

表 A.1 食品接触用塑料材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 号 | 中文名称 | CAS 号 | 使用范围和最大使用量/% | SML/QM/ (mg/kg) | SML(T)/ (mg/kg) | SML(T) 分组编号 | 其他要求 |
|---------|---|-------------------------|--|--------------------|--------------------|----------------|---|
| FCA1297 | 硬脂酸钠 | 822-16-2 | PP, PE, PS, PVC, PA, PC, ABS, AS, PET, PVDC, UP, PBT, PEI, PPE;按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1298 | 硬脂酸锌 | 557-05-1; 91051-01-3 | PE, PP, PS, AS, PA, ABS, PET, PVC, PC, PVDC, UP, PEI, PPE, PBT;3;EVA;6 | | | | 锌元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1299 | 由 N-十八烷基二乙醇胺和十八烷酸-2-[2-(羟乙基)十八氨基乙酯及十八酸(十八烷基亚氨基)二-2,1-乙二基酯组成的混合物 | — | PP:以微米为单位的膜厚度与用量的质量分数(%)的乘积不超过 16 | | | | N-十八烷基二乙醇胺: CAS 号 10213-78-2; 十八烷酸-2-[2-(羟乙基)十八氨基乙酯: CAS 号 52497-24-2; 十八酸(十八烷基亚氨基)二-2,1-乙二基酯: CAS 号 94945-28-5 酸值 ≤ 5 mgKOH/g, 总胺值 86 ± 6 mgKOH/g。生产的材料或制品不得用于接触乙醇含量高于 8% 的食品;生产的材料或制品使用温度低于 100 °C |
| FCA1300 | 油醇;顺-9-十八烯醇 | 143-28-2 | PVC 瓶盖垫圈:1;其他 PVC 制品:3 | | | | |
| FCA1301 | 油酸;顺-9-十八烯酸;(Z)-9-十八烯酸 | 112-80-1 | PE, PP, PS, ABS, AS, PA, PET, PC, PVC;按生产需要适量使用 | | | | |

表 A.1 食品接触用塑料材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 号 | 中文名称 | CAS 号 | 使用范围和最大使用量/% | SML/QM/(mg/kg) | SML(T)/(mg/kg) | SML(T)分组编号 | 其他要求 |
|---|----------------|------------|--|----------------|----------------|------------|---------------------|
| FCA1302 | 油酸钙 | 142-17-6 | PP, PE, PS, PVC, PA, PC, ABS, AS, PET, PVDC, UP; 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1303 | 油酸季戊四醇酯 | 25151-96-6 | PP, PE, PS, PVC, PA, PC, ABS, AS, PET; 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | 生产的材料或制品仅用于接触非脂肪性食品 |
| FCA1304 | 云母 | 12001-26-2 | PE, PP, PS, AS, ABS, PA, PET, PC, PVC, PVDC, UP; 3; PEI, PPE, PBT; 1 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA1305 | 长石 | 68476-25-5 | PP, PE; 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1308 | 蒸汽轻裂化脱苯聚合氢化石脑油 | 68132-00-3 | PP, PE; 30 | | | | |
| <p>注: “应符合着色剂纯度要求”是指:</p> <p>1) 0.1 mol/L 盐酸可溶物检出量占着色剂的质量分数应符合: 镉\leq0.05%; 砷\leq0.01%; 钡\leq0.01%; 镉\leq0.01%; 铬(VI)\leq0.1%; 铅\leq0.01%; 汞\leq0.005% 硒\leq0.01%。</p> <p>2) 其他杂质占着色剂的质量分数应符合: 多氯联苯\leq0.002 5%; 芳香族伯胺(以苯胺计)\leq0.05%, 其中对二氨基联苯、β-萘胺和 4-氨基联苯三种物质总和\leq0.001%。</p> | | | | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求

| FCA 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 |
|---------|---|------------|-----------|----------------|----------------|------------|------|
| FCA0001 | (1,1-二甲基乙基)-4-甲氧基苯酚; 叔丁基羟基茴香醚(BHA) | 25013-16-5 | 按生产需要适量使用 | 30(SML) | | | |
| FCA0002 | (1,1'-联苯基)-4,4'-二醇 | 92-88-6 | 按生产需要适量使用 | 6(SML) | | | |
| FCA0012 | (C ₁₆ ~C ₁₈ 、C ₁₈ 不饱和酸)甘油酯 | 67701-30-8 | 按生产需要适量使用 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|-------------|--|--------------------|-----------------|-------------------------------------|
| FCA0013 | (E,E)-2,4-己二烯酸 | 110-44-1 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0017 | (Z)-9-十八烯酸酰胺; 油酸酰胺 | 301-02-0 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0019 | (Z)-9-十八烯酰亚氨基双-2,1-乙亚基聚环氧乙烷 | 26635-93-8 | 按生产需要适量使用 | 1(环氧乙烷:QM)或 ND(环氧乙烷: SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0022 | (Z,Z)-N,N'-1,2-乙二亚基双-9-十八烯酰胺 | 110-31-6 | 按生产需要适量使用 | | | | 涂层中含量不超过 0.008 5 mg/cm ² |
| FCA0023 | (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 °C |
| FCA0024 | [(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 | | | | |
| FCA0025 | [29H, 31H-酞菁根合(2)-N29, N30, N31, N32]氯化铜 | 68987-63-3 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注; 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0027 | 1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺与二氧化硅的水解物 | 68909-20-6 | 有机硅填料: 50 | | | | |
| FCA0032 | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 按生产需要适量使用 | 5(QM)或 ND(SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0037 | 1,2,3-丙三醇-9-十八烯酸单酯 | 25496-72-4 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0040 | 1,2,4-苯三羧酸 | 528-44-9 | 按生产需要适量使用 | | 5 | 21 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|---------------|---|---|-----------------|---|
| FCA0042 | 1,2-丙二醇 | 57-55-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0043 | 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 | | | | |
| FCA0044 | 1,2-二氨基 乙烷 | 107-15-3 | 按生产需要适 量使用 | 12(SML) | | | |
| FCA0046 | 1,2-环氧丙烷 | 75-56-9 | 按生产需要适 量使用 | 1(QM)或 ND (SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0047 | 1,2-乙二醇 | 107-21-1 | 按生产需要适 量使用 | | 30 | 2 | |
| FCA0055 | 1,3,5-三嗪-2, 4,6-三胺与丁 基化甲基化甲 醛的聚合物 | 68036-97-5 | 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 1 mg/kg |
| FCA0056 | 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 1 mg/kg |
| FCA0059 | 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 | |
| FCA0061 | 1,3-苯二甲酸 与 1,4-苯二甲 酸、癸二酸、2, 2-二甲基-1,3- 丙二醇、1,2-乙 二醇和 2-乙基- 2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇的聚 合物 | 253780-96-0 | 70 | 6(三羟甲基丙 烷: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 | |
| FCA0062 | 1,3-丙二醇 | 504-63-2 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0063 | 1,3-丁二烯 | 106-99-0 | 按生产需要适 量使用 | ND(SML, DL = 0.01 mg/kg) 或 1(QM) | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|-------------|-------------|---|-------------------------------------|-----------------|------|
| FCA0064 | 1,3-二氢-1,3-二氧代-5-异苯并咪唑甲酰氯与 4,4'-亚甲基双苯胺的聚合物 | 25928-85-2 | 按生产需要适量使用 | 0.05 mg/dm ² (偏苯三酸酐, QM); ND(芳香族伯胺, SML, DL=0.01 mg/kg) | 5 | 21 | |
| FCA0065 | 1,3-二氢-1,3-二氧代-5-异苯并咪唑羧酸; 偏苯三甲酸酐 | 552-30-7 | 按生产需要适量使用 | | 5 | 21 | |
| FCA0067 | 1,3-二异氰酸根合-2-甲基苯 | 91-08-7 | 按生产需要适量使用 | 1(以异氰酸根计, QM) | ND(DL=0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0069 | 1,3-间苯二甲胺 | 1477-55-0 | 3 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0072 | 1,4-苯二甲酸与 1,2,4-偏苯三酸酐、2,2-二甲基-1,3-丙二醇、乙二醇和己二酸的聚合物 | 114267-10-6 | 70 | 0.05(新戊基二醇; SML) | 30(以乙二醇计); 5(以偏苯三甲酸计); 7.5(以对苯二甲酸计) | 2; 21; 28 | |
| FCA0074 | 1,4-丁二醇 | 110-63-4 | 按生产需要适量使用 | | 5 | 30 | |
| FCA0076 | 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=0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0077 | 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=0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0079 | 1,4-二(2-乙基己基)丁二酸酯磺酸钠盐 | 577-11-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|-------------------------------------|------------|-------------|--|--------------------|-----------------|------------------|
| FCA0080 | 1,4-二(羟甲基)环己烷 | 105-08-8 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0081 | 1,4-环己二酸 | 1076-97-7 | 按生产需要适量使用 | 5(SML) | | | |
| FCA0084 | 1,6-二异氰酰己烷 | 822-06-0 | 按生产需要适量使用 | 1(以异氰酸根计,QM) | ND(DL=0.01 mg/kg) | 17 | 涂层厚度不超过 0.012 cm |
| FCA0086 | 1,6-己二胺 | 124-09-4 | 按生产需要适量使用 | 2.4(SML) | | | |
| FCA0109 | 1-十二烯 | 112-41-4 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0110 | 1-十四碳烯 | 1120-36-1 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0116 | 1-异氰酸根-2-[(4-异氰酸根苯基)甲基]苯 | 5873-54-1 | 按生产需要适量使用 | 1(以异氰酸根计,QM) | ND(DL=0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0123 | 2-(二甲氨基)乙醇 | 108-01-0 | 2 | 18(SML) | | | |
| FCA0132 | 2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 | 1675-54-3 | 按生产需要适量使用 | 3(2,2-双(4-羟苯基)丙烷:SML);1(环氧乙烷:QM)或ND(环氧乙烷:SML, DL=0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0135 | 2,2-二甲基-1,3-丙二醇 | 126-30-7 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0136 | 2,2-二羟甲基丁醇;3-羟甲基丙烷;TMP | 77-99-6 | 0.45 | 6(SML) | | | |
| FCA0137 | 2,2-二溴-2-氰基乙酰胺 | 10222-01-2 | 0.004 5 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| FCA0140 | 2,2-双[[3[3,5-双(1,1-二甲基乙基)-4-羟苯基]-1-氧代丙氧基]甲基]-1,3-丙二基-3,5-双(1,1-二甲基乙基)-4-羟基苯丙酸酯;四[3-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯;四[3-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯 | 6683-19-8 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0141 | 2,2'-双[3,4-二羧基苯氧基苯基]丙烷二酐 | 38103-06-9 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0150 | 2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇 | 126-86-3 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0157 | 2,4-二羟基二苯甲酮 | 131-56-6 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 8 | |
| FCA0166 | 2,6-二甲苯酚 | 576-26-1 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0168 | 2,6-萘二羧酸 | 1141-38-4 | 按生产需要适量使用 | 5(SML) | | | |
| FCA0169 | 2-[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚基)甲基]-5,12-二氢喹啉并[2,3-b]吡啶-7,14-二酮 | 75641-02-0 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|-------------|------------------------------|---------------------|-----------------|---|
| FCA0172 | 2-[[5-氨基-3-甲基-1-(3-磺苯基-1 <i>H</i> -吡唑-4-基]偶氮]4,5-二氯苯磺酸钙盐(1:1) | 111071-53-5 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0177 | 2-氨基-2-甲基-1-丙醇 | 124-68-5 | 0.25 | | | | 最大使用量为纸张用涂料中所使用颜料中的该物质的含量 |
| FCA0179 | 2-苯丙烯 | 98-83-9 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0186 | 2-丙烯酸-2-甲基丙基酯 | 106-63-8 | 20 | | 6 | 22 | |
| FCA0188 | 2-丙烯酸-2-乙基己基酯与甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酸-2-羟乙基酯的聚合物 | 40704-95-8 | 按生产需要适量使用 | 0.05(2-丙烯酸-2-乙基己基酯:SML) | 6 | 23 | |
| FCA0191 | 2-丙烯酸的均聚物 | 9003-01-4 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0196 | 2-丙烯酸丁酯与苯乙烯、2-甲基-2-丙烯酸、2-丙烯酸乙酯和2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯的聚合物;丙烯酸丁酯与苯乙烯、甲基丙烯酸、丙烯酸乙酯和甲基丙烯酸缩水甘油酯的聚合物 | — | 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(以丙烯酸计);6(以甲基丙烯酸计) | 22;23 | 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0.02 mg/6 dm ² (QM)作为其限量值。不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品 |
| FCA0198 | 2-丙烯酸丁酯与乙酸乙烯基酯的聚合物 | 25067-01-0 | 按生产需要适量使用 | 12(SML, 乙酸乙烯酯) | 6 | 22 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|---------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|---|
| FCA0203 | 2-丙烯酸辛酯 | 2499-59-4 | 按生产需要适 量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0204 | 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(2-丙烯酸- 2-乙基己基酯: SML) | 6 | 22 | |
| FCA0208 | 2-丙烯酸与 2- 丙烯酸丁酯、苯 乙烯和 2-丙烯 腈的聚合物 | 25586-25-8 | 按生产需要适 量使用 | ND(丙烯腈: SML, DL = 0.01 mg/kg) | 6 | 22 | |
| FCA0217 | 2-丙烯酸与苯 乙烯和(1-甲基 乙基)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 | |
| FCA0222 | 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 | |
| FCA0226 | 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 0.05 mg/6 dm ² (QM)作为其限 量值 |
| FCA0227 | 2-甲基-1, 3-丁 二烯 | 78-79-5 | 按生产需要适 量使用 | ND(SML, DL =0.01 mg/kg) 或 1(QM) | | | |
| FCA0229 | 2-甲基-2-丙 烯腈 | 126-98-7 | 按生产需要适 量使用 | ND(SML, DL =0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0231 | 2-甲基-2-丙 烯酸-1, 1-二甲 基乙基酯 | 585-07-9 | 按生产需要适 量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0232 | 2-甲基-2-丙 烯酸-1, 2-乙 二醇酯 | 97-90-5 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0233 | 2-甲基-2-丙 烯酸-2-丙烯基 酯 | 96-05-9 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|-------------|------------------------------|---------------------|-----------------|---|
| FCA0235 | 2-甲基-2-丙烯酸-2-丙烯酸酯与丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸和苯乙烯的共聚物 | — | 20 | 0.05(2-甲基-2-丙烯酸-2-丙烯酸酯;SML) | 6(以丙烯酸计);6(以甲基丙烯酸计) | 22;23 | |
