中文名称：食品安全国家标准 食品接触材料及制品用粘合剂（征求意见稿）

英文名称：National Food Safety Standard — Adhesives for Use in Food Contact Materials and Articles (Draft)

状态：征求意见

发布时间：2019-05-22

发布单位：国家卫生健康委员会 国家市场监督管理总局

食品安全国家标准  
食品接触材料及制品用粘合剂

1 范围  
本标准适用于食品接触材料及制品用粘合剂。  
2 术语和定义  
2.1 食品接触材料及制品用粘合剂  
食品接触材料及制品中，通过物理或化学方式产生胶接作用，直接或间接与食品接触的材料。  
3 产品分类  
根据是否与食品直接接触，食品接触材料及制品用粘合剂可分为两类：  
——直接接触食品用粘合剂：用于食品接触材料及制品且预期直接与食品接触的粘合剂。  
——间接接触食品用粘合剂：用于食品接触材料及制品且不与食品直接接触的粘合剂。  
4 基本要求  
4.1 食品接触材料及制品用粘合剂应符合 GB 4806.1 的规定。  
4.2 相关企业应严格控制食品接触材料及制品接缝和边缘的设计和生产， 并采取有效阻隔层等措施，  
尽可能降低直接接触食品用粘合剂中的物质残留在食品上的量和间接接触食品用粘合剂中的物质迁移  
到食品中的量， 保证其不危害人体健康。  
4.3 食品接触材料及制品用粘合剂企业应对粘合剂生产过程中生成的寡聚物等物质进行控制，保证其  
迁移到食品中的量不危害人体健康。  
5 技术要求  
5.1 原料要求  
5.1.1 直接接触食品用粘合剂允许使用的原料物质应符合附录 A 及相关公告的规定。  
5.1.2 间接接触食品用粘合剂允许使用的原料物质应符合附录 A、 附录 B 及相关公告的规定。  
5.1.3 食品接触材料及制品用粘合剂使用的添加剂应符合 GB 9685 及相关公告的规定。  
5.2 感官要求  
使用粘合剂的食品接触材料及制品的感官要求应符合表 1 的规定。  
表 1 感官要求  
2

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 感官 | 色泽正常， 无异臭、不洁物等 |
| 浸泡液 | 迁移试验所得浸泡液无明显着色、 浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变 |

5.3 理化指标  
5.3.1 使用粘合剂的食品接触材料及制品的理化指标应符合表 2 的规定。  
表 2 理化指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 指标 | 检测方法 |
| 总迁移量（mg/dm2） | 10a | GB 31604.8 |
| 高锰酸钾消耗量/（mg/kg） 水（60℃， 2h） ≤ | 10 | GB31604.2 |
| 重金属（以 Pb 计） /（mg/kg） 4%乙酸（体积分数）（60℃， 2h） ≤ | 1.0 | GB 31604.9 |
| 芳香族伯胺 b（/ mg/kg） ≤ | 0.01 | 食品接触材料及制品中芳香族 伯胺的检测 |
| a 婴幼儿食品接触材料及制品用粘合剂应根据实际使用中的面积体积比将结果换算为 mg/kg，且限量为≤60mg/kg。 b仅适用于芳香族聚氨酯粘合剂、使用胺类固化剂的环氧型粘合剂、聚酰亚胺粘合剂等固化反应过程可能产生芳香族 伯胺的粘合剂， 且应在粘合剂固化反应完成后， 对食品接触材料及制品终产品开展芳香族伯胺的迁移量检测。 |  |  |

5.3.2 使用粘合剂的食品接触材料及制品应符合本标准附录 A、附录 B、 GB 9685 和相关公告对粘合剂  
中受限制物质的相关限量要求。  
6 其他  
6.1 迁移试验  
迁移试验应按 GB 31604.1 和 GB 5009.156 的规定执行。 迁移试验应选择使用了粘合剂的食品接触  
材料及制品终产品。  
6.2 标签标识  
标签标识应符合 GB 4806.1 的规定。如产品为芳香族聚氨酯粘合剂、 使用胺类固化剂的环氧型粘合  
剂和聚酰亚胺粘合剂， 应在标签上注明产品全称。  
1  
附录 A  
食品接触材料及制品用粘合剂允许使用的基础聚合物及使用要求  
A.1 表 A.1 规定了食品接触材料及制品用粘合剂允许使用的基础聚合物名单及使用要求。  
A.2 GB 9685-2016 附录 B 中特定迁移总量限量［SML（T）］ 及 SML（T）分组编号适用于本标准。  
表 **A.1** 食品接触材料及制品用粘合剂允许使用的基础聚合物及使用要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML（T） 分组编号 | 其他要求 |
| 1 | 含 1-甲基-1-丙基的 2-甲基-1,3-丁二烯 的聚合物 | 9010-85-9 |  |  |  |  |  |
| 2 | 2-丙烯腈与 1,3-丁 二烯的聚合物；丁 腈橡胶（170 型） | 9003-18-3 | 1（1,3-丁二烯： QM） 或 ND（1,3-丁二烯： SML， DL = 0.01mg/kg）； ND（丙 烯腈： SML, DL= 0.01mg/kg） | 不可用于制造 橡胶奶嘴及饮 料容器 |  |  |  |
| 3 | 2-丙烯酸甲酯与 1,3-丁二烯和 2-丙 烯腈的聚合物 | 27012-62-0 | ND（2-丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； 1 （1,3-丁二烯： QM） 或 ND（1,3-丁二烯： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 22 | 用于接触水 性、脂类和干 燥食品，不得 用于制作饮料 容器，使用温 度应低于 66℃ |  |
| 4 | 聚丁烯-1 | 9003-28-5 |  |  |  |  |  |
| 5 | （2E） -2-丁烯二 酸与 1,3-丁二烯、 苯乙烯、 2-甲基-2- 丙烯酸甲酯、 2-丙 烯腈和 2-丙烯酸的 聚合物 | 85600-91-5 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丁烯酸： SML）； ND（1,3-丁 二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM）； ND（丙烯 腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6（以丙 烯酸 计）； 6 （以甲基 丙烯酸 计） | 22； 23 | 无丁烯酸迁移 量检测方法时 可使用 0.05mg/6dm² （QM）做为 其限量值 |
| 6 | 2-丙烯酸与苯乙烯 和（1-甲基乙烯 基） 苯的聚合物铵 盐 | 89678-90-0 |  |  |  |  |  |

2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML（T） 分组编号 | 其他要求 |
| 7 | 2-甲基-2-丙烯酸-2- 丙烯基酯与丙烯 腈、甲基丙烯酸、 甲基丙烯酸甲酯和 苯乙烯的共聚物 | — | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（2-甲基-2-丙烯酸 -2-丙烯基酯： SML）； ND（丙烯 腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 23 |  |
| 8 | 2-甲基-2-丙烯酸甲 酯与乙基-2-丙烯酸 盐和 2-丙烯酸的聚 合物 | 25135-39-1 |  |  |  |  |  |
| 9 | 2-甲基-2-丙烯酸与 2-丙烯酸丁酯的聚 合物 | 25035-82-9 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙 烯酸 计）； 6 （以甲基 丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 11 | 2-甲基-2-丙烯酸与 2-丙烯酸乙酯和 2- 甲基-2-丙烯酸甲酯 的共聚物 | 25133-97-5 |  |  |  |  |  |
| 12 | 苯乙烯与 1,3-丁二 烯的聚合物 | 9003-55-8 | 按生产需 要适量使 用 | ND（1,3-丁二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM） |  |  |  |
| 13 | 苯乙烯与丙烯酸丁 酯和丙烯酸的共聚 物 | 25586-20-3 |  |  |  |  |  |
| 14 | 丙烯腈和丁二烯与 苯乙烯的三元共聚 物 | 9003-56-9 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg） ； ND （1,3-丁二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM） |  |  |  |
| 15 | 丙烯腈与丙烯酸-2- 乙基己酯、甲基丙 烯酸和苯乙烯的共 聚物 | 26873-77-8 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（丙烯酸-2-乙基 己酯： SML） | 6 | 23 |  |
| 16 | 丙烯腈与丙烯酸丁 酯和 N-羟甲基-甲 基丙烯酰胺的共聚 合物 | 29434-28-4 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（N-羟甲基-甲基 丙烯酰胺： SML） | 6 | 22 |  |

3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML（T） 分组编号 | 其他要求 |
| 17 | 丙烯腈与丙烯酸乙 酯的聚合物 | 25053-12-7 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 22 |  |
| 18 | 丙烯腈与丙烯酸乙 酯和 N-羟甲基-丙 烯酰胺的共聚物 | 29013-35-2 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（N-羟甲基-丙烯 酰胺： SML） | 6 | 22 |  |
| 19 | 丙烯腈与丙烯酸乙 酯和亚甲基丁二酸 的共聚物 | 35705-21-6 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 22 |  |
| 21 | 丙烯腈与甲基丙烯 酸甲酯和苯乙烯的 共聚物 | 25213-88-1 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 23 |  |
| 22 | 丙烯酸丁酯与甲基 丙烯酸丁酯、甲基 丙烯酸和甲基丙烯 酸甲酯的共聚物 | 26184-07-6 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯 酸计）； 6 （以甲基 丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 23 | 丙烯酸丁酯与甲基 丙烯酸和甲基丙烯 酸甲酯的共聚物 | 25035-69-2 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯 酸计）； 6 （以甲基 丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 24 | 丙烯酸丁酯与亚甲 基丁二酸、甲基丙 烯酸和苯乙烯的共 聚物 | 65899-77-6 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯 酸计）； 6 （以甲基 丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 25 | 丙烯酸乙酯与甲基 丙烯酸的共聚物 | 25212-88-8 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯 酸计）； 6 （以甲基 丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 26 | 丙烯酸与丙烯酸丁 酯、丙烯酸-2-乙基 己酯和丙烯酸甲酯 的共聚物 | 98060-25-4 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丙烯酸-2-乙基 己酯： SML） | 6 | 22 |  |
| 27 | 丙烯酸与丙烯酸丁 酯和丙烯酸-2-甲基 丙酯的共聚物 | 58090-96-3 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |

