36604-80-5 |
| 使用范围 | | 纸涂料 |
| 最大使用量/% | | 6.5（以纤维干重计） |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | | 12(乙酸乙烯酯);  0.02(2-甲基-2 -丙烯酸环氧乙烷基甲基酯)。 |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | | — |
| 备注 | | 1.2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯含量不超过5%，乙烯含量不超过20%。  2. 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品。 |

三、2-甲基-1,3-丙二醇与对苯二甲酸、1,4-环己二甲醇、间苯二甲酸、乙二醇、三羟甲基丙烷和癸二酸的聚合物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 2-甲基-1,3-丙二醇与对苯二甲酸、1,4-环己二甲醇、间苯二甲酸、乙二醇、三羟甲基丙烷和癸二酸的聚合物 |
| 英文 | 2-methyl-1,3-propanediol, polymer with 1,4-cyclohexane dimethanol, 1,2-ethanediol, 1,4-benzenedicarboxylic acid, 1,3-benzenedicarboxylic acid and decanedioic acid |
| CAS号 | | — |
| 使用范围 | | 涂料 |
| 最大使用量/% | | 按生产需要适量使用 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | | 5 (1，3-苯二甲酸)；  7.5 (1，4-苯二甲酸)；  6(三羟甲基丙烷)；  30 (乙二醇)。 |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | | — |
| 备注 | | — |

四、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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | | 聚乙烯（PE） |
| 最大使用量/% | | 0.15 |
| 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及4-叔戊基苯酚之总和计）；  0.05（2,4-二叔戊基苯酚）。 |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | | — |
| 备注 | | 1.脂肪校正因子适用。  2.所生产的材料及制品仅用于接触酒精含量不超过15%的食品，且使用温度不超过100℃。 |

五、C.I.颜料黑12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | C.I.颜料黑12 |
| 英文 | C.I. Pigment black 12 |
| CAS号 | | 68187-02-0 |
| 其他名称 | | 铁钛棕尖晶石（Iron titanium brown spinel） |
| 使用范围 | | 涂料 |
| 最大使用量/% | | 2 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | | — |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | | — |
| 备注 | | 1. 应符合GB9685着色剂纯度要求。  2.仅限于聚四氟乙烯（PTFE）及1,1,1,2,2,3,3-七氟-3-[（三氟乙烯基）氧]丙烷与四氟乙烯的聚合物（PFA），五氟乙基三氟乙烯基醚与四氟乙烯的聚合物（PFA），四氟乙烯六氟丙烯共聚物（FEP），3,3,4,4,5,5,6,6,6-九氟-1-己烯、乙烯、四氟乙烯的共聚物（ETFE）涂料。 |

六、聚乙二醇400二月桂酸酯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 聚乙二醇400二月桂酸酯 |
| 英文 | Polyethylene Glycol 400 Dilaurate |
| CAS号 | | 9005-02-1；68139-91-3 |
| 其他名称 | | α-(1-氧代十二烷基)-ω-[(1-氧代十二烷基)氧基]聚乙二醇；聚氧乙烯二月桂酸酯 |
| 使用范围 | | 聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET） |
| 最大使用量/% | | 0.9 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | | — |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | | — |
| 备注 | | 所生产的材料及制品仅用于接触水性、酸性和酒精含量低于15%的食品，且使用温度低于100℃。 |

七、淀粉与甘油和乙二醛的反应产物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 淀粉与甘油和乙二醛的反应产物 |
| 英文 | Starch, reaction products with glycerol and glyoxal |
| CAS号 | | 338797-73-2 |
| 使用范围 | | 纸、粘合剂 |
| 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） | | 1.5 mg/dm2 (乙二醛) |
| 备注 | | — |

八、乙酸钯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 乙酸钯 |
| 英文 | Palladium acetate |
| CAS号 | | 3375-31-3 |
| 使用范围 | | 塑料、橡胶 |
| 最大使用量/% | | 1.聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）瓶体：0.0005（以Pd计）；  2.聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）瓶的瓶盖（塑料或橡胶材质）: 0.005（以Pd计）。 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | | — |
| 最大残留量（QM）  /（mg/kg） | | — |
| 备注 | | 1. 与硼氢化钠联合使用。 2. 所生产的材料及制品仅用于接触非脂肪性食品，且使用温度低于100℃。 |

九、硼氢化钠

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 硼氢化钠 |
| 英文 | Sodium borohydride |
| CAS号 | | 16940-66-2 |
| 使用范围 | | 塑料、橡胶 |
| 最大使用量/% | | 12 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | | — |
| 最大残留量（QM）  /（mg/kg） | | **—** |
| 备注 | | 1. 与乙酸钯联合使用。 2. 仅用于瓶盖中非直接接触食品的内嵌层，内嵌层与食品间需有功能阻隔层分隔。 3. 所生产的材料及制品仅用于接触非脂肪性食品，且使用温度低于100℃。 |