| FCA0236 | 2-甲基-2-丙烯酸-2-乙基-2-[[[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧]甲基]-1,3-丙二醇酯 | 3290-92-4 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0237 | 2-甲基-2-丙烯酸丙基酯 | 2210-28-8 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0246 | 2-甲基-2-丙烯酸甲酯与 2-丙烯酸丁酯、苯乙烯和 2-丙烯酸的聚合物 | 27306-39-4 | 按生产需要适量使用 | 0.05(2-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 | |
| FCA0247 | 2-甲基-2-丙烯酸甲酯与 2-丙烯酸丁酯和 2-甲基-2-丙烯酸-2-丙烯酸酯的聚合物 | 50658-01-0 | 按生产需要适量使用 | 0.05(甲基丙烯酸烯丙酯;SML) | 6(以丙烯酸计);6(以甲基丙烯酸计) | 22;23 | |
| FCA0249 | 2-甲基-2-丙烯酸甲酯与 2-丙烯酸乙酯和 2-甲基-2-丙烯酰胺的聚合物 | 30394-86-6 | 按生产需要适量使用 | ND(甲基丙烯酰胺,SML,DL=0.01 mg/kg) | 6(以丙烯酸计);6(以甲基丙烯酸计) | 22;23 | |
| FCA0250 | 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 0.02 mg/6 dm ² (QM)作为其限量值 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------|
| FCA0251 | 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-丙烯酸的聚合物的铵盐 | 492467-53-5 | 按生产需要适量使用 | 0.05(2-丙烯酸-2-乙基己酯: SML) | 6(以丙烯酸计);6(以甲基丙烯酸计) | 22;23 | |
| FCA0254 | 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 | |
| FCA0256 | 2-甲基-2-丙烯酸酐 | 760-93-0 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0257 | 2-甲基-2-丙烯酸与 2-丙烯酸-2-乙基己酯和 2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚合物 | 25133-98-6 | 按生产需要适量使用 | 0.05(2-丙烯酸-2-乙基己酯: SML) | 6 | 23 | |
| FCA0259 | 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 | |
| FCA0260 | 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 | |
| FCA0264 | 2-甲基-2-丙烯酸与 2-丙烯酸乙酯、2-甲基-2-丙烯酸甲酯和 2-丙烯酸的聚合物 | 25053-63-8 | 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 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|-------------|--------------------------|---------------------|-----------------|---------|
| FCA0266 | 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 | |
| FCA0267 | 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 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0269 | 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 | |
| FCA0273 | 2-甲基-2-丙烯酸与苯乙烯、2-丙烯酸-2-乙基己基酯和 2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚合物 | 28377-44-8 | 按生产需要适量使用 | 0.05(2-丙烯酸-2-乙基己基酯: SML) | 6 | 23 | |
| FCA0275 | 2-甲基-2-丙烯酸与丙烯酸的聚合物的钠盐 | 28205-96-1 | 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 | |
| FCA0277 | 2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮 | 2682-20-4 | 0.002 5 | 0.5(SML) | | | 仅用于水性涂料 |
| FCA0279 | 2-甲基丙烯酸 | 79-41-4 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0282 | 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 | |
| FCA0284 | 2-甲基丙烯酸与 2-甲基丙烯酸乙酯和丙烯酸甲酯的聚合物 | 65859-05-4 | 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 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|-------------|---|---------------------|-----------------|----------------------|
| FCA0285 | 2-甲基丙烯酸与丙烯酸乙酯和 2-甲基丙烯酸甲酯聚合物的铵盐 | 55989-05-4 | 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 | |
| FCA0286 | 2-甲基丙烯酸与环氧氯丙烷、苯乙烯和 4,4'-(1-甲基亚乙基)双酚的聚合物;双酚 A-表氯醇-甲基丙烯酸-苯乙烯共聚物;双酚 A-环氧氯丙烷-甲基丙烯酸-苯乙烯共聚物 | 28262-39-7 | 按生产需要适量使用 | 0.6(双酚 A: SML);1(环氧氯丙烷: QM);ND(环氧氯丙烷: SML, DL = 0.01 mg/kg) | 6 | 23 | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品 |
| FCA0295 | 2-羟基苯甲酸-4-(1,1-二甲基乙基)苯基酯 | 87-18-3 | 按生产需要适量使用 | 12(SML) | | | |
| FCA0301 | 2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇 | 52-51-7 | 0.01 | | | | |
| FCA0309 | 2-乙基己酸铈 | 24593-34-8 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0310 | 2-乙基己酸锡 | 301-10-0 | 1 | 0.18(以锡计, SML) | | | 仅用于聚氨酯涂料树脂催化剂 |
| FCA0311 | 2-乙基己酸锌 | 136-53-8 | 按生产需要适量使用 | | | | 锌元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0315 | 3,3,4,4,5,5,6,6,6-九氟-1-己烯、乙烯、四氟乙烯的共聚物 | 68258-85-5 | 按生产需要适量使用 | 0.05(四氟乙烯: SML) | | | |
| FCA0321 | 3,4,5-三羟基苯甲酸正丙酯 | 121-79-9 | 按生产需要适量使用 | | 30 | 20 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|---------------------------|-------------|---|--------------------|-----------------|----------------------|
| FCA0324 | 3,5-二(1,1-二甲基乙基)-4-羟基-苯丙酸-1,6-己二基酯 | 35074-77-2 | 0.1 | 6(SML) | | | |
| FCA0326 | 3,5-二甲基-1-己炔-3-醇 | 107-54-0 | 0.53 | | | | |
| FCA0335 | 3-氨基丙基三乙氧基硅烷 | 919-30-2 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0336 | 3-丁烯-2-醇 | 598-32-3 | 按生产需要适量使用 | ND(SML, DL=0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0339 | 4-(1-甲基-1-苯乙基)苯酚 | 599-64-4 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0340 | 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); ND(环氧氯丙烷: SML, DL=0.01 mg/kg) | | | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品 |
| FCA0341 | 4,4'-双(苯并噁唑-2-基)二苯乙烯 | 1533-45-5 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0342 | 4,4'-磺酰基二苯酚与 1,1'-磺酰基二(4-氯苯)的聚合物 | 25608-63-3 | 按生产需要适量使用 | 0.05(双酚 S: SML); 0.05(4,4'-二氯二苯砜: SML) | | | |
| FCA0346 | 4,4'-亚基双环己胺 | 1761-71-3 | 1.15 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0348 | 4,5-二氯-2-[[4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1-(3-磺酰氧基苯基)-1H-吡唑-4-基]偶氮]苯磺酸二钠 | 65212-76-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0349 | 4,5-二氢-5-氧代-1-(4-磺基苯基)-4-[4-磺基苯基-偶氮]-1H-吡唑-3-羧酸的三钠盐 | 1934-21-0 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|---------------------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------------------|
| FCA0358 | 5-氨基-1, 3, 3-三甲基环己甲胺 | 2855-13-2 | 按生产需要适量使用 | 6(SML) | | | |
| FCA0364 | 5-氯-2-甲基-2H-异噻唑-3-酮 | 26172-55-4 | 0.002 5 | | | | |
| FCA0365 | 5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮和 2-甲基-3(2H)-异噻唑酮的混合物(3:1) | 55965-84-9 | 0.002 5 | | | | |
| FCA0374 | a-呋喃甲醇 | 98-00-0 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0381 | C. I. 溶剂红 111; 1-(甲基氨基)蒽醌 | 82-38-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0382 | C. I. 溶剂红 135; C. I. 油溶红 135; 8, 9, 10, 11-四氯-12H-酞吡啉-12-酮 | 20749-68-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0391 | C. I. 溶剂蓝 97; 1,4-二[(2,6-二乙基-4-甲基苯基)氨基]-9,10-蒽二酮 | 32724-62-2; 61969-44-6 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0392 | C. I. 溶剂绿 3; 1,4-二对甲苯氨基蒽醌 | 128-80-3 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0393 | C. I. 溶剂紫 13; 1-羟基-4-[(4-甲基苯基)氨基]-9,10-蒽二酮 | 81-48-1 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0395 | C. I. 颜料白 21; 硫酸钡 | 7727-43-7 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注; 钡元素 SML 应符合附录 C 规定 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|--------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|--|
| FCA0396 | C.I. 颜料白 4; 氧化锌 | 1314-13-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 锌元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0397 | C.I. 颜料白 6; 二氧化钛 | 13463-67-7; 1317-80-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0398 | C.I. 颜料橙 13 | 3520-72-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0399 | C.I. 颜料橙 16 | 6505-28-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0401 | C.I. 颜料橙 43; 双苯并咪唑[2, 1- <i>b</i> :2',1'- <i>i</i>]苯 并[<i>lmn</i>][3.8] 菲咯啉-8, 17- 二酮 | 4424-06-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0402 | C.I. 颜料橙 61; 2, 3, 4, 5-四氯 代-6-氰基-苯甲 酸甲酯与 4- [(4-氨基苯基) 偶氮]-3-甲基苯 胺和甲醇钠的 反应产物 | 106276-78-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0403 | C.I. 颜料橙 64; 5-(2, 3-二氢-6- 甲基-2-氧代- 1 <i>H</i> -苯并咪唑- 5-基)偶氮-6-羟 基-2, 4 (1 <i>H</i> , 3 <i>H</i>)-嘧啶三酮 | 72102-84-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0404 | C.I. 颜料橙 68; [1, 3-二氢-5, 6- 双[[(2-羟基-1- 萘基) 亚甲基] 氨基]-2 <i>H</i> -苯并 咪唑-2-酮 (2-)- N5, N6, O5, O6]-, (SP-4-2) 合镍 | 42844-93-9 | 按生产需要适 量使用 | 0.01 (以镍计, SML) | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|--|
| FCA0405 | C.I. 颜料橙 71 | 84632-50-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0406 | C.I. 颜料黑 11; 氧化铁黑 | 12227-89-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铁元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0409 | C.I. 颜料黑 7; 炭黑 | 1333-86-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | 甲苯萃取物小 于 1%, 苯并[a] 芘含量小于 0.25 mg/kg; 应 符合着色剂纯 度要求, 见注 |
| FCA0410 | C. I. 颜 料 红 101; 三氧化二 铁; 氧化铁 | 1309-37-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铁元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0411 | C. I. 颜 料 红 112; 3-羟基-N- (2-甲基苯基)- 4-[(2,4,5-三氯 苯基)偶氮]-2- 萘甲酰胺 | 6535-46-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0412 | C. I. 颜 料 红 122; 5,12-二氢- 2,9-二甲基喹 啉并[2,3-b]吡 啶-7,14-二酮 | 980-26-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0413 | C.I. 颜料红 144 | 5280-78-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0414 | C. I. 颜 料 红 146; N-(4-氯- 2,5-二甲氧基 苯基)-3-羟基- 4-[[2-甲氧基- 5-[(苯氨基)羰 基]苯基]偶 氮]-2-萘甲酰胺 | 5280-68-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| FCA0416 | C. I. 颜料红 166; N, N'-1, 4-亚苯基-二[4-(2, 5-二氯苯基)偶氮]-3-羟基萘-2-甲酰胺 | 3905-19-9 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0417 | C. I. 颜料红 170; 4-[(4-氨基甲酰苯基)偶氮]-N-(2-乙氧苯基)-3-羟基-2-萘甲酰胺 | 2786-76-7 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0418 | C. I. 颜料红 177; 4, 4'-二氨基-[1, 1'-联二萘]-9, 9', 10, 10'-四酮 | 4051-63-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0420 | C.I. 颜料红 179 | 5521-31-3 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0421 | C.I. 颜料红 181 | 2379-74-0 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0422 | C. I. 颜料红 187; 4-[[[5-[[[4-(氨基羰基)苯基]氨基]羰基]-2-甲氧基苯基]偶氮]-N-(5-氯-2, 4-二氧基苯基)-3-羟基-2-萘甲酰胺 | 59487-23-9 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0423 | C. I. 颜料红 202; 5, 12-二氢-2, 9-二氯-喹啉并[2, 3-b]吡啶-7, 14-二酮 | 3089-17-6 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0424 | C. I. 颜料红 207; 5, 12-二氢-4, 11-二氯-喹啉并[2, 3-b]吡啶-7, 14-二酮 | 3089-16-5 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| FCA0427 | C. I. 颜料红 214; N, N'-(2, 5-二氯-1, 4-亚苯基)双[4-[(2, 5-二氯苯基)偶氮]-3-羟基-2-萘甲酰胺] | 40618-31-3 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0428 | C.I. 颜料红 220 | 68259-05-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0429 | C. I. 颜料红 221; 3, 3'-[(2, 5-二氯-1, 4-亚苯基)二[亚胺羰基(2-羟基-3, 1-亚萘基)偶氮]]二[4-甲基苯甲酸异丙酯] | 71566-54-6 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0431 | C.I. 颜料红 254 | 84632-65-5 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0432 | C.I. 颜料红 264 | 88949-33-1 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0433 | C.I. 颜料红 272 | 84632-66-6 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0434 | C. I. 颜料红 48; 2 | 7023-61-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0436 | C.I. 颜料红 49; 2; 2-[2-羟基-1-萘偶氮-1-萘磺酸]钙盐(2:1) | 1103-39-5 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0437 | C.I. 颜料红 5 | 6410-41-9 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0438 | C. I. 颜料红 52; 2 | 12238-31-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| FCA0439 | C.I. 颜料红 57: 1; 3, 3'-[(2, 5-二氯-1, 4-亚苯基)二[亚胺羰基(2-羟基-3, 1-亚萘基)偶氮]]二[4-甲基苯甲酸异丙酯] | 5281-04-9 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0442 | C.I. 颜料黄 1; 2-[(4-甲基-2-硝基苯基)偶氮]-3-氧代-N-苯基丁酰胺 | 2512-29-0 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0443 | C.I. 颜料黄 109 | 5045-40-9 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0444 | C. I. 颜 料 黄 110; 3, 3'-(1, 4-亚苯基二亚氨基)二(4, 5, 6, 7-四氯-1 <i>H</i> -异吲哚)-1-酮 | 5590-18-1 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0446 | C. I. 颜 料 黄 128; 3, 3'-[(2-氯-5-甲基-1, 4-亚苯基)二[亚氨基(1-乙酰基-2-氧代-2, 1-乙二基)偶氮]]双[4-氯-N-[2-(4-氯苯氧基)-5-(三氟甲基)苯基]苯甲酰胺 | 79953-85-8 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0447 | C.I. 颜料黄 13 | 5102-83-0 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0449 | C.I. 颜料黄 14; 2, 2'-[(3, 3'-二氯[1, 1'-联苯]4, 4'-二基)双(偶氮)]双[N-(2-甲基苯基)]-3-氧代丁酰胺 | 5468-75-7 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| FCA0450 | C. I. 颜料黄 147; 1, 1'-[(6-苯基-1, 3, 5-三嗪-2,4 二基)二亚氨基]联萘醌 | 4118-16-5 | 0.25 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0451 | C. I. 颜料黄 151; 2-[[1-[[[(2,3-二氢-2-氧代-1 <i>H</i> -苯并咪唑-5-基)氨基]羰基]-2-氧代丙基]偶氮]苯甲酸 | 31837-42-0 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0453 | C.I.颜料黄 168 | 71832-85-4 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0455 | C. I. 颜料黄 181; <i>N</i> -[4-(氨基羰基)苯基]-4-[[1-[[[(2, 3-二氢-2-氧代-1 <i>H</i> -苯并咪唑-5-基)-氨基]羰基]-2-氧代丙基]偶氮]苯胺 | 74441-05-7 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0457 | C. I. 颜料黄 191; 1; 4-氯-2-[[4, 5-二氢-3-甲基-5-氧代-1-(3-磺基苯)-1 <i>H</i> -吡唑-4-基]偶氮]-5-甲基苯磺酸二铵盐 | 154946-66-4 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0459 | C. I. 颜料黄 215; 4-甲基苯磺酸嘧啶并[5, 4- <i>g</i>]蝶啶-2, 4, 6, 8-氨的碱水解产物 | 346709-25-9 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0460 | C.I.颜料黄 42 | 51274-00-1 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|---|