4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML（T） 分组编号 | 其他要求 |
| 28 | 丙烯酸与丙烯酸丁 酯和甲基丙烯酸甲 酯的共聚物 | 26300-51-6 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯 酸计）； 6 （以甲基 丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 29 | 丙烯酰胺与丙烯 腈、丙烯酸乙酯、 亚甲基丁二酸和 N-羟甲基-丙烯酰 胺的共聚物 | 65379-28-4 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯酰胺： SML, DL =0.01mg/kg） ； ND （丙烯腈： SML, DL =0.01mg/kg） ； 0.05（N-羟甲基-丙烯 酰胺： SML） | 6 | 22 |  |
| 30 | 甲基丙烯酸丁酯与 丙烯酸-2-乙基己基 酯、甲基丙烯酸和 甲基丙烯酸甲酯的 共聚物 | 56925-73-6 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丙烯酸-2-乙基 己基酯： SML） | 6 | 23 |  |
| 31 | 甲基丙烯酸与丙烯 酸丁酯和丙烯酸乙 酯的聚合物 | 31069-81-5 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯 酸计）； 6 （以甲基 丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 32 | 邻苯二甲酸二烯丙 酯与丙烯酸乙酯和 甲基丙烯酸的共聚 物 | 28411-49-6 | 按生产需 要适量使 用 | ND（邻苯二甲酸二烯 丙酯： SML, DL =0.01mg/kg） | 6（以丙烯 酸计）； 6 （以甲基 丙烯酸 计） | 22； 23 | 生产的材料或 制品不得用于 接触脂肪性食 品、乙醇含量 高于 20% 的 食品和婴幼儿 食品 |
| 33 | α-（壬基苯基） -ω -羟基聚（氧基-1,2- 乙二基） | 9016-45-9 | 按生产需 要适量使 用 | 30 | 2 |  |  |
| 34 | α -磺基-ω-羟基聚 （氧-1, 2-乙二基） C12 ~ C14-烷基酯 钠盐 | 68891-38-3 | 按生产需 要适量使 用 | 30 | 2 |  |  |
| 35 | α -硫代-ω-（支链 与直链） 十一烷氧 基聚（氧基-1, 2-乙 二基） 钠盐 | 219756-63- 5 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |

5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML（T） 分组编号 | 其他要求 |
| 36 | α –异十三烷基-ω- 羟基-聚（氧基-1, 2-亚乙基） | 9043-30-5 | 按生产需 要适量使 用 | 1（环氧乙烷： QM） 或 ND（环氧乙烷： SML， DL=0.01 mg/kg） |  |  |  |
| 37 | 聚乙二醇 | 25322-68-3 | 按生产需 要适量使 用 | 30 | 2 |  |  |
| 38 | 聚苯乙烯 | 9003-53-6 |  |  |  |  |  |
| 39 | 乙烯与丙烯酸的聚 合物 | 9010-77-9 | 6 | 22 |  |  |  |
| 40 | 聚乙烯 | 9002-88-4 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 41 | 聚丙烯 | 9003-07-0 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 42 | 甲基倍半硅氧烷 | 68554-70-1 | 按生产需 要适量使 用 | 甲基三甲氧基 硅烷的残留量 小于 1mg/kg |  |  |  |
| 43 | 二甲基 （硅氧烷 与聚硅氧烷） 和二 氧化硅的反应产物 | 67762-90-7 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 44 | [（乙烯基二甲硅 基） 氧基和改性 （三甲硅基） 氧 基]硅烷 | 68988-89-6 | 0.01 |  |  |  |  |
| 45 | 氢封端的二甲基 （硅氧烷与聚硅氧 烷） | 70900-21-9 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 46 | （Z,Z） -α-（1-氧 代-9-烯十八烷基） -ω-[（1-氧代-9-烯 十八烷基） 氧代] 聚氧乙烯 | 9005-07-6 | 按生产需 要适量使 用 | 30（SML） | 所生产出的材 料和制品使用 温度不高于 100℃ |  |  |
| 47 | 5-异氰酸根合-1- （异氰酸根合甲 基） -1， 3， 3-三甲 基环己烷的均聚物 | 53880-05-0 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | ND （DL=0.01 mg/kg） | 17 |  |

6

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML（T） 分组编号 | 其他要求 |
| 48 | α-磺基-ω-（壬苯 氧基）聚（氧-1， 2-乙二基）与 2-氨 基乙醇的化合物 | 51617-74-4 | 按生产需 要适量使 用 | ND（壬基酚： SML， DL=0.01mg/kg） | 30 | 2 |  |
| 49 | 苯酚与甲醛的聚合 物 | 9003-35-4 | 按生产需 要适量使 用 | 15 | 15 |  |  |
| 50 | 2-丙烯酸与 1， 1- 二氯乙烯和丙烯酸 甲酯的聚合物 | 26124-53-8 | 按生产需 要适量使 用 | 5（1， 1-二氯乙烯： QM）或 ND（1， 1-二 氯乙烯： SML， DL=0.01mg/kg） | 6（以丙 烯酸计） | 22 |  |
| 51 | 二甘醇与 1， 3-异 苯并呋喃二酮的聚 合物 | 32472-85-8 | 按生产需 要适量使 用 | 30 | 2 |  |  |
| 52 | 聚氧乙烯壬基酚磷 酸酯 | 51811-79-1 | 按生产需 要适量使 用 | ND（壬基酚， SML， DL=0.01mg/kg） | 30 | 2 |  |
| 53 | 妥尔油松香 | 8052-10-6 | 按生产需 要适量使 用 | 15 | 15 |  |  |
| 54 | 亚硫酸氢钠与丙烯 酸的调聚物 | 66019-18-9 | 按生产需 要适量使 用 | 10（以二 氧化硫 计）； 6 （以丙烯 酸计） | 19； 22 |  |  |
| 55 | 1， 1’ -二亚甲基 双[4-异氰酸根合环 己烷]与己醇和聚 乙二醇的聚合物 | 39444-87-6 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | 30（以乙 二醇 计）； ND（以 异氰酸根 计， DL=0.01 mg/kg） | 2； 17 |  |
| 56 | 1,1’ -亚甲基双[4- 异氰酸根合苯]的 均聚物 | 5124-30-1 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | ND（DL= 0.01mg/kg ） | 17 |  |
| 57 | 1， 2-丙二醇与癸 二酸的聚合物 | 26222-20-8 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |

7

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML（T） 分组编号 | 其他要求 |
| 58 | 1,6-己二酸与二甘 醇、 1,4-苯二甲 酸、二苯甲烷二异 氰酸酯、聚丙二醇 的聚合物 | 按生产需 要适量使 用 | 1（1,1’-亚甲基双[异氰 酸根合苯]：以异氰酸 根计， QM） | 30（以乙二 醇计）； ND （ 以 异 氰 酸 根 计 ， DL=0.01m g/kg）； 7.5 （ 以 对 苯 二甲酸计） | 2； 17； 28 |  |  |
| 59 | 2-丙烯酸乙酯与乙 烯和 2， 5-呋喃二 酮的聚合物 | 41171-14-6 | 按生产需 要适量使 用 | 30（以马 来酸 计）； 6 （以丙烯 酸计） | 3； 22 |  |  |
| 60 | α-磺基-ω-（壬苯 氧基）聚（氧-1， 2-乙二基）与 2-氨 基乙醇的化合物 | 51617-74-4 | 按生产需 要适量使 用 | ND（壬基 酚： SML， DL=0.01m g/kg） |  |  |  |
| 61 | 过二硫酸铵与甲基 丙烯酸聚合物的钠 盐 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |  |
| 62 | 聚氧乙烯山梨醇酐 三硬脂酸酯（吐温 -65） | 9005-71-4 | 按生产需 要适量使 用 | 30 | 2 |  |  |
| 63 | 聚氧乙烯山梨糖醇 酐单油酸酯（吐温 -80） | 9005-65-6 | 按生产需 要适量使 用 | 30 | 2 |  |  |
| 64 | 聚氧乙烯脱水山梨 醇单月桂酸酯 | 9005-64-5 | 按生产需 要适量使 用 | 30 | 2 |  |  |
| 65 | 聚氧乙烯辛烷基苯 酚醚 | 9036-19-5 | 按生产需 要适量使 用 | 30 | 2 |  |  |
| 66 | 三聚-1， 2-丙二醇 | 24800-44-0 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 67 | 5-异氰酸根合-1- （异氰酸根合甲 基） -1， 3， 3-三甲 基环己烷的均聚物 | 53880-05-0 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | ND（DL= 0.01mg/kg ） | 17 |  |

8

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML（T） 分组编号 | 其他要求 |
| 68 | α-磺基-ω-（壬苯 氧基）聚（氧-1， 2-乙二基）与 2-氨 基乙醇的化合物 | 51617-74-4 | 按生产需 要适量使 用 | ND（壬基酚： SML, DL =0.01mg/kg） | 30 | 2 |  |