十、过二硫酸铵引发的丙烯酰胺-二烯丙基胺共聚物的硫酸盐

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 过二硫酸铵引发的丙烯酰胺-二烯丙基胺共聚物的硫酸盐 |
| 英文 | 2-propenamide,polymer with 2-propen-1-amine, N-2-propenyl-,peroxydisulfuric acid, diammonium salt initiated,  sulfate salt |
| CAS号 | | 1355214-14-0 |
| 其它名称 | | 丙烯酰胺与二烯丙基胺共聚物的硫酸盐 |
| 使用范围 | | 纸 |
| 最大使用量/% | | 0.9 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | | 丙烯酰胺：ND ，DL=0.01mg/kg |
| 最大残留量（QM）  /（mg/kg） | | — |
| 备注 | | — |

十一、甲醛与对叔丁基苯酚和三混甲酚的聚合物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 甲醛与对叔丁基苯酚和三混甲酚的聚合物 |
| 英文 | Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl) phenol and methylphenol |
| CAS号 | | 67970-32-5 |
| 使用范围 | | 涂料 |
| 最大使用量/% | | 按生产需要适量使用 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | | 15（甲醛）；  0.05（对叔丁基苯酚）。 |
| 最大残留量（QM）  /（mg/kg） | | — |
| 备注 | | — |

十二、结冷胶

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 结冷胶 |
| 英文 | Gellan gum |
| CAS号 | | 71010-52-1 |
| 使用范围 | | 纸 |
| 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 | | — |

十三、碱式磷酸铜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 碱式磷酸铜 |
| 英文 | Copper Hydroxide Phosphate |
| CAS号 | | 12158-74-6 |
| 使用范围 | | 塑料 |
| 最大使用量/% | | 2 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | | 5（以铜计） |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | | — |
| 备注 | | 所生产的材料及制品使用温度低于100℃。 |

十四、2-甲基-2-丙烯酸与[2,2’-(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)] 二 [环氧乙烷]的聚合物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 2-甲基-2-丙烯酸与[2,2’-(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)] 二 [环氧乙烷]的聚合物 |
| 英文 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with 2,2＇-[(1-methylethylidene)，bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis [oxirane] |
| CAS号 | | 26875-67-2 |
| 其它名称 | | 2-甲基丙烯酸与2,2＇-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯基甲醛)]双(环氧乙烷)的聚合物 |
| 使用范围（添加剂） | | 涂料 |
| 最大使用量/% | | 按生产需要适量使用 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | | 6 (2-甲基-2丙烯酸)；  0.6 （双酚A）。 |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | | 1（环氧氯丙烷） |
| 备注 | | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品。 |

十五、[氢化的不饱和C18脂肪酸二聚体]、1, 4-环己烷二甲醇、乙二醇、六氢-2-氧代-N-{3,3,5-三甲基-5-[（四氢-3,5-双（（5-异氰酸基-1,3,3-三甲基环己基）甲基）-2,4,6-三氧代-1,3,5-三嗪）甲基]环己基}-1H -吖庚因-1-甲酰胺、间苯二甲酸和新戊二醇的聚合物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | [氢化的不饱和C18脂肪酸二聚体]、1, 4-环己烷二甲醇、乙二醇、六氢-2-氧代-N-{3,3,5-三甲基-5-[（四氢-3,5-双（（5-异氰酸基-1,3,3-三甲基环己基）甲基）-2,4,6-三氧代-1,3,5-三嗪）甲基]环己基}-1*H* -吖庚因-1-甲酰胺、间苯二甲酸和新戊二醇的聚合物 |
| 英文 | Fatty acids, C18‐unsaturated, dimers, hydrogenated,  polymers with 1,4‐cyclohexanedimethanol,ethylene glycol, hexahydro‐2‐oxo‐N‐[3,3,5‐trimethyl‐5‐[[tetrahydro‐3,5‐bis[(5‐isocyanato‐1,3,3‐trimethylcyclohexyl)methyl]‐2,4,6‐trioxo‐1,3,5‐triazin‐1(2*H*)‐yl] methyl]cyclohexyl]‐1*H*‐azepine‐1‐carboxamide, isophthalic acid and neopentyl glycol |
| CAS号 | | — |
| 通用类别名 | | 聚酯氨基甲酸酯树脂 |
| 使用范围 | | 涂料 |
| 最大使用量/% | | 按生产需要适量使用 |
| 特定迁移限量（SML） /（mg/kg） | | 5(1，3-苯二甲酸)；30（乙二醇）；  0.05（新戊二醇）；30（己内酰胺）。 |
| 最大残留量（QM）  /（mg/kg） | | 1（1,3,3-三甲基-5-异氰酸基-1-异氰酸（基）甲基环己烷）。 |
| 备注 | | 1. 所生产的材料及制品仅用于接触水性食品和酒精含量不超过15%的食品。 2. 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品。 |