| FCA0461 | C.I. 颜料黄 42; 水合氧化铁 | 20344-49-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铁元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0463 | C.I. 颜料黄 62 | 12286-66-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0464 | C.I. 颜料黄 65; 2-[(4-甲氧基- 2-硝基苯基)偶 氮]-N-(2-甲氧 基苯基)-3-氧代 丁酰胺 | 6528-34-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0466 | C.I. 颜料黄 83 | 5567-15-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0467 | C.I. 颜料黄 93 | 5580-57-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0469 | C. I. 颜 料 蓝 15:1 | 12239-87-1 | 0.25 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0470 | C.I. 颜料蓝 15; 酞菁蓝; 酞菁铜 | 147-14-8 | 0.25 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0471 | C.I. 颜料蓝 16; 酞花青 | 574-93-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0472 | C.I. 颜料蓝 2; 铝酸钴 | 1333-88-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 钴元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0473 | C.I. 颜料蓝 28; 乳酸钴; 钴铝蓝 色尖晶石 | 1345-16-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 钴元素 SML 应符合附 录 C 规定 |
| FCA0474 | C.I. 颜料蓝 29 | 57455-37-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|---------------------------|---------------|--|--------------------|-----------------|--|
| FCA0476 | C.I. 颜料蓝 60 | 81-77-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0478 | C.I. 颜料绿 17; 三氧化二铬 | 1308-38-9 | 5 | ND(以铬(VI) 计, SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0479 | C.I. 颜料绿 36; [9H, 31H-酞菁 (2-)-N29, N30, N31, N32]-铜的 溴化氯化物 | 68512-13-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0481 | C.I. 颜料绿 50; 钛钴绿 | 68186-85-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 钴元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0482 | C.I. 颜料绿 7; 酞菁绿 G; 多氯 酞花青铜 | 1328-53-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0484 | C.I. 颜料紫 19; 5,12-二氢-喹啉 并[2,3- <i>b</i>]吡啶- 7,14-二酮 | 1047-16-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0485 | C.I. 颜料紫 2 | 1326-04-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0486 | C.I. 颜料紫 23; 8, 18-二氯-5, 15-二乙基-5, 15-二氢二吡啶 [3, 2- <i>b</i> : 3', 2'- <i>m</i>]三吩二噻嗪 | 215247-95-3; 6358-30-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0488 | C.I. 颜料紫 29; 葱[2, 1, 9-def; 6, 5, 10- <i>d'e'f'</i>] 二异喹啉-1, 3, 8, 10, (2H, 9H)-四酮 | 81-33-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|---------------|--|---|-----------------|--------------------|
| FCA0490 | C.I. 颜料紫 37; N, N'-(6, 13-二 乙酰氨基-2, 9- 二乙氧基-3, 10- 三苯并二噁嗪二 基)二苯甲酰胺 | 17741-63-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0491 | C.I. 颜料棕 23 | 35869-64-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0492 | C.I. 颜料棕 24; 铬锶钛棕 | 68186-90-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0493 | C.I. 颜料棕 6 | 52357-70-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0499 | C ₁₀ ~ C ₁₃ 烷基 苯磺酸钠 | 68411-30-3 | 按生产需要适 量使用 | 30(C ₁₀ ~ C ₁₃ 烷基 苯磺酸; SML) | | | |
| FCA0500 | C ₁₀ ~ C ₁₆ -醇 | 67762-41-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0505 | C ₁₂ ~ C ₁₆ -烷基 酯硫酸钠盐 | 73296-89-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0509 | C ₁₆ ~ C ₁₈ -醇 | 67762-27-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0510 | C ₁₆ ~ C ₁₈ 和 C ₁₈ 不饱和单、双甘 油酯 | 68424-61-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0516 | D-酒石酸 | 87-69-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0527 | N, N', N''- [(2, 4, 6-三氧 代-1, 3, 5-三嗪- 1, 3, 5-H(2H, 4H, 6H)-三 基)三[亚甲基 (3, 5, 5-三甲基- 3, 1-环己烷二 基)]]-三[六氢 化-2-氧代-1H- 氮杂卓-1-甲酰 胺]; 己内酰胺 封端的异佛尔 酮二异氰酸酯 三聚体 | 68975-83-7 | 按生产需要适 量使用 | 1(以异氰酸根 计, QM) | 15(以己内酰胺 计); ND(以异 氰酸根计, DL =0.01 mg/kg) | 4; 17 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|-------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|------|
| FCA0532 | N, N'-1, 2-乙二基双十八(碳)酰胺 | 110-30-5 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0543 | N,N-二乙基乙醇胺 | 100-37-8 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0548 | N-甲基-N-乙炔基乙酰胺 | 3195-78-6 | 按生产需要适量使用 | 0.02(SML) | | | |
| FCA0559 | α, α' -[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基)]双[ω -羟基-聚(氧-1,2-乙二基)] | 9014-85-1 | 按生产需要适量使用 | | 30 | 2 | |
| FCA0561 | α -9-(Z)-十八烯酰- ω -羟基聚(氧乙烯) | 9004-98-2 | 2 | | | | |
| FCA0565 | 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 = 0.01 mg/kg) | 30 | 2 | |
| FCA0566 | α -磺基- ω -(壬基苯氧基)聚(氧基-1,2-乙二基)支链铵盐 | 68649-55-8 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0567 | α -磺基- ω -羟基聚(氧-1,2-乙二基) $C_{12} \sim C_{14}$ -烷基酯钠盐 | 68891-38-3 | 按生产需要适量使用 | | 30 | 2 | |
| FCA0570 | 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 | | | | |
| FCA0574 | α -十三烷基- ω -羟基-聚(氧-1,2-亚乙基)(支链) | 69011-36-5 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0581 | 巴西棕榈蜡 | 8015-86-9 | 按生产需要适量使用 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|-------------------------------------|-------------|---------------|---|--------------------|-----------------|--|
| FCA0582 | 白矿物油 | 8042-47-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | 平均分子量不 低 于 480。 100 °C 时 运 动 黏 度 不 低 于 8.5 $\times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ 。矿 物 碳 氢 化 合 物 碳 原 子 数 少 于 25 的 物 质 不 高 于 5% (质 量 分 数) |
| FCA0583 | 白土处理的矿 脂(白矿物油) | 100684-33-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0584 | 苯酚 | 108-95-2 | 按生产需要适 量使用 | 3(SML) | | | |
| FCA0585 | 苯酚与甲醛的 聚合物 | 9003-35-4 | 按生产需要适 量使用 | | 15 | 15 | |
| FCA0586 | 苯酚与甲醛和 缩水甘油醚的 聚合物 | 28064-14-4 | 按生产需要适 量使用 | 1(表氯醇:QM) | 15 | 15 | |
| FCA0587 | 苯基三乙氧基 硅烷与(硅氧烷 和聚硅氧烷)的 凝聚物 | 72480-33-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0592 | 苯乙烯 | 100-42-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0593 | 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 | |
| FCA0594 | 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= 0.01 mg/kg) 或 1(1,3-丁二烯: QM) | | | |
| FCA0599 | 蓖麻油 | 8001-79-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0600 | 蓖麻油酸 | 141-22-0 | 按生产需要适 量使用 | 42(SML) | | | |
| FCA0606 | 苯醇;苯甲醇 | 100-51-6 | 4 | | | | |
| FCA0607 | 丙醇醚 | 25265-71-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|---------------|--|--------------------------------|-----------------|------|
| FCA0608 | 丙三醇 | 56-81-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0611 | 丙酮 | 67-64-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0613 | 丙烯腈 | 107-13-1 | 按生产需要适 量使用 | ND (丙烯腈: SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0614 | 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 = 0.01 mg/kg); ND (1, 3-丁二 烯: SML, DL = 0.01 mg/kg) 或 1 (1, 3-丁二烯: QM) | | | |
| FCA0615 | 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 = 0.01 mg/kg); 0.05 (丙烯酸-2- 乙基己酯: SML) | 6 | 23 | |
| FCA0621 | 丙烯酸 | 79-10-7 | 按生产需要适 量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0622 | 丙烯酸-2-羟乙 基酯 | 818-61-1 | 按生产需要适 量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0625 | 丙烯酸丁酯 | 141-32-2 | 按生产需要适 量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0626 | 丙烯酸丁酯与 苯乙烯的共 聚物 | 25767-47-9 | 20 | | 6 | 22 | |
| FCA0634 | 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 | |
| FCA0636 | 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 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|----------------------------|-------------------------|-------------|--|---------------------|-----------------|--------------------|
| FCA0637 | 丙烯酸丁酯与甲基丙烯酸甲酯和苯乙烯的共聚物 | 27136-15-8 | 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 | |
| FCA0641 | 丙烯酸甲酯 | 96-33-3 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0646 | 丙烯酸乙酯 | 140-88-5 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0653 | 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 | |
| FCA0659 | 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 | |
| FCA0663 | 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 | |
| FCA0664 | 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 | |
| FCA0669 | 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 = 0.01 mg/kg) | 6(以丙烯酸计) | 22 | |
| FCA0680 | 玻璃棉; 玻璃纤维 | 65997-17-3 | 1 | | | | |
| FCA0688 | 单乙烯基封端的二甲基、甲基乙烯基(硅氧烷与聚硅氧烷) | 68951-99-5 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0695 | 碘化钠 | 7681-82-5 | 按生产需要适量使用 | | 1 | 6 | |
| FCA0696 | 碘化亚铜 | 7681-65-4; 1335-23-5 | 按生产需要适量使用 | | 1 | 6 | 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0697 | 淀粉 | 9005-25-8 | 按生产需要适量使用 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|------------------------------|---|---------------|--|-----------------------|-----------------|---------------------------------|
| FCA0701 | 丁醇 | 71-36-3; 78-83-1; 78-92-2; 75-65-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0704 | 丁基化苯并三 聚氰二胺与甲 醛的聚合物 | 68002-26-6 | 按生产需要适 量使用 | 5 mg/dm ² (丁 基化苯并三聚 氰二胺:QM) | 15 | 15 | |
| FCA0705 | 丁基邻苯二甲 酰基乙醇酸丁 酯(BPBG) | 85-70-1 | 40 | | | | 生产的材料或 制品仅用于接 触非脂肪性 食品 |
| FCA0707 | 丁酮 | 78-93-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0709 | 丁香酚 | 97-53-0 | 按生产需要适 量使用 | ND (SML, DL =0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0710 | 煅烧高岭土 | 92704-41-1; 66402-68-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0712 | 对二氯苯 | 106-46-7 | 按生产需要适 量使用 | 12(SML) | | | |
| FCA0714 | 对甲酚 | 106-44-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0717 | 对羟基苯甲酸 丙酯 | 94-13-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0718 | 对羟基苯甲酸 甲酯 | 99-76-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0728 | 二苯基甲烷-4, 4'-二异氰酸酯 | 101-68-8 | 按生产需要适 量使用 | 1(以异氰酸根 计,QM) | ND(DL =0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0730 | 二丁基二月桂 酸锡 | 77-58-7 | 1 | 0.18 (以锡计, SML) | | | |
| FCA0732 | 二甘醇 | 111-46-6 | 按生产需要适 量使用 | | 30 | 2 | 仅用作溶剂 |
| FCA0735 | 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 | |
| FCA0737 | 二甲苯 | 1330-20-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---------------------------------------|--|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------------|
| FCA0738 | 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 | | | | |