9  
附录 B  
间接接触食品用粘合剂允许使用的基础聚合物及使用要求  
B.1 表 B.1 规定了间接接触食品用粘合剂允许使用的基础聚合物名单及使用要求。  
B.2 GB 9685-2016 附录 B 中特定迁移总量限量［SML（T）］及 SML（T）分组编号适用于本标准。  
表 **B.1** 间接接触食品用粘合剂允许使用的基础聚合物及使用要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 1 | （2*E*） -2-丁 烯二酸与 1,3- 丁二烯、苯乙 烯、 2-甲基-2- 丙烯酸甲酯、 2-丙烯腈和 2- 丙烯酸的聚合 物 | 85600-91-5 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丁烯酸： SML）； ND（1,3-丁 二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM）； ND（丙烯 腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 | 无相应的丁 烯酸迁移量 检测方法时 可使用 0.05mg/6dm ²（QM） 作为其限量 值。 |
| 2 | （*Z*） -2-丁烯 二酸与 2-丙烯 酸的聚合物 | 29132-58-9 | 按生产需 要适量使 用 | 30（以马来 酸计）； 6 （以丙烯酸 计） | 3； 22 |  |  |
| 3 | 1,1'-二亚甲基 双[4-异氰酸 根合环己烷] 与己醇和聚乙 二醇的聚合物 | - | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | 30（以乙二 醇计）； ND （以异氰酸 根计， DL=0.01mg/k g） | 2； 17 |  |
| 4 | 1,1'-亚甲基双 [4-异氰酸根 合苯]的均聚 物 | 39310-05-9 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | ND （DL=0.01m g/kg） | 17 |  |
| 5 | 1,2-丙二醇与 癸二酸的聚合 物 | 26222-20-8 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |

10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 6 | 1,2-乙二醇与 1,3-苯二甲 酸、 2,2-二甲 基-1,3-丙二 醇、癸二酸和 1,3-二异氰酸 根合甲苯的聚 合物 | 153597-64-9 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（新戊二醇： SML）； 1（以异氰 酸根计， QM） | 30（以乙二 醇计）； ND （以异氰酸 根计， DL=0.01mg/k g）； 5（以间 苯二甲酸 计） | 2； 17； 27 |  |
| 7 | 1,3,5-三嗪- 2,4,6-三胺与 丁基化甲醛的 聚合物 | 68002-25-5 | 按生产需 要适量使 用 | 2.5（1,3,5-三嗪- 2,4,6-三胺/三聚氰 胺： SML） | 15 | 15 | 用于生产婴 幼儿专用食 品接触材料 及制品时， 三聚氰胺 SML 为 1mg/kg。 |
| 8 | 1,3-苯二甲 酸、 1,4-苯二 甲酸、 1,2-乙 二醇和壬二酸 的聚合物 | 26336-35-6 | 按生产需 要适量使 用 | 30（以乙二 醇计）； 5 （以间苯二 甲酸计）； 7.5 （以对苯二 甲酸计） | 2； 27； 28 |  |  |
| 9 | 1,4-丁二醇与 α-氢-ω-羟基 聚（氧代-1,4- 丁二基） 和 1,1'-亚甲基双 （异氰酸根合 苯） 的聚合物 | 37383-28-1 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | ND （DL=0.01m g/kg）； | 17 |  |
| 10 | 1,4-丁二醇与 α-氢化-ω-羟 基聚（氧基- 1,4-亚丁基） 和 1,1'-亚甲基 双（4-异氰酸 根合苯） 的聚 合物 | 9018-04-6 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | ND （DL=0.01m g/kg） | 17 |  |

11

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 11 | 1,4-丁二醇与 ε-己内酯的 共聚物 | 31831-53-5 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（以 6-羟 基己酸和己 内酯计）； 5 （以 1,4-丁二 醇计） | 29； 30 |  |  |
| 12 | 1,6-二异氰酰 己烷的均聚物 | 28182-81-2 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | ND （DL=0.01m g/kg） | 17 |  |
| 13 | 1,6-己二酸与 二甘醇、 1,3- 苯二甲酸、 1,1'-亚甲基双 [4-异氰酸根 合苯]和聚丙 二醇的聚合物 | 180027-62-7 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | 30（以乙二 醇计）； ND （以异氰酸 根计， DL=0.01mg/k g）； 5（以间 苯二甲酸 计） | 2； 17； 27 |  |
| 14 | 1,6-己二酸与 二甘醇、 1,4- 苯二甲酸、二 苯甲烷二异氰 酸酯、聚丙二 醇和三异丙醇 胺的聚合物 | - | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM）； 5（三异丙醇 胺： SML） | 30（以乙二 醇计）； ND （以异氰酸 根计， DL=0.01mg/k g）； 7.5（以 对苯二甲酸 计） | 2； 17； 28 |  |
| 15 | 1,6-己二酸与 二甘醇、 1,4- 苯二甲酸、二 苯甲烷二异氰 酸酯和聚丙二 醇的聚合物 | - | 按生产需 要适量使 用 | 1（1,1'-亚甲基双[异 氰酸根合苯]：以异 氰酸根计， QM） | 30（以乙二 醇计）； ND （以异氰酸 根计， DL=0.01mg/k g）； 7.5（以 对苯二甲酸 计） | 2； 17； 28 |  |

12

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 16 | 1,6-己二酸与 二甘醇、乙二 醇、 1,3-苯二 甲酸和 5-异氰 酸根合-1- （异氰酸根合 甲基） -1,3,3,- 三甲基环己烷 的聚合物 | - | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | 30（以乙二 醇计）； ND （以异氰酸 根计， DL=0.01mg/k g）； 5（以间 苯二甲酸 计） | 2； 17； 27 |  |
| 17 | 1,6-己二酸与 二甘醇和二苯 甲烷二异氰酸 酯的聚合物 | 39466-00-7 | 按生产需 要适量使 用 | 1（1,1'-亚甲基双[异 氰酸根合苯]：以异 氰酸根计， QM） | 30（以乙二 醇计）； ND （以异氰酸 根计， DL=0.01mg/k g） | 2； 17 |  |
| 18 | 1-丁烯与乙烯 的聚合物 | 25087-34-7 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 19 | 1-己烯与乙烯 的聚合物 | 25213-02-9 | 按生产需 要适量使 用 | 3（1-己烯： SML） |  |  |  |
| 20 | 1-辛烯与乙烯 的聚合物 | 26221-73-8 | 按生产需 要适量使 用 | 15（1-辛烯： SML） | 1-辛烯含量 小于 30% |  |  |
| 21 | 2,5-呋喃二酮 与以下一种或 几种物质的聚 合物：乙烯,1- 丙烯,1-丁 烯,1-己烯,1- 辛烯 | 106177-14-4； 106343-08-2； 107001-49-0； 108388-93-8； 114571-44-7； 25722-45-6； 31069-12-2； 63625-36-5； 85023-55-8； 85244-45-7； 86286-09-1； 9006- 26-2 | 按生产需 要适量使 用 | 3（1-己烯： SML）； 15（1-辛烯： SML） | 30 | 3 |  |
| 22 | 2-丙烯酸的均 聚物 | 9003-01-4 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |

13

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 23 | 2-丙烯酸丁酯 的均聚物 | 9003-49-0 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 24 | 2-丙烯酸丁酯 与 2-丙烯酸- 1,1-二甲基乙 酯和乙烯基苯 的聚合物 | 29497-08-3 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 | 生产的材料 或制品仅用 于接触水性 和脂肪性食 品 |  |
| 25 | 2-丙烯酸丁酯 与 2-甲基-2- 丙烯酸甲酯和 2-甲基-2-丙烯 酸-2-羟乙酯 的聚合物 | 25951-39-7 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 26 | 2-丙烯酸丁酯 与乙烯的聚合 物 | 25750-84-9 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 27 | 2-丙烯酸均聚 物的铵盐 | 9003-03-6 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 28 | 2-丙烯酸均聚 物的钠盐 | 9003-04-7 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 29 | 2-丙烯酸乙酯 与 2-丙烯酸- 2-乙基己基酯 的聚合物 | 26376-86-3 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丙烯酸-2-乙基 己基酯： SML） | 6 | 22 |  |
| 30 | 2-丙烯酸乙酯 与乙烯和 2,5- 呋喃二酮的聚 合物 | 41171-14-6 | 按生产需 要适量使 用 | 30（以马来 酸计）； 6 （以丙烯酸 计） | 3； 22 |  |  |
| 31 | 2-丙烯酸与 1,1-二氯乙烯 和丙烯酸甲酯 的聚合物 | 26124-53-8 | 按生产需 要适量使 用 | 5（1,1-二氯乙烯： QM）或 ND（1,1-二 氯乙烯： SML， DL=0.01mg/kg） | 6（以丙烯酸 计） | 22 |  |
| 32 | 2-丙烯酸与 2,5-呋喃二酮 聚合物的钠盐 | 52255-49-9 | 按生产需 要适量使 用 | 30（以马来 酸计）； 6 （以丙烯酸 计） | 3； 22 |  |  |

14

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 33 | 2-丙烯酸与 2- 丙烯酰胺聚合 物的钠盐 | 25987-30-8 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯酰胺： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 22 |  |
| 34 | 2-丙烯酸与 2- 乙基己基-2- 丙烯酸酯的聚 合物 | 25134-51-4 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（2-乙基己基-2- 丙烯酸酯： SML） | 6 | 22 |  |
| 35 | 2-丙烯酸与苯 乙烯和（1-甲 基乙烯基） 苯 的聚合物铵盐 | 89678-90-0 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（1-甲基乙烯基 苯： SML） | 6 | 22 |  |
| 36 | 2-丙烯酸与丁 基-2-丙烯酸 酯、苯乙烯、 2-乙基己基-2- 丙烯酸酯和 2- 羟乙基-2-丙 烯酸酯的聚合 物 | 68527-36-6 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（2-乙基己基-2- 丙烯酸酯： SML） | 6 | 22 |  |
| 37 | 2-丙烯酸与亚 硫酸氢钠的调 聚物钠盐 | 68479-09-4 | 按生产需 要适量使 用 | 10（以二氧 化硫计）； 6 （以丙烯酸 计） | 19； 22 |  |  |
| 38 | 2-丙烯酸与乙 烯基苯和（1- 甲基乙烯基） 苯的聚合物 | 52831-04-6 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 39 | 2-丙烯酸与乙 烯基苯聚合物 的铵盐 | 35209-54-2 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 40 | 2-丁烯酸与乙 酸乙烯基酯的 聚合物 | 25609-89-6 | 按生产需 要适量使 用 | 12（乙酸乙烯酯： SML）； 0.05（丁烯 酸： SML） | 无相应的丁 烯酸迁移量 检测方法时 可使用 0.05mg/6dm ²（QM） 做为其限量 值。 |  |  |