| FCA0739 | 二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)与(丁氧基、甲氧基)封端的苯基倍半硅氧烷的聚合物 | 104780-72-5 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0742 | 二甲基甲基氢化(硅氧烷与聚硅氧烷) | 68037-59-2 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0743 | 二甲基甲氧基苯基(硅氧烷与聚硅氧烷)与苯基倍半硅氧烷的聚合物,甲氧基封端 | 68957-04-0 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0744 | 二价和三价氧化铁的混合物 | 1332-37-2 | 3 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注;铁元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0758 | 二亚乙基三胺 | 111-40-0 | 按生产需要适量使用 | 5(SML) | | | |
| FCA0759 | 二氧化硅 | 7631-86-9; 112945-52-5; 14808-60-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0762 | 二氧化锡 | 18282-10-5 | 0.165 | 0.18 (以锡计, SML) | | | 仅用于颜料,颜料中含量应小于 1.1%;应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0769 | 反丁烯二酸 | 110-17-8 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0773 | 沸石 | 1318-02-1 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0779 | 高岭土 | 1332-58-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|-------------|----------------------------|---------------|---------------------|--------------------|-----------------|--|
| FCA0782 | 硅胶 | 112926-00-8; 63231-67-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0783 | 硅铝酸钠镁 | 12040-43-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0784 | 硅酸 | 1343-98-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0791 | 硅酸铝钠 | 1344-00-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0792 | 硅酸镁 | 1343-88-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0793 | 硅酸钠 | 1344-09-8 | 9 | | | | |
| FCA0794 | 硅酸钠镁锂 | 53320-86-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 锂元素 SML 应 符合附录 C 规定 |
| FCA0795 | 硅藻土 | 61790-53-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0796 | 癸二酸 | 111-20-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0800 | 癸二酸二正 丁酯 | 109-43-3 | 按生产需要适 量使用 | | 60 | 32 | |
| FCA0804 | 过硫酸铵 | 7727-54-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0809 | 过氧化苯甲酰 | 94-36-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0811 | 过氧化二叔 戊酯 | 10508-09-5 | 按生产需要适 量使用 | 0.05% (过氧化 物:QM) | | | |
| FCA0812 | 过氧化二异 丙苯 | 80-43-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0824 | 滑石粉 | 14807-96-6 | 2 | | | | |
| FCA0827 | 环氧大豆油 | 8013-07-8 | 按生产需要适 量使用 | | 60 | 32 | 用于生产婴幼 儿专用食品接 触材料或制品 时, SML 应低 于30 mg/kg |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|---------------|--|--|-----------------|------|
| FCA0829 | 环氧乙烷 | 75-21-8 | 按生产需要适 量使用 | 1(QM)或 ND (SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0833 | 磺化二苯醚四 聚丙烯衍生物 钠盐 | 119345-04-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0834 | 磺化琥珀酸双 (1,3-二甲丁 醇)酯钠盐 | 2373-38-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0836 | 己二酸 | 124-04-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0843 | 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);7.5(以对 苯二甲酸计) | 2;28 | |
| FCA0844 | 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 | |
| FCA0846 | 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 | |
| FCA0847 | 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 | |
| FCA0848 | 己二酸与 1,3- 丁二醇和 1,4- 丁二醇的聚 合物乙酸酯 | 150923-12-9 | 按生产需要适 量使用 | | 5(以 1,4-丁二 醇计);30[以 SML(T)组号 31 物质之和 计];6[以 SML (T)组号 32 物 质之和计] | 30;31;32 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|-------------|-------------|--|--|-----------------|----------------------|
| FCA0849 | 己二酸与 1,4-丁二醇、2,2-二甲基-1,3-丙二醇、1,6-己二醇、1,3-异苯并咪唑二酮、5-异氰酸根合-1-(异氰酸根合甲基)-1,3,3-三甲基环己烷、甲基环氧乙烷和环氧乙烷的聚合物 | 201863-25-4 | 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); 0.05 (2,2-二甲基-1,3-丙二醇:SML) | ND (以异氰酸根计, DL = 0.01 mg/kg); 5 (以 1,4-丁二醇计) | 17;30 | |
| FCA0852 | 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 | 1 (三羟甲基丙烷:SML) | 30 (以乙二醇计); 5 (以间苯二甲酸计) | 2;27 | |
| FCA0858 | 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 | |
| FCA0861 | 加氢石油重烷烃馏分 | 64742-54-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0862 | 甲醇 | 67-56-1 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0863 | 甲基倍半硅氧烷 | 68554-70-1 | 按生产需要适量使用 | | | | 添加剂中甲基三甲氧基硅烷的残留量小于 1 |
| FCA0868 | 甲基丙烯酸丁酯 | 97-88-1 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0877 | 甲基丙烯酸甲酯 | 80-62-6 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 23 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---|
| FCA0880 | 甲基丙烯酸缩水甘油酯 | 106-91-2 | 5.6 | 0.02(SML) | | | 当甲基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 0.02 mg/6 dm ² (QM) 作为其限量值 |
| FCA0883 | 甲基丙烯酸异丁酯 | 97-86-9 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0886 | 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 | |
| FCA0888 | 甲基丙烯酰胺 | 79-39-0 | 按生产需要适量使用 | ND (SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0889 | 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 1 mg/kg |
| FCA0890 | 甲基氢硅氧烷与聚硅氧烷 | 63148-57-2 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0895 | 甲醛 | 50-00-0 | 按生产需要适量使用 | | 15 | 15 | |
| FCA0896 | 甲醛与丁醇和苯酚的反应产物; 苯酚与甲醛的聚合物的丁基醚 | 129870-78-6 | 按生产需要适量使用 | 3(苯酚: SML) | 15 | 15 | |
| FCA0898 | 甲酸 | 64-18-6 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0902 | 间苯二甲酸 | 121-91-5 | 按生产需要适量使用 | | 5 | 27 | |
| FCA0903 | 间苯二甲酸与对苯二甲酸、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇和 2,2'-二甘醇的聚合物 | 484674-92-2 | 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 | |
| FCA0904 | 间苯二酰二氯 | 99-63-8 | 按生产需要适量使用 | | 5 | 27 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|---------------------------|---------------|---|--------------------|-----------------|-----------------|
| FCA0905 | 间甲酚 | 108-39-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0908 | 焦磷酸二氢二 钠;二磷酸二钠 | 7758-16-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0909 | 焦磷酸钠 | 7722-88-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0911 | 经纯碱热处理的 硅藻土 | 68855-54-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0912 | 精制石脑油 | 8052-41-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0917 | 聚丙二醇 | 25322-69-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0923 | 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 6 800 |
| FCA0924 | 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 | | | | |
| FCA0926 | 聚合松香 | 65997-05-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0930 | 聚偏氟乙 烯树脂 | 24937-79-9 | 1 | | | | |
| FCA0931 | 聚全氟乙 烯-丙烯树脂 | 25067-11-2 | 按生产需要适 量使用 | 0.05 (四 氟乙 烯: SML); ND (六 氟丙 烯: SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0932 | 聚树脂酸、松 香酸、甘油 的酯化物 | 68475-37-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0934 | 聚烷氧基(C ₂ ~ C ₄)二甲基聚 硅氧烷 | 94469-32-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0935 | 聚酰胺 | 25587-80-8; 25038-74-8 | 按生产需要适 量使用 | 5(11-氨基十 一 酸:SML) | | | |
| FCA0937 | 聚亚苯硫醚 | 26125-40-6 | 按生产需要适 量使用 | 12(1,4-二 氯 苯:SML) | | | |
| FCA0939 | 聚氧乙 烯山梨 醇酐单硬脂 酸酯(吐温-60) | 9005-67-8 | 按生产需要适 量使用 | | 30 | 2 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|-----------------|--|--|-----------------|--|
| FCA0940 | 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 | |
| FCA0942 | 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 | |
| FCA0945 | 聚氧乙烯辛烷基苯酚醚 | 9036-19-5 | 按生产需要适量使用 | | 30 | 2 | |
| FCA0946 | 聚乙二醇 | 25322-68-3 | 15 | | 30 | 2 | |
| FCA0951 | 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 | PU 涂料: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 = 0.01 mg/kg) | 30(以乙二醇计); ND(以异氰酸根计, DL = 0.01 mg/kg) | 2;17 | |
| FCA0952 | 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) | | | |
| FCA0956 | 均苯四甲酸二酐;1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> -苯并[1,2- <i>c</i> :4,5- <i>c'</i>]二呋喃-1,3,5,7-四酮 | 89-32-7 | 按生产需要适量使用 | 0.05(以均苯四甲酸计,SML) | | | 生产的材料或制品仅用于接触水性、酸性和乙醇含量不超过 20% 的食品 |
| FCA0959 | 亮蓝 | 3844-45-9 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0960 | 邻苯二甲酸 | 88-99-3 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0961 | 邻苯二甲酸二(α-乙基己酯) | 117-81-7 | 5 | 1.5(SML) | 60 | 32 | 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 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|-------------|-------------------------------------|--|-----------------|--|
| FCA0963 | 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 = 0.01 mg/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 |
| FCA0967 | 邻苯二羧酸-二-C ₈ ~C ₁₀ 支链烷基酯(C ₉ 富集) | 68515-48-0 | 43 | | 9[以 SML(T)组号 26 物质之和计]; 60 [以 SML(T)组号 32 物质之和计] | 26;32 | 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 |
| FCA0969 | 邻甲酚 | 95-48-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0970 | 磷酸 | 7664-38-2 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0973 | 磷酸-2-乙基己基二苯酯;磷酸二苯异辛酯 | 1241-94-7 | 按生产需要适量使用 | 2.4(SML) | | | 生产的材料或制品仅用于接触非脂肪性食品的材料 |
| FCA0977 | 磷酸二氢钾 | 7778-77-0 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0982 | 磷酸氢二钾 | 7758-11-4 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0984 | 磷酸氢镁三水合物 | 7782-75-4 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0992 | 硫代硫酸钠 | 7772-98-7 | 按生产需要适量使用 | | 10 | 19 | |
| FCA0995 | 硫酸 | 7664-93-9 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0996 | 硫酸铵 | 7783-20-2 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1000 | 硫酸钠 | 7757-82-6 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1003 | 硫酸锌 | 7733-02-0 | 按生产需要适量使用 | | | | 锌元素 SML 应符合附录 C 规定 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|------------------|-------------|----------------------|--|--------------------|-----------------|--|
| FCA1004 | 硫酸亚铁 | 7782-63-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | 铁元素 SML 应 符合附录 C 规定 |
| FCA1006 | 六亚甲基四胺 | 100-97-0 | 按生产需要适 量使用 | | 15 | 15 | |
| FCA1007 | 卵磷脂 | 8002-43-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1008 | 铝 | 7429-90-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1017 | 氯化镁 | 7786-30-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1018 | 氯化锰 | 7773-01-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | 锰元素 SML 应 符合附录 C 规定 |
| FCA1019 | 氯化钠 | 7647-14-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1022 | 氯化亚锡 | 7772-99-8 | 按生产需要适 量使用 | 0.18 (SML, 以 锡计) | | | |
| FCA1023 | 氯磺化-皂化石 蜡油 | 68188-18-1 | PVDC 涂料: 2 (以干重计) | 6(SML) | | | C ₁₄ ~C ₁₆ 烷基含 量不低于 50% |
| FCA1024 | 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= 0.01 mg/kg) 或 1 (氯乙烯, QM) | | | |
| FCA1025 | 马来酸酐改性 聚丙烯 | 119415-04-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1028 | 锰紫 | 10101-66-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 锰元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1032 | 木炭 | 16291-96-6 | 1 | | | | |
| FCA1034 | 木质素磺酸钠 | 8061-51-6 | 0.2 | 0.24 (木质素磺 酸: SML) | | | |
| FCA1035 | 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 | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|----------------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| FCA1039 | 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 | |
| FCA1043 | 硼砂 | 1303-96-4 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 16 | |
| FCA1045 | 膨润土 | 1302-78-9 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1053 | 羟丙基纤维素 | 9004-64-2 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1057 | 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 | 有机硅涂料: 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1061 | 羟乙基纤维素 | 9004-62-0 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1064 | 氢化处理的石蜡 | 64742-51-4 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1068 | 氢化树脂酸和松香酸甘油酯 | 65997-13-9 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1069 | 氢化树脂酸和松香酸甲酯 | 8050-15-5 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1070 | 氢化松香 | 65997-06-0 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1073 | 氢化椰子油 | 84836-98-6 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1075 | 氢氧化铵 | 1336-21-6 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1076 | 氢氧化钡 | 17194-00-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 钡元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1077 | 氢氧化钾 | 1310-58-3 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1078 | 氢氧化锂 | 1310-65-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 锂元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1079 | 氢氧化铝 | 21645-51-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|---------------|--|-----------------------|-----------------|------|
| FCA1081 | 氢氧化钠 | 1310-73-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1084 | 壬基酚聚氧乙 烯醚硫酸铵盐 | 9051-57-4 | 按生产需要适 量使用 | ND (壬基酚, SML, DL = 0.01 mg/kg) | 30 | 2 | |
| FCA1092 | 三苯六甲酸酐 与 1,1'-亚甲基 双(4-异氰酸酯 苯)的共聚物 | 25053-57-0 | 按生产需要适 量使用 | 1(以异氰酸根 计, QM); 5 (SML, 以偏苯 三酸酐计) | ND(DL= 0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA1094 | 三聚-1, 2-丙 二醇 | 24800-44-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1101 | 三亚乙基四胺 | 112-24-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1104 | 三乙胺 | 121-44-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1105 | 三乙醇胺 | 102-71-6 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA1106 | 三乙酸甘油酯 | 102-76-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1107 | 三异丙醇胺 | 122-20-3 | 按生产需要适 量使用 | 5(SML) | | | |
| FCA1109 | 山梨醇酐三硬 脂酸酯;脱水山 梨醇三硬脂 酸酯 | 26658-19-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1116 | 十二醇 | 112-53-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1119 | 十二烷基(磺化 苯氧基)苯磺酸 二钠 | 28519-02-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1120 | 十二烷基苯 磺酸 | 27176-87-0 | 按生产需要适 量使用 | 30(SML) | | | |
| FCA1121 | 十二烷基苯磺 酸钠 | 25155-30-0 | 按生产需要适 量使用 | 30(SML) | | | |
| FCA1122 | 十二烷基硫 酸钠 | 151-21-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1123 | 十六烷基(磺基 苯氧基)磺酸二 钠盐 | 65143-89-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|-----------------------------|------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|---|
| FCA1125 | 十六烷酸钙 | 542-42-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1128 | 石灰石 | 1317-65-3 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA1129 | 石蜡和烃蜡 | 8002-74-2 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1130 | 石蜡油 | 8012-95-1 | 按生产需要适量使用 | | | | 平均分子量不低于 480。100℃ 时运动黏度不低于 $8.5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ 。矿物碳氢化合物碳原子数少于 25 的物质不高于 5% (质量分数) |
| FCA1131 | 石油加氢轻馏分 | 64742-47-8 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1132 | 石油精 | 64742-48-9 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1133 | 食用植物油 | — | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1134 | 叔丁基过氧化氢 | 75-91-2 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1135 | 叔二丁基羟基甲苯(BHT);2,6-二叔丁基对甲基苯酚 | 128-37-0 | 按生产需要适量使用 | 3(SML) | | | |
| FCA1137 | 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 | | | | |
| FCA1138 | 树脂酸与松香酸的钙盐 | 9007-13-0 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1139 | 树脂酸与松香酸的锌盐 | 9010-69-9 | 按生产需要适量使用 | | | | 锌元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1144 | 双酚 A | 80-05-7 | 按生产需要适量使用 | 0.6(SML) | | | 不得用于生产婴幼儿专用食品接触材料及制品 |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|-----------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|--|
| FCA1145 | 双酚 S | 80-09-1 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA1151 | 顺丁烯二酸 | 110-16-7 | 按生产需要适 量使用 | | 30 | 3 | |
| FCA1152 | 顺丁烯二酸二 丁酯 | 105-76-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1153 | 顺丁烯二酸酐 | 108-31-6 | 按生产需要适 量使用 | | 30 | 3 | |
| FCA1157 | 四硼酸钠五水 合物 | 12179-04-3 | 按生产需要适 量使用 | | 6 | 16 | |
| FCA1158 | 四氢-2-咪喃 甲醇 | 97-99-4 | 按生产需要适 量使用 | ND (SML, DL =0.01 mg/kg) | | | |
| FCA1160 | 四氢咪喃 | 109-99-9 | 按生产需要适 量使用 | 0.6(SML) | | | |
| FCA1161 | 四氧化三铁 | 1317-61-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铁元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1163 | 松香 | 8050-09-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1164 | 松香甘油酯 | 8050-31-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1170 | 碳化硅 | 409-21-2 | 聚四氟乙烯涂 料; 15 | | | | |
| FCA1183 | 妥尔油松香 | 8052-10-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1184 | 妥尔油松香与 反丁烯二酸化 松香与甲醛的 聚合物 | — | 按生产需要适 量使用 | | 15 | 15 | |
| FCA1185 | 妥尔油脂肪酸 | 61790-12-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1186 | 微晶石蜡与 烃蜡 | 63231-60-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1189 | 戊二醛 | 111-30-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1193 | 硝酸钠 | 7631-99-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|---------------|--|-----------------------------|-----------------|--|
| FCA1197 | 辛酸钴 | 6700-85-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 钴元素 SML 应 符合附录 C 规定 |
| FCA1198 | 新癸酸钴 | 27253-31-2 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(以新癸酸 计,SML) | | | 生产的材料或 制品仅用于接 触非脂肪性食 品;钴元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1202 | 亚甲基丁二酸 | 97-65-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1204 | 亚甲基丁二酸 与 1,3-丁二烯、 苯乙烯、2-丙烯 酸和松香的聚 合物 | — | 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 = 0.01 mg/kg) | 6(以丙烯酸 计);6(以甲 基丙烯酸计) | 22;23 | |
| FCA1207 | 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 | |
| FCA1209 | 亚磷酸三(2,4- 二叔丁基苯) 酯;三(2,4-二 叔丁基苯基)亚 磷酸酯;抗氧 剂 168 | 31570-04-4 | 0.5(以树脂计) | | | | |
| FCA1211 | 亚硫酸钠 | 7757-83-7 | 按生产需要适 量使用 | | 10 | 19 | |
| FCA1212 | 亚硫酸氢钠 | 7631-90-5 | 按生产需要适 量使用 | | 10 | 19 | |
| FCA1214 | 亚硝酸钠 | 7632-00-0 | 按生产需要适 量使用 | 0.6(SML) | | | |
| FCA1216 | 盐酸 | 7647-01-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1218 | 羊毛脂 | 8006-54-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1219 | 羊毛脂蜡 | 68201-49-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|---------------------------|---------------|---|--------------------|-----------------|---------------------------------|
| FCA1222 | 氧化钙 | 1305-78-8 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA1224 | 氧化镁 | 1309-48-4 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA1226 | 氧化硼钠 | 1330-43-4 | 按生产需要 适量使用 | | 6 | 16 | |
| FCA1228 | 氧化乙烯的均 聚物 | 68441-17-8 | 50 | 1 (环氧乙烷: QM) 或 ND (环 氧乙烷: SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA1232 | 乙醇 | 64-17-5 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA1233 | 乙醇胺 | 141-43-5 | 按生产需要 适量使用 | 0.05(SML) | | | 生产的材料或 制品仅用于接 触非脂肪性 食品 |
| FCA1234 | 乙二胺四乙酸 | 60-00-4 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA1237 | 乙二胺四乙酸 四钠盐 | 64-02-8 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA1242 | 乙基-2-羟基乙 基纤维素 | 9004-58-4 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA1243 | 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 | |
| FCA1244 | 乙基纤维素 | 9004-57-3 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA1245 | 乙酸 | 64-19-7 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA1249 | 乙酸丁酯 | 123-86-4 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA1253 | 乙酸钠 | 127-09-3 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA1254 | 乙酸乙烯酯 | 108-05-4 | 按生产需要 适量使用 | 12(SML) | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|-------------|--|--------------------|-----------------|--|
| FCA1255 | 乙酸乙烯酯与氯乙烯、反丁烯二酸和甲基丙烯酸缩水甘油酯的共聚物 | — | 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); 12 (乙酸乙烯: SML); ND (氯乙烯: SML, DL = 0.01 mg/kg) 或 1 (氯乙烯: QM) | | | 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 0.02 mg/6 dm ² (QM) 作为其限量值 |
| FCA1256 | 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 = 0.01 mg/kg) 或 1 (氯乙烯, QM); 12 (乙酸乙烯酯: SML) | | | |
| FCA1257 | 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 (醋酸乙烯酯: SML) | | | |
| FCA1258 | 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) | | | |
| FCA1259 | 乙酸乙酯 | 141-78-6 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1261 | 乙酸异丁酯 | 110-19-0 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1264 | 乙烯 | 74-85-1 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1265 | 乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷) | 68083-19-2 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1266 | 乙烯基封端的二甲基甲基乙烯基(硅氧烷与聚硅氧烷) | 68083-18-1 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1274 | 乙氧基 C ₁₂ ~ C ₁₄ -二元醇 | 84133-50-6 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1275 | 乙氧基 C ₁₆ ~ C ₁₈ 醇 | 68439-49-6 | 按生产需要适量使用 | 0.05 (SML) | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|---------------|--|--------------------|-----------------|---------------------------------|
| FCA1276 | 乙氧基化 C ₁₂ ~ C ₁₄ 醇 | 68439-50-9 | 按生产需要适 量使用 | 1.8 (SML); 1 (环氧乙烷: QM)或 ND(环 氧乙烷: SML, DL= 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA1279 | 乙氧基化蓖 麻油 | 61791-12-6 | 按生产需要适 量使用 | 42(SML) | | | |
| FCA1283 | 乙氧基牛脂醇 | 61791-28-4 | 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) | | | |
| FCA1284 | 异丙醇 | 67-63-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1286 | 异佛尔酮 | 78-59-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1291 | 硬脂酸; 十八 烷酸 | 57-11-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1293 | 硬脂酸丁酯; 十 八酸丁酯 | 123-95-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | 生产的材料或 制品仅用于接 触非脂肪性 食品 |
| FCA1301 | 油酸; 顺-9-十八 烯酸; (Z)-9-十 八烯酸 | 112-80-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1302 | 油酸钙 | 142-17-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1304 | 云母 | 12001-26-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA1307 | 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 | | | | |
| FCA1309 | 正丙醇 | 71-23-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.2 食品接触用涂料和涂层中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|--|--|-------------|---------------|---|--------------------|-----------------|------|
| FCA1311 | 正硅酸四乙酯 与六甲基二硅 氧烷的聚合物 | 104133-09-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1312 | 正戊醇 | 71-41-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1313 | 支链 α -(4-壬基 苯)- ω -羟基-聚 环氧乙烷 | 127087-87-0 | 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) | | | |
| <p>注: “应符合着色剂纯度要求”是指:</p> <p>1) 0.1 mol/L 盐酸可溶物检出量占着色剂的质量分数应符合: 镉\leq0.05%; 砷\leq0.01%; 钡\leq0.01%; 镉\leq0.01%; 铬(VI)\leq0.1%; 铅\leq0.01%; 汞\leq0.005%; 硒\leq0.01%。</p> <p>2) 其他杂质占着色剂的质量分数应符合: 多氯联苯\leq0.002 5%; 芳香族伯胺(以苯胺计)\leq0.05%, 其中对二氨基联苯、β-萘胺和 4-氨基联苯三种物质总和\leq0.001%。</p> | | | | | | | |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求

| FCA 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 |
|---------|--|------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|------|
| FCA0001 | (1,1-二甲基乙 基)-4-甲氧基苯 酚;叔丁基羟基 茴香醚(BHA) | 25013-16-5 | 0.1 | 30(SML) | | | |
| FCA0013 | (E, E)-2, 4-己 二烯酸 | 110-44-1 | 0.1 | | | | |