15

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 41 | 2-甲基-2-丙烯 酸-2-丙烯基 酯与丙烯腈、 甲基丙烯酸、 甲基丙烯酸甲 酯和苯乙烯的 共聚物 | - | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（2-甲基-2-丙烯 酸-2-丙烯基酯： SML）； ND（丙烯 腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 23 |  |
| 42 | 2-甲基-2-丙烯 酸-2-丙烯基 酯与丙烯酸丁 酯、甲基丙烯 酸和苯乙烯的 共聚物 | - | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（2-甲基-2-丙烯 酸-2-丙烯基酯： SML） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |
| 43 | 2-甲基-2-丙烯 酸丁酯与 2-丙 烯酸丁酯和 2- 甲基-2-丙烯 酸甲酯的聚合 物 | 25322-99-0 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 44 | 2-甲基-2-丙烯 酸环氧化甲酯 与乙烯和 2-丙 烯酸甲酯的聚 合物 | 51541-08-3 | 按生产需 要适量使 用 | 0.02（2-甲基-2-丙烯 酸环氧乙烷基甲基 酯： SML） | 6 | 22 | 当 2-甲基- 2-丙烯酸环 氧乙烷基甲 基酯可与所 接触食品或 食品模拟物 发生反应 时，使用 02mg/6dm² （QM）做 为其限量 值。 |

16

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 45 | 2-甲基-2-丙烯 酸环氧乙烷基  甲基酯与丙烯 酸甲酯和二氯 乙烯的聚合物 | 54975-10-9 | 按生产需 要适量使 用 | 0.02（2-甲基-2-丙烯 酸环氧乙烷基甲基 酯： SML）； 5（1,1- 二氯乙烯： QM）或 ND（1,1-二氯乙烯： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 22 | 当 2-甲基- 2-丙烯酸环 氧乙烷基甲 基酯可与所 接触食品或 食品模拟物 发生反应 时，使用 0.02mg/6dm ²（QM） 做为其限量 值。 |
| 46 | 2-甲基-2-丙烯 酸环氧乙烷基 甲酯与氯乙烯 和乙酸乙烯酯 的聚合物 | 26781-49-7 | 按生产需 要适量使 用 | ND（氯乙烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （氯乙烯， QM）； 12（乙酸乙烯酯： SML）； 0.02（2-甲 基-2-丙烯酸环氧乙 烷基甲基酯： SML） | 当 2-甲基- 2-丙烯酸环 氧乙烷基甲 基酯可与所 接触食品或 食品模拟物 发生反应 时，使用 0.02mg/6dm ²（QM） 做为其限量 值。 |  |  |
| 47 | 2-甲基-2-丙烯 酸甲酯、苯乙 烯和 2-丙烯酸 聚合物的钠盐 | 112665-52-8 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 48 | 2-甲基-2-丙烯 酸甲酯与 1,3- 丁二烯、乙烯 苯和丙烯酸乙 酯的聚合物 | 27965-85-1 | 按生产需 要适量使 用 | ND（1,3-丁二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |
| 49 | 2-甲基-2-丙烯 酸甲酯与 2-丙 烯酸丁酯、 2- 丙烯酸-2-羟 乙基酯和 2-丙 烯酸的聚合物 | 26062-01-1 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |

17

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 50 | 2-甲基-2-丙烯 酸甲酯与 2-甲 基-2-丙烯酸 缩水甘油酯和 苯乙烯的聚合 物 | 29564-58-7 | 按生产需 要适量使 用 | 0.02（2-甲基-2-丙烯 酸缩水甘油酯： SML） | 6 | 23 | 当 2-甲基- 2-丙烯酸缩 水甘油酯可 与所接触食 品或食品模 拟物发生反 应时，使用 0.02mg/6dm 2（QM）做 为其限量 值。 |
| 51 | 2-甲基-2-丙烯 酸甲酯与苯乙 烯、 2-丙烯酸 -2-乙基己 酯、 1-甲基乙 烯基苯和 2-丙 烯酸的聚合物 | 112820-51-6 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丙烯酸-2-乙基 己基酯： SML） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |
| 52 | 2-甲基-2-丙烯 酸甲酯与乙基 -2-丙烯酸盐 和 2-丙烯酸的 聚合物 | 25135-39-1 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 53 | 2-甲基-2-丙烯 酸甲酯与乙烯 基苯和 2-甲基 -2-丙烯酸的 聚合物 | 25035-81-8 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |
| 54 | 2-甲基-2-丙烯 酸与 2-丙烯酸 丁酯、 2-丙烯 酸乙酯和 2-甲 基-2-丙烯酸 甲酯共聚物的 铵盐 | 63120-11-6 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |

18

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 55 | 2-甲基-2-丙烯 酸与 2-丙烯酸 丁酯、苯乙 烯、（1-甲基 乙烯基） 苯和 2-甲基-2-丙烯 酸甲酯的聚合 物铵盐 | 665004-50-2 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（2-苯丙烯： SML） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |
| 56 | 2-甲基-2-丙烯 酸与 2-丙烯酸 丁酯、苯乙 烯、 2-丙烯酸 -2-乙基己酯 和 2-甲基-2- 丙烯酸甲酯的 聚合物 | 82539-93-3 | 50 | 0.05（丙烯酸乙基己 酯， SML） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |
| 57 | 2-甲基-2-丙烯 酸与 2-丙烯酸 丁酯的聚合物 | 25035-82-9 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 58 | 2-甲基-2-丙烯 酸与 2-丙烯酸 乙酯和 2-甲基 -2-丙烯酸甲 酯的共聚物 | 25133-97-5 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 59 | 2-甲基-2-丙烯 酸与 2-甲基- 2-丙烯酸甲酯 的聚合物 | 25086-15-1 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |
| 60 | 2-甲基-2-丙烯 酸与丁基－2- 丙烯酸、苯乙 烯、 2-甲基-2- 丙烯酸甲酯和 2-丙烯酸的聚 合物 | 56385-39-8 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 61 | 2-甲基丙烯酸 甲酯与 2-丙烯 酸的聚合物 | 25322-25-2 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |

19

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 62 | 2-甲基丙烯酸 甲酯与 2-丙烯 酸甲酯和 2-丙 烯酸铵盐的共 聚物 | 38811-87-9 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 63 | 2-甲基丙烯酸 与乙烯和乙酸 乙烯酯的聚合 物 | 26375-31-5 | 按生产需 要适量使 用 | 12（乙酸乙烯酯： SML） | 6 | 23 |  |
| 64 | 2-乙基-2-羟甲 基-1,3-丙二醇 与 1,1-亚甲基 -双-4-异氰酸 根合苯的聚合 物 | 27967-69-7 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM）； 6（三羟甲基 丙烷： SML） | ND （DL=0.01m g/kg）； | 17 |  |
| 65 | 4,4'-（1-甲基 亚乙基） 双苯 酚与（氯甲 基） 环氧乙烷 的聚合物 | 25068-38-6； 25085-99-8 | 按生产需 要适量使 用 | 0.6（双酚 A： SML）； 1（环氧氯 丙烷： QM） 或 ND （环氧氯丙烷： SML， DL=0.01mg/kg） | 不得用于生 产婴幼儿专 用食品接触 材料及制品 |  |  |
| 66 | α-甲基苯乙 烯与苯乙烯的 共聚物 | 9011-11-4 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 67 | ε-羟基己酸 内酯与 2,2-二 甲基-1,3-丙二 醇的聚合物 | 69089-45-8 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（2， 2-二甲基- 1,3-丙二醇： SML） | 0.05 | 29 |  |
| 68 | 苯乙烯、丙烯 酸乙基己基 酯、丙烯酸丁 酯的聚合物 | - | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丙烯酸乙基己 基酯： SML） | 6 | 22 |  |
| 69 | 苯乙烯与 1,3- 丁二烯的聚合 物 | 9003-55-8 | 按生产需 要适量使 用 | ND（1,3-丁二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM） |  |  |  |
| 70 | 苯乙烯与丙烯 酸丁酯和丙烯 酸的共聚物 | 25586-20-3 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |

20

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 71 | 蓖麻油与 1,1'- 亚甲基双[4- 异氰酸根合 苯]和 2-乙基- 2-羟甲基-1,3- 丙二醇的聚合 物 | - | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM）； 6（三羟甲基 丙烷： SML） | ND （DL=0.01m g/kg） | 17 |  |
| 72 | 丙烯腈和丁二 烯与苯乙烯的 三元共聚物 | 9003-56-9 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； ND（1,3-丁二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM） |  |  |  |
| 73 | 丙烯腈与丙烯 酸-2-乙基己 酯、甲基丙烯 酸和苯乙烯的 共聚物 | 26873-77-8 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（丙烯酸-2-乙基 己酯： SML） | 6 | 23 |  |
| 74 | 丙烯腈与丙烯 酸丁酯和 N- 羟甲基-甲基 丙烯酰胺的共 聚合物 | 29434-28-4 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（N-羟甲基-甲 基丙烯酰胺： SML） | 6 | 22 |  |
| 75 | 丙烯腈与丙烯 酸乙酯的聚合 物 | 25053-12-7 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 22 |  |
| 76 | 丙烯腈与丙烯 酸乙酯和 N- 羟甲基-丙烯 酰胺的共聚物 | 29013-35-2 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（N-羟甲基-丙 烯酰胺： SML） | 6 | 22 |  |
| 77 | 丙烯腈与丙烯 酸乙酯和亚甲 基丁二酸的共 聚物 | 35705-21-6 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 22 |  |