| FCA0024 | [(乙 烯 基 二 甲 硅 基) 氧 基 和 改 性 (三 甲 硅 基) 氧 基] 硅 烷 | 68988-89-6 | 50 | | | | |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA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 |
|---------|---------------------------------------|------------|-------------|--|--------------------|----------------|----------------------------------|
| FCA0029 | 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯与1,1-二氟乙烯的聚合物 | 9011-17-0 | 按生产需要适量使用 | ND(1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯:SML,DL=0.01 mg/kg);5(1,1-二氟乙烯:SML) | | | 分子量不低于70 000 |
| FCA0030 | 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯与1,1-二氟乙烯和四氟乙烯的共聚物 | 25190-89-0 | 按生产需要适量使用 | 5(1,1-二氟乙烯:SML);0.05(四氟乙烯:SML);ND(1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯:SML,DL=0.01 mg/kg) | | | 分子量不低于100 000 |
| FCA0031 | 1,1,3-三(2-甲基-4-羟基-5-叔丁苯基)丁烷 | 1843-03-4 | 0.25 | 5(SML) | | | 用于生产接触脂肪类、醇类食品的材料或制品时,最大使用量为0.1% |
| FCA0034 | 1,1'-联苯-2-醇钠盐 | 132-27-4 | 5 | | | | |
| FCA0041 | 1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮 | 2634-33-5 | 0.02 | 1.2(SML) | | | |
| FCA0042 | 1,2-丙二醇 | 57-55-6 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0047 | 1,2-乙二醇 | 107-21-1 | 按生产需要适量使用 | | 30 | 2 | |
| FCA0053 | 1,3,5-三甲基-2,4,6-三(3,5-二叔丁基-4-羟基苯)苯 | 1709-70-2 | 0.3 | | | | |
| FCA0102 | 1-丁烯与乙烯的聚合物 | 25087-34-7 | 5 | | | | |
| FCA0114 | 1-乙炔基环己醇 | 78-27-3 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0118 | 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1-甲基-1-苯乙基)-苯酚 | 70321-86-7 | 0.5 | 1.5(SML) | | | |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------------|
| FCA0138 | 2,2'-甲亚基双 (6-环己基-4-甲 基酚) | 4066-02-8 | 1 | | 3 | 5 | |
| FCA0140 | 2,2-双[[3[3,5- 双(1,1-二甲 基乙基)-4-羟 苯基]-1-氧代丙 氧基]甲基]-1,3- 丙二基-3,5-双 (1,1-二甲基乙 基)-4-羟基苯丙 酸酯;四[3-(3, 5-二叔丁基-4- 羟基苯基)丙 酸]季戊四醇 酯;四[3-(3,5- 二叔丁基-4-羟 基苯基)丙酸] 季戊四醇酯 | 6683-19-8 | 0.5 | | | | |
| FCA0144 | 2,2'-亚甲基双 [6-(1,1-二甲 基乙基)-4-乙基 苯酚] | 88-24-4 | 1 | | 1.5 | 13 | |
| FCA0146 | 2,2'-亚甲基双 (4-甲基-6-叔丁 基苯酚) | 119-47-1 | 按生产需要适 量使用 | | 1.5 | 13 | 用于奶嘴时,应 符合相关标准 的要求 |
| FCA0149 | 2,4,6,8-四乙 烯基-2,4,6,8- 四甲基环四硅 氧烷 | 2554-06-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0156 | 2,4-二氯苯甲 酰过氧化物 | 133-14-2 | 0.2 | | | | |
| FCA0161 | 2,5-二甲基-2, 5-双(过氧叔丁 基)己烷 | 78-63-7 | 按生产需要适 量使用 | 100(叔丁醇: QM) | | | |
| FCA0169 | 2-[(1,3-二氢- 1,3-二氧代- 2 <i>H</i> -异吡啶基) 甲基]-5,12-二 氢喹啉并[2,3- <i>b</i>]吡啶-7,14- 二酮 | 75641-02-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|-------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|--|
| FCA0179 | 2-苯丙烯 | 98-83-9 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0232 | 2-甲基-2-丙 烯酸-1, 2-乙 二醇酯 | 97-90-5 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0278 | 2-甲基-4, 6-二 [(辛基硫基)甲 基]苯酚 | 110553-27-0 | 1.7 | | 5 | 24 | |
| FCA0318 | 3, 3'-硫代二丙 酸二月桂酯 | 123-28-4 | 0.5 | | 5 | 14 | |
| FCA0319 | 3, 3'-硫代双丙 酸二(十八烷 基)酯 | 693-36-7 | 0.25 | | 5 | 14 | |
| FCA0321 | 3, 4, 5-三羟基 苯甲酸正丙酯 | 121-79-9 | 按生产需要适 量使用 | | 30 | 20 | |
| FCA0324 | 3, 5-二(1, 1-二 甲基乙基)-4-羟 基-苯丙酸-1, 6- 己二基酯 | 35074-77-2 | 1 | 6(SML) | | | |
| FCA0343 | 4, 4'-硫代双(5- 甲基-2-叔丁基 苯酚) | 96-69-5 | 按生产需要适 量使用 | 0.48(SML) | | | |
| FCA0348 | 4, 5-二氯-2- [[4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧代-1- (3-磺酰氧基苯 基)-1H-吡啶- 4-基]偶氮]苯 磺酸二钠 | 65212-76-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0350 | 4-[(4, 6-二辛硫 基-1, 3, 5-三嗪- 2-基)氨基]-2, 6-二(1, 1-甲基 乙基)苯酚 | 991-84-4 | 0.5 | 30(SML) | | | |
| FCA0395 | C.I. 颜料白 21; 硫酸钡 | 7727-43-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 钡元素 SML 应符合附录 C 规定 |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|--------------------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|---|
| FCA0396 | C. I. 颜料白 4; 氧化锌 | 1314-13-2 | 10 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注; 锌元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0397 | C. I. 颜料白 6; 二氧化钛 | 13463-67-7; 1317-80-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0406 | C. I. 颜料黑 11; 氧化铁黑 | 12227-89-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注; 铁元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0409 | C. I. 颜料黑 7; 炭黑 | 1333-86-4 | 50 | | | | 甲苯萃取物小于 1%, 苯并[a]芘含量小于 0.25 mg/kg; 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0410 | C. I. 颜料红 101; 三氧化二 铁; 氧化铁 | 1309-37-1 | 10 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注; 铁元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0420 | C. I. 颜料红 179 | 5521-31-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0450 | C. I. 颜料黄 147; 1, 1'-[(6- 苯基-1, 3, 5-三 嗪-2,4 二基)二 亚氨基]联萘醌 | 4118-16-5 | 0.25 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0451 | C. I. 颜料黄 151; 2-[[1- [[(2,3-二氢-2- 氧代-1 <i>H</i> -苯并 咪唑-5-基) 氨基] 羰基]-2-氧 代丙基]偶氮] 苯甲酸 | 31837-42-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|---------------------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|---|
| FCA0469 | C. I. 颜 料 蓝 15:1 | 12239-87-1 | 0.25 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0470 | C.I. 颜料蓝 15; 酞菁蓝; 酞菁铜 | 147-14-8 | 0.25 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0474 | C.I. 颜料蓝 29 | 57455-37-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0480 | C.I. 颜料绿 36; 1, 3, 8, 16, 18, 24-六溴-2, 4, 9, 10, 11, 15, 17, 22, 23, 25-十氯- 29H, 31H-酞 菁 (2-) N29, N30, N31, N32]-(SP-4- 2)-菁 K-1360 | 14302-13-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注。所生产出 的材料和制品 使用温度低于 70 °C; 铜元素 SML 应符合附 录 C 规定 |
| FCA0482 | C. I. 颜 料 绿 7; 酞菁绿 G; 多氯 酞花青铜 | 1328-53-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0484 | C.I. 颜料紫 19; 5, 12-二氢-喹啉 并[2, 3- <i>b</i>]吡啶- 7, 14-二酮 | 1047-16-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0486 | C.I. 颜料紫 23; 8, 18-二 氯-5, 15-二 乙 基-5, 15-二氢二吡啶 [3, 2- <i>b</i> : 3', 2'- <i>m</i>]三吩二噻嗪 | 215247-95-3; 6358-30-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0501 | C ₁₀ ~ C ₁₈ 烷基 磺酸苯酯 | 70775-94-9 | 10 | | | | 生产的材料或 制品接触食品 时间不超过 24 h |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|--|
| FCA0516 | D-酒石酸 | 87-69-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0530 | N, N'-己基-1,6-二[3-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酰胺] | 23128-74-7 | 0.6 | 45(SML) | | | |
| FCA0552 | N-氧二乙撑基-2-苯并噻唑次磺酰胺 (NOBS); 4-(2-苯并噻唑硫基)吗啉 | 102-77-2 | 1.5 | | | | |
| FCA0576 | β -(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸十八醇酯; 十八烷基-3,5-双(1,1-二甲基乙基)-4-羟基苯丙酸酯 | 2082-79-3 | 0.5 | 6(SML) | | | |
| FCA0582 | 白矿物油 | 8042-47-5 | 45 | | | | 平均分子量不 低 于 480。 100 °C 时 运 动黏度不低 于 $8.5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ 。矿 物碳氢化合 物碳原子数 少于 25 的 物质不高于 5% (质量分 数)。用于生 产接触非脂 肪性食品的 材料或制品 时,橡胶含 量应大于 20% (质量分数) |
| FCA0583 | 白土处理的矿 脂(白矿物油) | 100684-33-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0587 | 苯基三乙氧基 硅烷与(硅氧烷 和聚硅氧烷)的 凝聚物 | 72480-33-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|---------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------|----------------|------|
| FCA0599 | 蓖麻油 | 8001-79-4 | 30 | | | | |
| FCA0609 | 丙酸 | 79-09-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0612 | 丙酮和二苯胺 高温反应物 | 68412-48-6 | 5 | | | | |
| FCA0682 | 次磷酸钠 | 7681-53-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0688 | 单乙 烯基封端 的二甲基、甲基 乙 烯基(硅氧烷 与聚硅氧烷) | 68951-99-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0695 | 碘化钠 | 7681-82-5 | 按生产需要适 量使用 | | 1 | 6 | |
| FCA0702 | 丁二酸二甲酯 和 4-羟基-2,2, 6,6-四甲基-1- 哌啶乙醇的聚 合物 | 65447-77-0; 70198-29-7 | 0.5 | 30(SML) | | | |
| FCA0709 | 丁香酚 | 97-53-0 | 按生产需要适 量使用 | ND (SML, DL =0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0710 | 煅烧高岭土 | 92704-41-1; 66402-68-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0711 | 对苯醌 | 106-51-4 | 1.5 | | | | |
| FCA0717 | 对羟基苯甲酸 丙酯 | 94-13-3 | 0.001 | | | | |
| FCA0718 | 对羟基苯甲酸 甲酯 | 99-76-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0720 | 二-(2-叔丁基过 氧化-异丙基)- 苯 | 25155-25-3 | 1.5 | | | | |
| FCA0725 | 二[3,5-二-(1, 1-二甲基乙基)- 4-羟基-]苯丙酸 硫杂二甘醇酯 | 41484-35-9 | 0.5 | 2.4(SML) | | | |
| FCA0729 | 二苯酮 | 119-61-9 | 按生产需要适 量使用 | 0.6(SML) | | | |
| FCA0738 | 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 | | | | |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求（续）

| FCA 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 |
|---------|-------------------------------------|--|---------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------------------|
| FCA0744 | 二价和三价氧化铁的混合物 | 1332-37-2 | 3 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注;铁元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0747 | 二硫化四甲基秋兰姆;四甲基硫代过氧化二碳酸二酰胺 | 137-26-8 | 1.5 | | | | |
| FCA0759 | 二氧化硅 | 7631-86-9; 112945-52-5; 14808-60-7 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA0761 | 二氧化钛与正辛基三乙氧基硅烷的反应产物;正辛基三乙氧基硅烷改性二氧化钛 | — | 25 | | | | |
| FCA0763 | 二乙醇胺 | 111-42-2 | 5 | 0.3(SML) | | | |
| FCA0765 | 二乙基二硫代氨基甲酸锌 | 14324-55-1 | 1.5 | | | | 锌元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0771 | 方石英;方英石 | 14464-46-1 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA0773 | 沸石 | 1318-02-1 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA0774 | 氟修饰氧化铝表面处理的二氧化钛 | — | 25 | | | | |
| FCA0782 | 硅胶 | 112926-00-8; 63231-67-4 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA0784 | 硅酸 | 1343-98-2 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA0791 | 硅酸铝钠 | 1344-00-9 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA0792 | 硅酸镁 | 1343-88-0 | 按生产需要 适量使用 | | | | |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| FCA0795 | 硅藻土 | 61790-53-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0800 | 癸二酸二正 丁酯 | 109-43-3 | 按生产需要适 量使用 | | 60 | 32 | |
| FCA0809 | 过氧化苯甲酰 | 94-36-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0810 | 过氧化二叔丁 基醚 | 110-05-4 | 1.5 | | | | |
| FCA0812 | 过 氧 化 二 异 丙 苯 | 80-43-3 | 1.5 | | | | |
| FCA0819 | 褐煤蜡 | 8002-53-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0824 | 滑石粉 | 14807-96-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0827 | 环氧大豆油 | 8013-07-8 | 按生产需要适 量使用 | | 60 | 32 | 用于生产婴幼儿专用食品接触材料或制品时, SML 应低于 30 mg/kg |
| FCA0838 | 己二酸二(2-乙 基己基)酯;己 二酸二辛酯 | 103-23-1; 123-79-5 | 35 | 18(SML) | 60 | 32 | |
| FCA0863 | 甲 基 倍 半 硅 氧 烷 | 68554-70-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | 添加剂中甲基三甲氧基硅烷的残留量小于 1 mg/kg |
| FCA0879 | 甲基丙烯酸甲 酯与丙烯酸乙 酯的共聚物 | 9010-88-2 | 2 | | 6(以丙烯酸 计);6(以甲 基丙烯酸计) | 22;23 | |
| FCA0900 | 间苯二胺 | 108-45-2 | 按生产需要适 量使用 | ND (SML, DL =0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0901 | 间苯二酚 | 108-46-3 | 0.24 | 2.4(SML) | | | |
| FCA0909 | 焦磷酸钠 | 7722-88-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0910 | 芥酸酰胺;(Z)- 13-二十二烯 酰胺 | 112-84-5 | 垫圈:5 | | | | |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|---------------------------|---------------|--|--------------------|----------------|--|
| FCA0921 | 聚丁二烯 | 9003-17-2 | 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 = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0923 | 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 6 800 |
| FCA0924 | 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 | | | | |
| FCA0932 | 聚树脂酸、松香 酸、甘油的酯 化物 | 68475-37-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0935 | 聚酰胺 | 25587-80-8; 25038-74-8 | 按生产需要适 量使用 | 5(11-氨基十一 酸;SML) | | | |
| FCA0946 | 聚乙二醇 | 25322-68-3 | 按生产需要适 量使用 | | 30 | 2 | |
| FCA0949 | 聚乙二醇辛基 苯基酯 | 9004-87-9 | 2 | 1(环氧乙烷: QM)或 ND(环 氧乙烷; SML, DL= 0.01 mg/kg) | 30 | 2 | |
| FCA0961 | 邻苯二甲酸二 (α -乙基己酯) | 117-81-7 | 5 | 1.5(SML) | 60 | 32 | 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 |
| FCA0965 | 邻苯二甲酸二 正丁酯(DBP) | 84-74-2 | 5 | 0.3(SML) | 60 | 32 | 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 |
| FCA0966 | 邻苯二甲酸酐 | 85-44-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0972 | 磷酸[(3,5-双叔 丁基-4-羟苯基)- 甲基]单乙基酯 钙盐(2:1) | 65140-91-2 | 0.5 | 6(SML) | | | |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|-------------|---|--------------------|----------------|---|
| FCA0973 | 磷酸-2-乙基己基二苯酯;磷酸二苯异辛酯 | 1241-94-7 | 按生产需要适量使用 | 2.4(SML) | | | 生产的材料或制品仅用于接触非脂肪性食品的材料 |
| FCA0978 | 磷酸二氢钠 | 7558-80-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0992 | 硫代硫酸钠 | 7772-98-7 | 按生产需要适量使用 | | 10 | 19 | |
| FCA0994 | 硫磺 | 7704-34-9 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1002 | 硫酸铜 | 7758-98-7 | 按生产需要适量使用 | | | | 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1003 | 硫酸锌 | 7733-02-0 | 30 | | | | 锌元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1006 | 六亚甲基四胺 | 100-97-0 | 按生产需要适量使用 | | 15 | 15 | |
| FCA1017 | 氯化镁 | 7786-30-3 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1018 | 氯化锰 | 7773-01-5 | 按生产需要适量使用 | | | | 锰元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1020 | 三氟氯乙烯和偏氟乙烯的共聚物 | 9010-75-7 | 按生产需要适量使用 | 5(二氟乙烯: SML); ND(三氟氯乙烯: SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | 无相应的三氟氯乙烯迁移量检测方法时可使用 0.5 mg/6 dm ² (QM) 作为其限量值 |
| FCA1043 | 硼砂 | 1303-96-4 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 16 | |
| FCA1050 | 歧化- α -(壬基苯基)- ω -羟基-(聚环氧乙烷) | 68412-54-4 | 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) | | | 生产的材料或制品仅用于接触水性和脂肪性食品 |
| FCA1056 | 羟基封端的二甲基甲基乙烯基(硅氧烷与聚硅氧烷) | 67923-19-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|--|
| FCA1058 | 羟基甲亚磺酸 单钠盐 | 149-44-0 | 5 | | | | |
| FCA1073 | 氢化椰子油 | 84836-98-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1079 | 氢氧化铝 | 21645-51-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA1081 | 氢氧化钠 | 1310-73-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1093 | 三氟代(三氟代 甲氧基)乙烯 | 1187-93-5 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA1099 | 三氯化磷与联 苯和 2,4-二叔 丁基苯酚的反 应产物 | 38613-77-3; 119345-01-6 | 0.1 | 18(SML) | | | |
| FCA1101 | 三亚乙基四胺 | 112-24-3 | 1.5 | | | | |
| FCA1105 | 三乙醇胺 | 102-71-6 | 5 | 0.05(SML) | | | |
| FCA1117 | 十二硫醇 | 112-55-0 | 5 | | | | |
| FCA1119 | 十二烷基(磺化 苯氧基)苯磺酸 二钠 | 28519-02-0 | 2.5 | | | | |
| FCA1121 | 十二烷基苯磺 酸钠 | 25155-30-0 | 按生产需要适 量使用 | 30(SML) | | | |
| FCA1122 | 十二烷基硫 酸钠 | 151-21-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1130 | 石蜡油 | 8012-95-1 | 30 | | | | 平均分子量不 低于 480。 100 °C 时运 动黏度不低于 $8.5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ 。矿 物碳氢化合物 碳原子数少于 25 的物质不高 于 5% (质量分 数) |
| FCA1132 | 石油精 | 64742-48-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1133 | 食用植物油 | — | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求（续）

| FCA 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 |
|---------|--|------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|--|
| FCA1135 | 叔二丁基羟基 甲苯(BHT);2, 6-二叔丁基对 甲基苯酚 | 128-37-0 | 0.1 | 3(SML) | | | 用于奶嘴时,应 符合相关标准 的要求 |
| FCA1136 | 叔十二烷硫醇 | 25103-58-6 | 5 | | | | |
| FCA1161 | 四氧化三铁 | 1317-61-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见 注;铁元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1162 | 四氧化铁镁 | 12068-86-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | 铁元素 SML 应 符合附录 C 规定 |
| FCA1184 | 妥尔油松香与 反丁烯二酸化 松香与甲醛的 聚合物 | — | 按生产需要适 量使用 | | 15 | 15 | |
| FCA1209 | 亚磷酸三(2,4- 二叔丁基苯) 酯;三(2,4-二 叔丁基苯基)亚 磷酸酯;抗氧 剂 168 | 31570-04-4 | 0.5 | | | | |
| FCA1211 | 亚硫酸钠 | 7757-83-7 | 按生产需要适 量使用 | | 10 | 19 | |
| FCA1214 | 亚硝酸钠 | 7632-00-0 | 5 | 0.6(SML) | | | |
| FCA1218 | 羊毛脂 | 8006-54-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1222 | 氧化钙 | 1305-78-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1224 | 氧化镁 | 1309-48-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1232 | 乙醇 | 64-17-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1237 | 乙二胺四乙酸 四钠盐 | 64-02-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1245 | 乙酸 | 64-19-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.3 食品接触用橡胶材料及制品中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------------------|-------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------------|
| FCA1265 | 乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷) | 68083-19-2 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1268 | 乙烯与丙烯的共聚物 | 9010-79-1 | 5 | | | | |
| FCA1273 | 乙氧基(富 C ₁₃ 、异 C ₁₁ ~C ₁₄)醇 | 78330-21-9 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1275 | 乙氧基 C ₁₆ ~C ₁₈ 醇 | 68439-49-6 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA1279 | 乙氧基化蓖麻油 | 61791-12-6 | 按生产需要适量使用 | 42(SML) | | | |
| FCA1291 | 硬脂酸;十八烷酸 | 57-11-4 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1292 | 硬脂酸-2-辛基十二烷醇酯 | 22766-82-1 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1293 | 硬脂酸丁酯;十八酸丁酯 | 123-95-5 | 5 | | | | 生产的材料或制品仅用于接触非脂肪性食品 |
| FCA1294 | 硬脂酸钙;十八酸钙盐 | 1592-23-0 | 30 | | | | |
| FCA1297 | 硬脂酸钠 | 822-16-2 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1298 | 硬脂酸锌 | 557-05-1; 91051-01-3 | 0.3 | | | | 锌元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA1302 | 油酸钙 | 142-17-6 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1310 | 正硅酸四乙酯、1,3-二乙烯基-1,1,3,3-四甲基二硅氧烷、六甲基二硅氧烷的水解产物 | 104199-38-4 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA1311 | 正硅酸四乙酯与六甲基二硅氧烷的聚合物 | 104133-09-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |

注：“应符合着色剂纯度要求”是指：

- 0.1 mol/L 盐酸可溶物检出量占着色剂的质量分数应符合：锑≤0.05%；砷≤0.01%；钡≤0.01%；镉≤0.01%；铬(VI)≤0.1%；铅≤0.01%；汞≤0.005%；硒≤0.01%。
- 其他杂质占着色剂的质量分数应符合：多氯联苯≤0.002 5%；芳香族伯胺(以苯胺计)≤0.05%，其中对二氨基联苯、β-萘胺和 4-氨基联苯三种物质总和≤0.001%。

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求

| FCA 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 |
|---------|---|-------------|-------------|---|------------------------------------|----------------|---------------|
| FCA0039 | 1,2,4-苯三甲酸三(2-乙基己基)酯 | 3319-31-1 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0041 | 1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮 | 2634-33-5 | 0.02 | 1.2(SML) | | | |
| FCA0042 | 1,2-丙二醇 | 57-55-6 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0075 | 1,4-丁二醇和 1,3,3-三甲基-5-异氰酸基-1-异氰酸基甲基环己烷的聚合物 | — | 按生产需要适量使用 | 1(1,3,3-三甲基-5-异氰酸基-1-异氰酸(基)甲基环己烷:QM); 6(5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲胺:SML) | 0.05(以 6-羟基己酸和己内酯计); 5(以 1,4-丁二醇计) | 29;30 | |
| FCA0126 | 2,2'-(2,5-二苯基硫代)双[5-(1,1-二甲基乙基)苯并噻唑] | 7128-64-5 | 按生产需要适量使用 | 0.6(SML) | | | |
| FCA0131 | 2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯; TX-IB | 6846-50-0 | 按生产需要适量使用 | 5(SML) | | | |
| FCA0136 | 2,2-二羟甲基丁醇; 3-羟甲基丙烷; TMP | 77-99-6 | 0.12 | 6(SML) | | | |
| FCA0172 | 2-[[5-氨基-3-甲基-1-(3-磺苯基-1H-吡唑-4-基)偶氮]4,5-二氯苯磺酸钙盐(1:1)] | 111071-53-5 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0179 | 2-苯丙烯 | 98-83-9 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0189 | 2-丙烯酸-2-乙基己酯与苯乙烯的聚合物 | 25153-46-2 | 按生产需要适量使用 | 0.05(2-丙烯酸-2-乙基己酯:SML) | | | |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|-------------|---------------|---|--------------------|----------------|------|
| FCA0194 | 2-丙烯酸丁酯 与 2-丙烯酸-2- 乙基己酯的聚 合物 | 26760-85-0 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(2-丙烯酸- 2-乙基己基酯: SML) | 6 | 22 | |
| FCA0197 | 2-丙烯酸丁酯 与二乙烯基苯 和苯乙烯的聚 合物 | 60806-47-5 | 按生产需要适 量使用 | ND(二乙烯基 苯;SML,DL= 0.01 mg/kg) | 6 | 22 | |
| FCA0204 | 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(2-丙烯酸- 2-乙基己基酯: SML) | 6 | 22 | |
| FCA0213 | 2-丙烯酸与苯 乙烯、2-丙烯酸- 2-乙基己酯和 1-甲基乙烯基 苯的聚合物 | 95654-84-5 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(2-苯丙烯: SML);0.05(2- 丙烯酸-2-乙基 己基酯;SML) | 6 | 22 | |
| FCA0214 | 2-丙烯酸与苯 乙烯、2-丙烯酸- 2-乙基己酯和 1-甲基乙烯基 苯的聚合物 钠盐 | 360564-28-9 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(2-丙烯酸- 2-乙基己基酯: SML);0.05(2- 苯丙烯;SML) | 6 | 22 | |
| FCA0215 | 2-丙烯酸与苯 乙烯、2-丙烯酸 丁酯和 1-甲基 乙烯基苯的聚 合物 | 77045-85-3 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(1-甲基乙 烯基苯;SML) | 6 | 22 | |
| FCA0216 | 2-丙烯酸与苯 乙烯、2-丙烯酸 丁酯和 1-甲基 乙烯基苯的聚 合物铵盐 | 360564-31-4 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(2-苯丙烯: SML) | 6 | 22 | |
| FCA0217 | 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 | |
| FCA0218 | 2-丙烯酸与苯 乙烯和 1-甲基 乙烯基苯的聚 合物钾盐 | 360564-25-6 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(苯丙烯: SML) | 6 | 22 | |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------|---|
| FCA0224 | 2-丙烯酰胺 | 79-06-1 | 按生产需要适 量使用 | ND(丙烯酰胺: SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0230 | 2-甲基-2-丙 烯酸、2-丙烯酸乙 酯的聚合 物铵盐 | 37624-87-6 | 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 | |
| FCA0243 | 2-甲基-2-丙 烯酸甲酯和 2-丙 烯酸-2-乙基己 基酯的聚合物 | 25265-15-0 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(2-丙烯酸- 2-乙基己基酯: SML) | 6 | 23 | |
| FCA0246 | 2-甲基-2-丙 烯酸甲酯与 2-丙 烯酸丁酯、苯乙 烯和 2-丙烯酸的 聚合物 | 27306-39-4 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(2-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 | |
| FCA0250 | 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 0.02 mg/6 dm ² (QM)作为其限 量值 |
| FCA0251 | 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 聚合物的铵盐 | 492467-53-5 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(2-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 | |
| FCA0258 | 2-甲基-2-丙 烯酸与 2-丙烯 酸丁酯、1-十二 烷基硫醇和 2-甲 基-2-丙烯酸甲 酯的调聚物 | 67990-47-0 | 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 | |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|-------------|--------------------|---------------------|----------------|------|
| FCA0260 | 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 | |
| FCA0262 | 2-甲基-2-丙烯酸与 2-丙烯酸丁酯、苯乙烯和 2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚合物 | 25987-66-0 | 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 | |
| FCA0264 | 2-甲基-2-丙烯酸与 2-丙烯酸乙酯、2-甲基-2-丙烯酸甲酯和 2-丙烯酸的聚合物 | 25053-63-8 | 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 | |
| FCA0267 | 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 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0268 | 2-甲基-2-丙烯酸与 2-甲基-2-丙烯酸甲酯、2-甲基-丙烯酸乙酯和 2-丙烯酸乙酯的聚合物 | 88684-44-0 | 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 | |
| FCA0270 | 2-甲基-2-丙烯酸与 2-甲基-2-丙烯酸甲酯和 2-甲基丙烯酸乙酯的聚合物 | 55765-89-4 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 23 | |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|-------------|-------------|--|--|----------------|------|
| FCA0273 | 2-甲基-2-丙烯酸与苯乙烯、2-丙烯酸-2-乙基己基酯和 2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚合物 | 28377-44-8 | 按生产需要适量使用 | 0.05(2-丙烯酸-2-乙基己基酯:SML) | 6 | 23 | |
| FCA0274 | 2-甲基-2-丙烯酸与苯乙烯、2-丙烯酸乙酯和 2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚合物 | 28263-96-9 | 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 | |
| FCA0324 | 3,5-二(1,1-二甲基乙基)-4-羟基-苯丙酸-1,6-己二基酯 | 35074-77-2 | 按生产需要适量使用 | 6(SML) | | | |