21

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 78 | 丙烯腈与甲基 丙烯酸甲酯和 苯乙烯的共聚 物 | 25213-88-1 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 23 |  |
| 79 | 丙烯酸-2-乙 基己酯与甲基 丙烯酸甲酯和 苯乙烯的共聚 物 | 25750-06-5 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丙烯酸-2-乙基 己酯： SML） |  |  |  |
| 80 | 丙烯酸丁酯与 苯乙烯的共聚 物 | 25767-47-9 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 81 | 丙烯酸丁酯与 丙烯酸-2-羟 乙酯的共聚物 | 32409-50-0 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 82 | 丙烯酸丁酯与 丙烯酸-2-乙 基己酯和苯乙 烯的共聚物 | 30795-23-4 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丙烯酸-2-乙基 己酯： SML） | 6 | 22 |  |
| 83 | 丙烯酸丁酯与 丙烯酸-2-乙 基己酯和丙烯 酸甲酯的共聚 物 | 25916-29-4 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丙烯酸-2-乙基 己酯： SML） | 6 | 22 |  |
| 84 | 丙烯酸丁酯与 丙烯酸异丁酯 的共聚物 | 30698-92-1 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 85 | 丙烯酸丁酯与 甲基丙烯酸- 2-羟乙酯、甲 基丙烯酸、甲 基丙烯酸甲酯 和苯乙烯的共 聚物 | 36179-96-1 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |

22

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 86 | 丙烯酸丁酯与 甲基丙烯酸丁 酯、丙烯酸乙 酯、甲基丙烯 酸和甲基丙烯 酸甲酯的共聚 物 | - | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 87 | 丙烯酸丁酯与 甲基丙烯酸丁 酯、甲基丙烯 酸和甲基丙烯 酸甲酯的共聚 物 | 26184-07-6 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 88 | 丙烯酸丁酯与 甲基丙烯酸和 苯乙烯的共聚 物 | 25036-16-2 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 89 | 丙烯酸丁酯与 甲基丙烯酸和 甲基丙烯酸甲 酯的共聚物 | 25035-69-2 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 90 | 丙烯酸丁酯与 马来酸二烯丙 酯、甲基丙烯 酸甲酯和三羟 甲基丙基三丙 烯酸酯的共聚 物 | - | 按生产需 要适量使 用 | 6（三羟甲基丙烷： SML） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |
| 91 | 丙烯酸丁酯与 亚甲基丁二 酸、甲基丙烯 酸和苯乙烯的 共聚物 | 65899-77-6 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 92 | 丙烯酸丁酯与 亚甲基丁二 酸、甲基丙烯 酸和苯乙烯共 聚物的铵盐 | - | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |

23

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 93 | 丙烯酸甲酯均 聚物水解钠盐 | 68037-46-7 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 94 | 丙烯酸甲酯与 乙烯的聚合物 | 25103-74-6 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 95 | 丙烯酸乙酯与 N-羟甲基-丙 烯酰胺的共聚 物 | 26428-44-4 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（N-羟甲基-丙 烯酰胺： SML） | 6 | 22 |  |
| 96 | 丙烯酸乙酯与 甲基丙烯酸的 共聚物 | 25212-88-8 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 97 | 丙烯酸乙酯与 甲基丙烯酸和 苯乙烯的共聚 物 | 25035-68-1 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 98 | 丙烯酸乙酯与 甲基丙烯酸甲 酯和 N-羟甲 基-丙烯酰胺 的共聚物 | 25035-74-9 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（N-羟甲基-丙 烯酰胺： SML） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |
| 99 | 丙烯酸乙酯与 亚甲基丁二酸 的共聚物 | 26124-80-1 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 100 | 丙烯酸与 C12- C15 烷醇聚乙 二醇醚的共聚 物 | 152261-36-4 | 按生产需 要适量使 用 | 30（以乙二 醇计）； 6 （以丙烯酸 计） | 2； 22 |  |  |
| 101 | 丙烯酸与苯乙 烯的共聚物 | 25085-34-1 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 102 | 丙烯酸与丙烯 腈、丙烯酸 2- 乙基己酯和苯 乙烯的共聚物 | 40530-01-6 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（丙烯酸 2-乙基 己酯： SML） | 6 | 22 |  |

24

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 103 | 丙烯酸与丙烯 腈、丙烯酸丁 酯、甲基丙烯 酰胺和 N-羟 甲基-甲基丙 烯酰胺的共聚 物 | — | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； ND（甲基丙烯酰 胺： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（N-羟甲基-甲 基丙烯酰胺： SML） | 6 | 22 |  |
| 104 | 丙烯酸与丙烯 腈、丙烯酸乙 酯、丙烯酸- 2-乙基己酯、 丙烯酸甲酯和 苯乙烯的共聚 物 | — | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（丙烯酸-2-乙基 己酯： SML） | 6 | 22 |  |
| 105 | 丙烯酸与丙烯 酸丁酯、 1-甲 基乙烯基苯和 甲基丙烯酸甲 酯共聚物的铵 盐 | 157937-76-3 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 106 | 丙烯酸与丙烯 酸丁酯、丙烯 酸-2-乙基己 酯和丙烯酸甲 酯的共聚物 | 98060-25-4 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丙烯酸-2-乙基 己酯： SML） | 6 | 22 |  |
| 107 | 丙烯酸与丙烯 酸丁酯、甲基 丙烯酸和苯乙 烯的共聚物 | 25120-19-8 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 108 | 丙烯酸与丙烯 酸丁酯和丙烯 酸-2-甲基丙 酯的共聚物 | 58090-96-3 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 109 | 丙烯酸与丙烯 酸丁酯和丙烯 酸 2-羟乙酯的 共聚物 | 30585-48-9 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |

25

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 110 | 丙烯酸与丙烯 酸丁酯和丙烯 酸乙酯的共聚 物 | 27322-15-2 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 111 | 丙烯酸与丙烯 酸丁酯和甲基 丙烯酸甲酯的 共聚物 | 26300-51-6 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 112 | 丙烯酸与丙烯 酸钠的聚合物 | 9033-79-8 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 113 | 丙烯酸与丙烯 酸乙酯共聚物 的钠盐 | 26949-30-4 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 114 | 丙烯酸与丙烯 酸乙酯和亚硫 酸钠共聚物的 钠盐 | 90066-14-1 | 按生产需 要适量使 用 | 10（以二氧 化硫计）； 6 （以丙烯酸 计） | 19； 22 |  |  |
| 115 | 丙烯酸与丙烯 酰胺、丙烯 腈、丙烯酸丁 酯、甲基丙烯 酸、 N-甲氧基 甲基-甲基丙 烯酰胺和苯乙 烯的共聚物 | — | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯腈： SML， DL=0.01mg/kg）； ND（丙烯酰胺： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（N-甲氧基甲基 -甲基丙烯酰胺： SML） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |
| 116 | 丙烯酸与丙烯 酰胺、 丙烯酸 丁酯、甲基丙 烯酸和苯乙烯 的共聚物 | 121028-92-0 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯酰胺： SML， DL=0.01mg/kg） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |
| 117 | 丙烯酸与亚磷 酸钠聚合物的 钠盐 | 129898-01-7 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 118 | 丙烯酸与乙 烯、乙酸乙烯 酯和丙烯酸- 2-乙基己基酯 的聚合物 | 72383-70-1 | 按生产需 要适量使 用 | 1.5（QM）； 0.05（2- 丙烯酸-2-乙基己 酯： SML）； 12（乙 酸乙烯酯： SML） | 6 | 22 |  |

26

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 119 | 丙烯酸与乙烯 聚合物的铵盐 | 25212-83-3 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 120 | 丙烯酰胺与丙 烯腈、丙烯酸 乙酯、亚甲基 丁二酸和 N- 羟甲基-丙烯 酰胺的共聚物 | 65379-28-4 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯酰胺： SML， DL=0.01mg/kg）； ND（丙烯腈： SML， DL=0.01 mg/kg）； 0.05（N-羟 甲基-丙烯酰胺： SML） | 6 | 22 |  |
| 121 | 丙烯酰胺与丙 烯腈、丙烯酸 乙酯和 N-羟 甲基-丙烯酰 胺的共聚物 | 27082-48-0 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯酰胺： SML， DL=0.01mg/kg）； ND（丙烯腈： SML， DL=0.01 mg/kg）； 0.05（N-羟 甲基-丙烯酰胺： SML） | 6 | 22 |  |
| 122 | 丙烯酰胺与丙 烯酸丁酯、丙 烯酸乙酯、丙 烯酸-2-乙基 己酯和 N-羟 甲基-丙烯酰 胺的共聚物 | - | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯酰胺： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（N-羟甲基-丙 烯酰胺： SML）； 0.05（丙烯酸-2-乙基 己酯： SML） | 6 | 22 |  |
| 123 | 丙烯酰胺与丙 烯酸乙酯、甲 基丙烯酸甲酯 和 N-羟甲基- 丙烯酰胺的共 聚物 | 30394-81-1 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯酰胺： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（N-羟甲基-丙 烯酰胺： SML） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |
| 124 | 丙烯酰胺与丙 烯酸乙酯和 N-羟甲基-丙 烯酰胺的共聚 物 | 28433-25-2 | 按生产需 要适量使 用 | ND（丙烯酰胺： SML， DL=0.01mg/kg）； 0.05（N-羟甲基-丙 烯酰胺： SML） | 6 | 22 |  |

27

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 125 | 丁二烯与甲基 丙烯酸甲酯和 苯乙烯的共聚 物 | 25053-09-2 | 按生产需 要适量使 用 | 1（1,3-丁二烯： QM）或 ND（1,3- 丁二烯： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 23 |  |
| 126 | 二甲基（硅氧 烷与聚硅氧 烷） 和二氧化 硅的反应产物 | 67762-90-7 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 127 | 过二硫酸铵与 甲基丙烯酸聚 合物的钠盐 | - | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |
| 128 | 环状-1,2-乙二 基乙缩醛与 2,2'-氧代双[乙 醇]的聚合物 | 36890-68-3 | 按生产需 要适量使 用 | 30（以乙二 醇计）； 0.05 （以 6-羟基 己酸和己内 酯计） | 2； 29 |  |  |
| 129 | 环状-1,2-乙二 基乙缩醛与 2- 乙基-2（羟甲 基） -1,3-丙二 醇的聚合物 | 37625-56-2 | 按生产需 要适量使 用 | 6（三羟甲基丙烷： SML） | 0.05 | 29 |  |
| 130 | 己二酸与 1,2- 乙二醇、 1,3- 苯二甲酸、 2- 乙基-2-羟甲 基-1,3-丙二醇 和 1,4-苯二甲 酸的聚合物 | 83863-90-5 | 按生产需 要适量使 用 | 6（三羟甲基丙烷： SML） | 30（以乙二 醇计）； 5 （以间苯二 甲酸计）； 7.5 （以对苯二 甲酸计） | 2； 27； 28 |  |
| 131 | 己二酸与 1,2- 乙二醇、 1,3- 苯二甲酸、癸 二酸和 1,4-苯 二甲酸的聚合 物 | 28902-18-3 | 按生产需 要适量使 用 | 30（以乙二 醇计）； 5 （以间苯二 甲酸计）； 7.5 （以对苯二 甲酸计） | 2； 27； 28 |  |  |
| 132 | 己二酸与 1,3- 苯二甲酸、 1,2-丙二醇和 2-乙基-2-羟甲 基-1,3-丙二醇 的聚合物 | 26282-28-0 | 按生产需 要适量使 用 | 6（三羟甲基丙烷： SML） | 5 | 27 |  |

28

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 133 | 己二酸与 1,3- 丁二醇的聚合 物 | 24937-93-7 | 按生产需 要适量使 用 | 30[以 SML （T） 组号 31 物质之和 计]； 60[以 SML（T） 组 号 32 物质之 和计] | 31； 32 |  |  |
| 134 | 己二酸与 2,2'- 氧代二乙醇、 1,2-乙二醇和 1,3-苯二甲酸 的聚合物 | 86713-72-6 | 按生产需 要适量使 用 | 30（以乙二 醇计）； 5 （以间苯二 甲酸计） | 2； 27 |  |  |
| 135 | 己二酸与 2,2'- 乙醇醚、 1,2- 乙二醇、 1,3- 苯二甲酸和 2- 乙基-2-羟甲 基-1,3-丙二醇 的聚合物 | — | 按生产需 要适量使 用 | 6（三羟甲基丙烷： SML） | 30（以乙二 醇计）； 5 （以间苯二 甲酸计） | 2； 27 |  |
| 136 | 己二酸与 2-乙 基-2-羟甲基- 1,3-丙二醇的 聚合物 | 28301-90-8 | 按生产需 要适量使 用 | 6（三羟甲基丙烷： SML） |  |  |  |
| 137 | 己二酸与蓖麻 油、二甘醇、 1,6-己二醇、 1,3-苯二甲 酸、丙二醇和 1,1'-亚甲基双 [4-异氰酸根 合苯]的聚合 物 | — | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（1,6-己二醇： SML）； 1（以异氰 酸根计， QM） | 30（以乙二 醇计）； ND （以异氰酸 根计， DL=0.01mg/k g）； 5（以间 苯二甲酸 计） | 2； 17； 27 |  |
| 138 | 己二酸与氮杂 环十三烷-2- 酮和α-氢代- ω-羟基聚 （氧代-1,4-亚 丁基） 的聚合 物 | 77402-38-1 | 按生产需 要适量使 用 | 5（氮杂环十三烷-2- 酮： SML）； 5（1,4- 丁二醇： SML） |  |  |  |

29

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 139 | 己二酸与壬二 酸、 1,2-乙二 醇、 1,3-苯二 甲酸和 1,4-苯 二甲酸的聚合 物 | 54688-53-8 | 按生产需 要适量使 用 | 30（以乙二 醇计）； 5 （以间苯二 甲酸计）； 7.5 （以对苯二 甲酸计） | 2； 27； 28 |  |  |
| 140 | 己二酸与氧基 双[丙醇]、 1,6-己二醇、 1,1'-亚甲基双 （4-异氰酸根 合苯） 和 2,2- 二甲基-1,3-丙 二醇的聚合物 | 119657-58-8 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM）； 0.05（1,6-己 二醇： SML） | ND （DL=0.01m g/kg） | 17 |  |
| 141 | 甲基丙烯酸、 乙烯的聚合物 锌盐 | 28516-43-0 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 | 锌元素 SML 应符 合附录 C 规定 |  |
| 142 | 甲基丙烯酸铵 盐均聚体 | 30875-88-8 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |
| 143 | 甲基丙烯酸丙 烯酯与丙烯酸 丁酯、甲基丙 烯酸和甲基丙 烯酸甲酯的共 聚物 | 92124-73-7 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 144 | 甲基丙烯酸丁 酯与丙烯酸- 2-乙基己基 酯、甲基丙烯 酸和甲基丙烯 酸甲酯的共聚 物 | 56925-73-6 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丙烯酸-2-乙基 己基酯： SML） | 6 | 23 |  |
| 145 | 甲基丙烯酸丁 酯与丙烯酸- 2-乙基己基酯 和甲基丙烯酸 甲酯的共聚物 | 52383-91-2 | 按生产需 要适量使  用 | 0.05（丙烯酸-2-乙基 己基酯： SML） | 6 | 23 |  |

30

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 146 | 甲基丙烯酸丁 酯与甲基丙烯 酸、甲基丙烯 酸甲酯和苯乙 烯的共聚物 | 56793-67-0 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |
| 147 | 甲基丙烯酸丁 酯与甲基丙烯 酸的共聚物 | 26284-14-0 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |
| 148 | 甲基丙烯酸丁 酯与甲基丙烯 酸甲酯的共聚 物 | 25608-33-7 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |
| 149 | 甲基丙烯酸丁 酯与甲基丙烯 酸甲酯和苯乙 烯的共聚物 | 26634-89-9 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |
| 150 | 甲基丙烯酸丁 酯与甲基丙烯 酸甲酯和丙烯 酸的共聚物 | 26898-31-7 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 151 | 甲基丙烯酸甲 酯与丙烯酸丁 酯的共聚物 | 25852-37-3 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 152 | 甲基丙烯酸甲 酯与丙烯酸乙 酯的共聚物 | 9010-88-2 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 153 | 甲基丙烯酸与 丙烯酸丁酯和 丙烯酸乙酯的 聚合物 | 31069-81-5 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 154 | 甲基丙烯酸与 甲基丙烯酸甲 酯共聚物的铵 盐 | 60474-81-9 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |
| 155 | 甲基丙烯酸与 乙烯的共聚物 的钠盐 | 25608-26-8 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |

31

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 156 | 甲基丙烯酸与 乙烯的聚合物 | 25053-53-6 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |
| 157 | 甲基化的 1,3,5-三嗪- 2,4,6-三胺与 甲醛的共聚物 | 68002-20-0 | 按生产需 要适量使 用 | 2.5（1,3,5-三嗪- 2,4,6-三胺/三聚氰 胺： SML） | 15 | 15 | 用于生产婴 幼儿专用食 品接触材料 及制品时， 三聚氰胺 SML 为 1mg/kg |
| 158 | 甲基氢硅氧烷 与聚硅氧烷 | 63148-57-2 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 159 | 聚丙烯酸乙酯 | 9003-32-1 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 22 |  |  |
| 160 | 聚对苯二甲酸 丁二醇酯-聚 四氢呋喃醚的 嵌段共聚物与 马来酸酐的反 应物 | 1224447-95-3 | 按生产需 要适量使 用 | 0.6（四氢呋喃： SML）； 5（1,4-丁二 醇： SML） | 30 | 3 | 平均分子量 不低于 100， 000； 马来酸酐改 性量小于 1% |
| 161 | 聚二甲基硅氧 烷 | 63148-62-9； 9016- 00-6 | 按生产需 要适量使 用 | 分子量不低 于 6800 |  |  |  |
| 162 | 聚二甲基硅氧 烷和苯基倍半 硅氧烷的共聚 物 | 73138-88-2 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 163 | 聚合松香 | 65997-05-9 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 164 | 聚甲基丙烯酸 钠 | 54193-36-1 | 按生产需 要适量使 用 | 6 | 23 |  |  |

32

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 165 | 聚乙二醇与 1,1'-二亚甲基 双[4-异氰酸 根合环己烷] 的聚合物 | 39444-87-6 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM） | 30（以乙二 醇计）； ND （以异氰酸 根计， DL=0.01mg/k g） | 2； 17 |  |
| 166 | 聚乙二醇与 1- 癸醇封端的 1,1'-亚甲基双 [4-异氰酸根 合环己烷]的 聚合物； 1-癸 醇封端的聚乙 二醇与 1,1'-亚 甲基双[4-异 氰酸根合环己 烷]的聚合物 | 70879-50-4 | 按生产需 要适量使 用 | 1（以异氰酸根计， QM）； 1（环氧乙 烷： QM） 或 ND （环氧乙烷： SML， DL=0.01mg/kg） | 30（以乙二 醇计）； ND （以异氰酸 根计， DL=0.01mg/k g） | 2； 17 |  |
| 167 | 聚乙酸乙烯酯 | 9003-20-7 | 按生产需 要适量使 用 | 12（醋酸乙烯酯： SML） |  |  |  |
| 168 | 邻苯二甲酸二 烯丙酯与丙烯 酸乙酯和甲基 丙烯酸的共聚 物 | 28411-49-6 | 按生产需 要适量使 用 | ND（邻苯二甲酸二 烯丙酯： SML， DL=0.01mg/kg） | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 | 生产的材料 或制品不得 用于接触脂 肪性食品、 乙醇含量高 于 20%的食 品、 婴幼儿 食品及母乳 |
| 169 | 氯乙烯和乙酸 乙烯的共聚物 | 9003-22-9 | 按生产需 要适量使 用 | 12（乙酸乙烯酯： SML）； ND（氯乙 烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （氯乙烯， QM） |  |  |  |
| 170 | 马来酸酐改性 聚丙烯 | 119415-04-2 | 按生产需 要适量使 用 | 30 | 3 |  |  |
| 171 | 马来酸酐与苯 乙烯共聚物的 铵盐 | 26022-09-3 | 按生产需 要适量使 用 | 30 | 3 |  |  |

33

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 172 | 萘磺酸与甲醛 聚合物的钠盐 | 9084-06-4 | 按生产需 要适量使 用 | 15 | 15 |  |  |
| 173 | 尿素与甲醛和 异丁基醇的聚 合物 | 68002-18-6 | 按生产需 要适量使 用 | 15 | 15 |  |  |
| 174 | 羟基封端的聚 二甲基硅氧 烷；羟基封端 的二甲基（硅 氧烷与聚硅氧 烷） | 70131-67-8 | 有机硅粘 合剂：按 生产需要 适量使用 |  |  |  |  |
| 175 | 氢封端的二甲 基（硅氧烷与 聚硅氧烷） | 70900-21-9 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 176 | 氢化处理的石 蜡 | 64742-51-4 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 177 | 氢化树脂酸和 松香酸甘油酯 | 65997-13-9 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 178 | 氢化树脂酸和 松香酸甲酯 | 8050-15-5 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 179 | 氢化松香 | 65997-06-0 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 180 | 氢化松香酸季 戊四醇酯 | 64365-17-9 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 181 | 三聚氰胺甲醛 树脂 | 9003-08-1 | 按生产需 要适量使 用 | 2.5（1,3,5-三嗪- 2,4,6-三胺/三聚氰 胺： SML） | 15 | 15 | 用于生产婴 幼儿专用食 品接触材料 及制品时， 三聚氰胺 SML 为 1mg/kg。 |

34

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 182 | 顺丁烯酸与 1,3-丁二烯、 苯乙烯、 2-丙 烯腈和 2-丙烯 酸的聚合物 | 208448-02-6 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丁烯酸： SML）； ND（1,3-丁 二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM）； ND（丙烯 腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 22 | 无相应的丁 烯酸迁移量 检测方法时 可使用 0.05mg/6dm ²（QM） 做为其限量 值。 |
| 183 | 顺丁烯酸与 1,3-丁二烯、 苯乙烯、亚甲 基丁二酸和 2- 丙烯腈的聚合 物 | 153085-93-9 | 按生产需 要适量使 用 | 0.05（丁烯酸： SML）； ND（1,3-丁 二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM）； ND（丙烯 腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 无相应的丁 烯酸迁移量 检测方法时 可使用 0.05mg/6dm ²（QM） 做为其限量 值。 |  |  |
| 184 | 松香甘油酯 | 8050-31-5 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 185 | 亚甲基丁二酸 与 1,3-丁二 烯、苯乙烯、 2-丙烯腈和 2- 丙烯酸的聚合 物 | 118948-85-9 | 按生产需 要适量使 用 | ND（1,3-丁二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM）； ND（丙烯 腈： SML， DL=0.01mg/kg） | 6 | 22 |  |
| 186 | 亚甲基丁二酸 与 1,3-丁二 烯、苯乙烯和 2-丙烯酸-2-羟 乙酯的聚合物 | 36089-06-2 | 按生产需 要适量使 用 | ND（1,3-丁二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM）； 6（2-丙烯酸- 2-羟乙酯： SML） |  |  |  |
| 187 | 亚甲基丁二酸 与 1,3-丁二 烯、乙烯基苯 和 2-丙烯酸的 聚合物 | 26102-56-7 | 按生产需 要适量使 用 | ND（1,3-丁二烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （1,3-丁二烯： QM） | 6 | 22 |  |

35

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 188 | 亚甲基丁二酸 与 2-丙烯酸乙 酯和 2-甲基- 2-丙烯酸甲酯 的聚合物 | 24980-96-9 | 按生产需 要适量使 用 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 |  |  |
| 189 | 氧化乙烯的均 聚物 | 68441-17-8 | 按生产需 要适量使 用 | 1（环氧乙烷： QM） 或 ND（环氧 乙烷： SML， DL=0.01mg/kg） |  |  |  |
| 190 | 乙基化甲基化 甲醛与 6-苯基 -1,3,5-三嗪- 2,4-二胺的聚 合物；丁醇化 的脲与甲醛的 聚合物 | 68002-19-7； 68037-08-1 | 按生产需 要适量使 用 | 15 | 15 |  |  |
| 191 | 乙酸乙烯酯与 氯乙烯和乙烯 醇的聚合物 | 25086-48-0 | 按生产需 要适量使 用 | ND（氯乙烯： SML， DL=0.01mg/kg）或 1 （氯乙烯， QM）； 12（乙酸乙烯酯： SML） |  |  |  |
| 192 | 乙酸乙烯酯与 乙烯醇的聚合 物 | 25213-24-5 | 按生产需 要适量使 用 | 12（乙酸乙烯酯： SML） |  |  |  |
| 193 | 乙酸乙烯酯与 乙烯的聚合物 | 24937-78-8 | 按生产需 要适量使 用 | 12（乙酸乙烯酯： SML） |  |  |  |
| 194 | 乙烯与丙烯的 共聚物 | 9010-79-1 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 195 | 乙烯与丁烯和 丙烯的共聚物 | 25895-47-0 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |

36

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 196 | 蒸汽裂解轻芳 烃的石脑油与 富含 1,3-戊二 烯蒸汽裂解轻 芳烃的石脑油 和蒸汽裂解中 芳烃的石脑油 的聚合物 | 68527-25-3 | 60 |  |  |  |  |
| 197 | 2-甲基-2-丙烯 酸甲酯与 1,3- 丁二烯、苯乙 烯和 2-丙烯腈 的共聚物 | 9010-94-0 | 1（1,3-丁二烯： QM）或 ND（1,3-丁 二烯： SML， DL=0.01mg/kg）； ND（2-丙烯腈： SML， DL= 0.01mg/kg） | 6 | 23 |  |  |
| 198 | 1,3-丁二烯低 聚的均聚物 | 68441-52-1 | 1（丁二烯： QM） 或 ND（丁二烯： SML， DL= 0.01 mg/kg） |  |  |  |  |
| 199 | 2-甲基-1,3-丁 二烯与溴化- 2-甲基-1-丙烯 的聚合物 | 68441-14-5 |  |  |  |  |  |
| 200 | 乙烯-乙烯醇 共聚物 | 26221-27-2 | 12（乙酸乙烯酯： SML） | 不可用于接 触乙醇含量 8%以上的 食品 |  |  |  |
| 201 | 聚全氟乙烯- 丙烯树脂；四 氟乙烯六氟丙 烯共聚物 | 25067-11-2 | 0.05（四氟乙烯： SML）； 0.01（六氟 丙烯： SML） |  |  |  |  |
| 202 | 含 1-甲基-1- 丙基的 2-甲基 -1,3-丁二烯的 聚合物 | 9010-85-9 |  |  |  |  |  |

37

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 203 | 2-丙烯腈与 1,3-丁二烯的 聚合物；丁腈 橡胶（170 型） | 1（1,3-丁二烯： QM） 或 ND（1,3- 丁二烯： SML， DL = 0.01 mg/kg）； ND （丙烯腈： SML， DL= 0.01 mg/kg） | 不可用于制 造橡胶奶嘴 及饮料容器 |  |  |  |  |
| 204 | 聚酰胺 12 | 25038-74-8 | 5（氮杂环十三烷-2- 酮： SML） |  |  |  |  |
| 205 | e-己内酰胺与 亚胺基六次甲 基亚胺基己二 酰的聚合物 | 24993-04-2 | 2.4（1,6-己二胺： SML） | 15 | 4 |  |  |
| 206 | 2-甲基-2-丙烯 酸与 2-甲基- 2-丙烯酸甲酯 和 2-丙烯酸甲 酯的聚合物 | 25608-33-7 | 6（以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 22； 23 | 使用温度应 低于 100 ℃ |  |  |
| 207 | 聚丁二酸丁二 醇酯 | 25777-14-4 | 5 | 30 | 使用温度应 低于 100 ℃ |  |  |

38

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 208 | 乙烯与以下一 种或多种单体 的聚合物： 1- 丁烯、丙烯、 5- 亚 乙 基 -2- 降 冰片烯、甲基 丙烯酸、 1-己 烯、 2-丙烯酸、 甲基丙烯酸环 氧甲酯、 1-辛 烯、乙酸乙烯 酯、一氧化碳、 顺 丁 烯 二 酸 酐、丙烯酸异 丁酯、丙烯酸 丁酯、 2-丙烯 酸乙基酯（其 中乙烯占最大 质量分数）、乙 酸锌、氢氧化 钠、氢氧化钾 | 25038-36-2、 25053- 53-6、 25087-34-7、 25103-74-6、 25213- 02-9、 25608-26-8、 25702-94-7、 25750- 82-7、 25750-84-9、 24937-78-8、 25895- 46-9、 26061-90-5、 26221-73-8、 26337- 35-9、 26375-31-5、 26376-80-7、 28064- 24-6、 28208-80-2、 28516-43-0、 31069- 12-2、 106177-14-4、 37433-35-5、 52255- 42-2、 60785-11-7、 61843-70-7、 61843- 71-8、 63625-36-5、 107137-84-8 、 64652-60-4、 86286- 09-1、 108388-93-8、 85023-55-8、 85244- 45-7、 114571-44-7、 88450-35-5、 9006- 26-2、 106343-08-2、 9010-77-9 、 9010- 79-1、 9010-86-0、 9019-29-8、 93228- 27-4 | 0.05（5-亚乙基-2-降 冰片烯： SML，）； 3（己烯： SML）； 0.02 mg/6 dm2（甲基 丙烯酸环氧甲酯： QM）； 15（辛烯： SML）； 12（乙酸乙 烯酯： SML）； 25 （乙酸锌： SML， 以锌计） | 30（以马来 酸计）； 6 （以丙烯酸 计）； 6（以 甲基丙烯酸 计） | 3； 22； 23 | 无 5-亚乙基 -2-降冰片 烯的迁移量 检测方法时 可使用 0.05mg/6dm ²（QM） 做为其限量 值；含有该 物质的食品 接触材料接 触食品的面 积与食品质 量比不少于 2 dm2/kg |  |
| 209 | （氧化-1,4-苯 烯基硫化-1,4- 苯烯基）聚合 物、 4,4’-磺酰 基二苯酚与 1,1’-磺酰基二 （4-氯苯）的 聚合物 | 25667-42-9、 25608-63-3 | 0.05（双酚 S： SML）； 0.05（4,4’ - 二氯二苯砜： SML） |  |  |  |  |

39

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 210 | 二甘醇-间苯 二甲酸改性的 聚对苯二甲酸 乙二醇酯共聚 物；由对苯二 甲酸二甲酯或 对苯二甲酸和 乙二醇与以下 物质缩合：间 苯二甲酸二甲 酯，间苯二甲 酸，和二甘醇 | 25038-59-9； 25052-77-1； 24938-04-3； 27027-87-8 | 0.04（以锑计： SML） | 30（以乙二 醇计）； 5 （以间苯二 甲酸计）； 7.5 （以对苯二 甲酸计） | 2； 27； 28 |  |  |
| 211 | 聚乳酸 | 9051-89-2 | 使用温度应 低于 100 ℃ |  |  |  |  |
| 212 | 2-甲基-2-丙烯 酸与 2-甲基- 2-丙烯酸丁酯 和 2-甲基-2- 丙烯酸甲酯的 聚合物 | 28262-63-7 | 6 | 23 |  |  |  |
| 213 | 2-甲基-2-丙烯 酸正丁酯与 2- 甲基-2-丙烯 酸甲酯和 2-甲 基-2-丙烯酸- 2-羟丙基酯的 聚合物 | 67874-31-1 | 6 | 23 |  |  |  |
| 214 | 聚甲基丙烯酸 甲酯 | 9011-14-7 | 6 | 23 |  |  |  |
| 215 | 环己酮与甲醛 的聚合物 | 25054-06-2 | 15 | 15 |  |  |  |
| 216 | 聚氧化（2,6- 二甲基-1,4-亚 苯基）树脂 | 25134-01-4 | 0.05（2,6-二甲基苯 酚： SML） |  |  |  |  |

40

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 217 | 苯乙烯与以下 单体的聚合 物： 2-甲基- 1,3-丁二烯、 1,3-丁二烯 | 25038-32-8、 9003- 55-8 | ND（2-甲基-1,3-丁 二烯： SML， DL=0.01 mg/kg）或 1（2-甲基-1,3-丁二 烯： QM）； ND （1,3-丁二烯： SML， DL=0.01 mg/kg）或 1（1,3-丁 二烯： QM） |  |  |  |  |
| 218 | 聚四氟乙烯 | 9002-84-0 | 0.05（四氟乙烯： SML） |  |  |  |  |
| 219 | 己二酸与 1,4- 丁二醇和六亚 甲基二异氰酸 酯的聚合物 | 28476-49-5 | 1（六亚甲基二异氰 酸酯，以异氰酸根 计： QM） | ND（以异氰 酸根计， DL=0.01mg/k g）； 5（以 1,4-丁二醇 计） | 17； 30 | 使用温度应 低于 200℃ |  |
| 220 | 乙烯醇均聚物 | 9002-89-5 | 12（乙酸乙烯酯： SML） | 仅用于接触 水分含量低 的脂类和干 燥固体食 品，使用温 度应低于 100℃ |  |  |  |
| 221 | 1,1-二氯乙烯 与丙烯酸甲酯 的聚合物 | 25038-72-6 | 5（1,1-二氯乙烯： QM）或 ND（1,1-二 氯乙烯： SML， DL=0.01 mg/kg） | 6 | 22 |  |  |
| 222 | 1,6-己二酸与 1,6-己二醇和 新戊二醇的聚 合物 | 25214-14-6 | 0.05（2,2-二甲基- 1,3-丙二醇： SML）； 0.05（1,6-己 烷： SML） | 用于片状结 构时，不可 用于接触乙 醇含量高于 8%的食品 |  |  |  |
| 223 | 1,3-苯二甲酸 与 1,4-苯二甲 酸、 2,2-二甲 基-1,3-丙二醇 和 1,2-己二醇 的聚合物 | 27923-68-8 | 0.05（2,2-二甲基- 1,3-丙二醇： SML） | 30（以乙二 醇计）； 5 （以间苯二 甲酸计）； 7.5 （以对苯二 甲酸计） | 2； 27； 28 | 不可用于接 触乙醇含量 高于 8%的 食品 |  |

41

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 224 | 癸二酸与 2,2'- 氧双乙醇、 1,2-乙二醇、 1,3-苯二甲 酸、 2,2-二甲 基-1,3-丙二醇 和 1,4-苯二甲 酸的聚合物 | 38497-35-7 | 0.05（2,2-二甲基- 1,3-丙二醇： SML） | 30（以乙二 醇计）； 5 （以间苯二 甲酸计）； 7.5 （以对苯二 甲酸计） | 2； 27； 28 | 不可用于接 触乙醇含量 高于 8%的 食品 |  |
| 225 | 1,3-苯二甲酸 与 1,4-苯二甲 酸、 2,2-二甲 基-1,3-丙二 醇、 1,2-乙二 醇和 1,6-己二 醇的聚合物 | 40471-06-5 | 0.05（1,6-己二醇： SML）； 0.05（2,2-二 甲基-1,3-丙二醇： SML） | 30（以乙二 醇计）； 5 （以间苯二 甲酸计）； 7.5 （以对苯二 甲酸计） | 2； 27； 28 |  |  |

42

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 226 | 氢化的芳香族 石油碳氢树脂 | 88526-47-0 | 氢化石油碳 氢树脂，由 沸程不高于 220℃的裂 化石油馏分 中的脂肪 族、脂环组 和（或）单 苯环芳香基 链烯的二烯 类和烯烃 类，以及馏 分中的单体 经催化或热 聚合及蒸 馏、加氢和 其他工艺加 工而成。 性质： 高于 120° C 时，粘 度： > 3 Pa.s 软化温 度： > 95 ° C 溴值： < 40 该物质 50% 的甲苯溶液 颜色应< 11 （加德纳色 标） 芳香族单体 残留量≤ 50 ppm |  |  |  |  |
| 227 | 醋酸纤维素 | 9004-35-7 |  |  |  |  |  |
| 228 | 醋酸丁酸纤维 素 | 9004-36-8 |  |  |  |  |  |
| 229 | 醋酸丙酸纤维 素 | 9004-39-1 |  |  |  |  |  |

43

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 中文名称 | CAS 号 | 最大使用 量（%） | SML/QM（mg/kg） | SML（T） （mg/kg） | SML （T）分 组编号 | 其他要求 |
| 230 | 2-甲基-1,3-丁 二烯与氯化- 2-甲基-1-丙烯 的聚合物 | 68081-82-3 | ND（异戊二烯： SML， DL=0.01 mg/kg）或 1（异戊 二烯： QM） |  |  |  |  |
| 231 | 3α,4,7,7α-四 氢-4,7-亚甲基 -1H-茚与乙烯 和 1-丙烯的聚 合物 | 25034-71-3 |  |  |  |  |  |
| 232 | 聚偏氟乙烯 | 24937-79-9 | 5（1,1-二氟乙烯： SML） | 所生产的材 料及制品不 得接触强碱 性物质 |  |  |  |
| 233 | 丙烯腈与 1,1- 二氯乙烯的聚 合物 | 9010-76-8 | 5（1,1-二氯乙烯： QM）或 ND（1,1-二 氯乙烯： SML， DL= 0.01mg/kg）； ND （丙烯腈： SML， DL= 0.01mg/kg） | 所生产的材 料及制品与 食品接触温 度不得高于 120℃ |  |  |  |
| 234 | 2-甲基-2-丙烯 酸与苯乙烯的 聚合物 | 9010-92-8 | 0.5%（苯乙烯， QM） | 6 | 23 |  |  |
| 235 | 松香甘油酯 | 8050-31-5 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |
| 236 | 树脂酸和松香 酸；季戊四醇 松脂酸酯 | 8050-26-8 | 按生产需 要适量使 用 |  |  |  |  |