| FCA0357 | 5-氨基-1,3,3-三甲基环己基甲胺与 2,4-二异氰酸根合-1-甲苯、 α -氢- ω 羟基聚[氧-(甲基-1,2-乙二基)]、5-异氰酸根合-1-异氰酸根合甲基-1,3,3-三甲基环己烷和 1,1'-亚甲基二[4-异氰酸根合苯]的聚合物 | 379690-87-6 | 按生产需要适量使用 | 1(QM,以异氰酸根计);6(5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲胺:SML);0.05(乙醇胺:SML) | ND(以异氰酸根计,DL = 0.01 mg/kg);5(以 1,4-丁二醇计) | 17;30 | |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|-------------|--|--------------------|----------------|------------------------------------|
| FCA0359 | 5-氨基-1, 3, 3-三甲基环己烷甲胺与 2, 4-二异氰酸根合-1-甲苯、 α -氢- ω -羟基聚[氧-(甲基-1, 2-乙二基)]、5-异氰酸根合-1-异氰酸根合甲基-1, 3, 3-三甲基环己烷和 1, 1'-亚甲基二[4-异氰酸根合苯]的聚合物 | — | 按生产需要适量使用 | 1(QM, 以 1, 3-二异氰酸根合-2-甲基苯计); 1(QM, 2, 4-二异氰酸基-1-甲基苯); 6(5-氨基-1, 3, 3-三甲基环己甲胺: SML); 1(QM, 以二苯基甲烷-4, 4'-二异氰酸酯计) | ND(DL=0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0360 | 5-氨基-1, 3, 3-三甲基环己烷甲胺与 α -羟基- ω -羟基聚[2-甲基丙二醇与 1, 4-丁二醇和己二酸]和 1, 3, 3-三甲基-5-异氰酸基-1-异氰酸(基)甲基环己烷的聚合物 | — | 按生产需要适量使用 | 1(1, 3-二异氰酸根合-2-甲基苯: QM); 1(2, 4-二异氰酸基-1-甲基苯: QM); 6(5-氨基-1, 3, 3-三甲基环己甲胺, SML); 1(二苯基甲烷-4, 4'-二异氰酸酯, QM) | ND(DL=0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0382 | C. I. 溶剂红 135; C. I. 油溶红 135; 8, 9, 10, 11-四氯-12H-酞吡啉-12-酮 | 20749-68-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0393 | C. I. 溶剂紫 13; 1-羟基-4-(4-甲基苯基)氨基]-9, 10-蒽二酮 | 81-48-1 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0395 | C. I. 颜料白 21; 硫酸钡 | 7727-43-7 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注; 钡元素 SML 应符合附录 C 规定 |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|--------------------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|---|
| FCA0397 | C.I. 颜料白 6; 二氧化钛 | 13463-67-7; 1317-80-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0398 | C.I. 颜料橙 13 | 3520-72-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0399 | C.I. 颜料橙 16 | 6505-28-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0400 | C.I. 颜料橙 36; 2-[(4-氯-2-硝 基苯)偶氮]-N- (2,3-二氢-2-氧 代-1 <i>H</i> -苯并咪 唑-5-基)-3-氧 代丁酰胺 | 12236-62-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0402 | C.I. 颜料橙 61; 2,3,4,5-四氯 代-6-氰基-苯甲 酸甲酯与 4- [(4-氨基苯基) 偶氮]-3-甲基苯 胺和甲醇钠的 反应产物 | 106276-78-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0403 | C.I. 颜料橙 64; 5-(2,3-二氢-6- 甲基-2-氧代- 1 <i>H</i> -苯并咪唑- 5-基)偶氮-6-羟 基-2,4(1 <i>H</i> , 3 <i>H</i>)-嘧啶三酮 | 72102-84-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0405 | C.I. 颜料橙 71 | 84632-50-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0409 | C.I. 颜料黑 7; 炭黑 | 1333-86-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | 甲苯萃取物小 于 1%, 苯并[a] 芘含量小于 0.25 mg/kg; 应 符合着色剂纯 度要求,见注 |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-----------|-------------|--------------------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| FCA0410 | C. I. 颜料红 101; 三氧化二铁; 氧化铁 | 1309-37-1 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注; 铁元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0411 | C. I. 颜料红 112; 3-羟基-N-(2-甲基苯基)-4-[(2,4,5-三氯苯基)偶氮]-2-萘甲酰胺 | 6535-46-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0412 | C. I. 颜料红 122; 5,12-二氢-2,9-二甲基喹啉并[2,3-b]吡啶-7,14-二酮 | 980-26-7 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0413 | C.I. 颜料红 144 | 5280-78-4 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0414 | C. I. 颜料红 146; N-(4-氯-2,5-二甲氧基苯基)-3-羟基-4-[[2-甲氧基-5-(苯氨基)羰基]苯基]偶氮]-2-萘甲酰胺 | 5280-68-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0416 | C. I. 颜料红 166; N, N'-1,4-亚苯基-二[4-(2,5-二氯苯基)偶氮]-3-羟基萘-2-甲酰胺 | 3905-19-9 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0418 | C. I. 颜料红 177; 4,4'-二氨基-[1,1'-联二萘]-9,9',10,10'-四酮 | 4051-63-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0421 | C.I. 颜料红 181 | 2379-74-0 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求, 见注 |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|-------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|
| FCA0423 | C. I. 颜料红 202;5,12-二氢-2,9-二氯-喹啉并[2,3- <i>b</i>]吡啶-7,14-二酮 | 3089-17-6 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0424 | C. I. 颜料红 207;5,12-二氢-4,11-二氯-喹啉并[2,3- <i>b</i>]吡啶-7,14-二酮 | 3089-16-5 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0427 | C. I. 颜料红 214;N,N'-(2,5-二氯-1,4-亚苯基)双[4-[(2,5-二氯苯基)偶氮]-3-羟基-2-萘甲酰胺] | 40618-31-3 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0428 | C.I.颜料红 220 | 68259-05-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0429 | C. I. 颜料红 221;3,3'-[(2,5-二氯-1,4-亚苯基)二[亚胺羰基(2-羟基-3,1-亚萘基)偶氮]]二[4-甲基苯甲酸异丙酯] | 71566-54-6 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0431 | C.I.颜料红 254 | 84632-65-5 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0432 | C.I.颜料红 264 | 88949-33-1 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0433 | C.I.颜料红 272 | 84632-66-6 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0434 | C. I. 颜料红 48;2 | 7023-61-2 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |
| FCA0435 | C.I.颜料红 48;3;4-[(5-氯-4-甲基-2-磺基苯基)偶氮]-3-羟基-2-萘甲酸铯盐(1:1) | 15782-05-5 | 按生产需要适量使用 | | | | 应符合着色剂纯度要求,见注 |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| FCA0436 | C.I. 颜料红 49; 2; 2-[2-羟基-1- 萘偶氮-1-萘磺 酸]钙盐(2:1) | 1103-39-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0437 | C.I. 颜料红 5 | 6410-41-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0439 | C.I. 颜料红 57; 1; 3, 3'-[(2, 5- 二氯-1, 4-亚苯 基)二[亚胺羰 基(2-羟基-3, 1- 亚萘基)偶氮]] 二[4-甲基苯甲 酸异丙酯] | 5281-04-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0443 | C.I. 颜料黄 109 | 5045-40-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0444 | C. I. 颜 料 黄 110; 3, 3'-(1, 4- 亚苯基二亚氮 基)二(4, 5, 6, 7-四 氯-1 <i>H</i> -异 吡啶)-1-酮 | 5590-18-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0446 | C. I. 颜 料 黄 128; 3, 3'-[(2- 氯-5-甲基-1, 4- 亚苯基)二[亚 氨基(1-乙酰基- 2-氧代-2, 1-乙 二基)偶氮]]双 [4-氯- <i>N</i> -[2-(4- 氯苯氧基)-5- (三氟甲基)苯 基]苯甲酰胺 | 79953-85-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0447 | C.I. 颜料黄 13 | 5102-83-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|-------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|--|
| FCA0449 | C.I. 颜料黄 14; 2, 2'-[(3, 3'-二 氯[1, 1'-联苯] 4, 4'-二基)双 (偶氮)]双[N- (2-甲基苯基)]- 3-氧代丁酰胺 | 5468-75-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0453 | C.I. 颜料黄 168 | 71832-85-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0457 | C. I. 颜 料 黄 191: 1; 4-氯-2- [[4, 5-二氢-3- 甲基-5-氧代-1- (3-磺基苯)- 1H-吡啶-4-基] 偶氮]-5-甲基苯 磺酸二铵盐 | 154946-66-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0459 | C. I. 颜 料 黄 215; 4-甲基苯 磺酸嘧啶并[5, 4-g]蝶啶-2, 4, 6, 8-氮的碱水 解产物 | 346709-25-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0461 | C.I. 颜料黄 42; 水合氧化铁 | 20344-49-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铁元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0463 | C.I. 颜料黄 62 | 12286-66-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0466 | C.I. 颜料黄 83 | 5567-15-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0467 | C.I. 颜料黄 93 | 5580-57-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0468 | C.I. 颜料黄 95 | 5280-80-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0469 | C. I. 颜 料 蓝 15:1 | 12239-87-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|---------------------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|--|
| FCA0470 | C.I. 颜料蓝 15; 酞菁蓝; 酞菁铜 | 147-14-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0472 | C.I. 颜料蓝 2; 铝酸钴 | 1333-88-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 钴元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0473 | C.I. 颜料蓝 28; 乳酸钴; 钴铝蓝 色尖晶石 | 1345-16-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 钴元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0481 | C.I. 颜料绿 50; 钛钴绿 | 68186-85-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 钴元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0482 | C.I. 颜料绿 7; 酞菁绿 G; 多氯 酞花青铜 | 1328-53-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见 注; 铜元素 SML 应符合附录 C 规定 |
| FCA0484 | C.I. 颜料紫 19; 5,12-二氢-喹啉 并[2,3- <i>b</i>]吡啶- 7,14-二酮 | 1047-16-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |
| FCA0486 | C.I. 颜料紫 23; 8, 18-二氯-5, 15-二乙基-5, 15-二氢二吡啶 [3, 2- <i>b</i> : 3', 2'- <i>m</i>]三吩二噻嗪 | 215247-95-3; 6358-30-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求, 见注 |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| FCA0489 | C.I. 颜料紫 32; N-(2, 3-二氢- 2-氧代-1H-苯 并咪唑-5-基)- 4-[[2,5-二甲氧 基-4-[(甲基氨 基)磺酰基]苯 基]偶氮]-3-羟 基-2-萘甲酰胺 | 12225-08-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0490 | C.I. 颜料紫 37; N, N'-(6, 13- 二乙酰氨基-2, 9-二乙氧基-3, 10-三苯并二噁 嗪二基)二苯甲 酰胺 | 17741-63-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0491 | C.I. 颜料棕 23 | 35869-64-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA0543 | N, N-二乙基乙 醇胺 | 100-37-8 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0556 | α -(1-氧代-9Z- 十八烯基)- ω - 羟基聚(氧-1,2- 乙二基) | 9004-96-0 | 按生产需要适 量使用 | | 30 | 2 | |
| FCA0573 | α -十二烷基- ω - 羟基(氧-1,2-乙 二基)的聚合物 | 9002-92-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | 仅作分散剂 |
| FCA0576 | β -(3,5-二叔丁 基-4-羟基苯基) 丙酸十八醇酯; 十八烷基-3,5- 双(1,1-二甲基 乙基)-4-羟基苯 丙酸酯 | 2082-79-3 | 0.5 | 6(SML) | | | |
| FCA0577 | ϵ -己内酰胺 | 105-60-2 | 按生产需要适 量使用 | | 15 | 4 | |
| FCA0592 | 苯乙烯 | 100-42-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|---|-------------|--|----------------------|----------------|------|
| FCA0593 | 苯乙烯、丙烯酸乙基己基酯、丙烯酸丁酯的聚合物 | — | 50 | 0.05(丙烯酸乙基己基酯: SML) | 6 | 22 | |
| FCA0594 | 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=0.01 mg/kg) 或 1(1,3-丁二烯: QM) | | | |
| FCA0595 | 苯乙烯与 2-甲基-2-丙烯酸甲酯、2-甲基丙烯酸、2-丙烯酸甲酯和 2-丙烯酸乙酯的聚合物 | 72923-43-4 | 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 | |
| FCA0611 | 丙酮 | 67-64-1 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0625 | 丙烯酸丁酯 | 141-32-2 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0641 | 丙烯酸甲酯 | 96-33-3 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0701 | 丁醇 | 71-36-3; 78-83-1; 78-92-2; 75-65-0 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0707 | 丁酮 | 78-93-3 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0724 | 二[3-(1,1-二甲基乙基)-4-羟基-5-甲基苯丙烯酸]三聚乙二醇 | 36443-68-2 | 按生产需要适量使用 | 9(SML) | | | |
| FCA0729 | 二苯酮 | 119-61-9 | 按生产需要适量使用 | 0.6(SML) | | | |
| FCA0734 | 二甘醇乙醚 | 111-90-0 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0759 | 二氧化硅 | 7631-86-9; 112945-52-5; 14808-60-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|-----------------------|----------------------------|---------------|--|--------------------|----------------|---|
| FCA0762 | 二氧化锡 | 18282-10-5 | 0.33 | 0.18 (以锡计, SML) | | | 仅用于颜料, 颜料中含量应小于 1.1%; 应符合着色剂纯度要求, 见注 |
| FCA0763 | 二乙醇胺 | 111-42-2 | 按生产需要适 量使用 | 0.3(SML) | | | |
| FCA0767 | 二乙烯基苯 | 1321-74-0 | 按生产需要适 量使用 | ND(以二乙烯 基苯和乙基乙 烯基苯之和计, SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0779 | 高岭土 | 1332-58-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0782 | 硅胶 | 112926-00-8; 63231-67-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0784 | 硅酸 | 1343-98-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0794 | 硅酸钠镁锂 | 53320-86-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | 锂元素 SML 应 符合附录 C 规定 |
| FCA0795 | 硅藻土 | 61790-53-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0826 | 环氧丙烷与环 氧乙烷的聚 合物 | 9003-11-6; 106392-12-5 | 按生产需要适 量使用 | 1 (环氧丙烷: QM) 或 ND(环 氧丙烷: SML, DL = 0.01 mg/kg); 1 (环氧乙烷: QM) 或 ND(环氧乙 烷: SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0827 | 环氧大豆油 | 8013-07-8 | 按生产需要适 量使用 | | 60 | 32 | 用于生产婴幼儿 专用食品接 触材料或制品 时, SML 应低 于 30 mg/kg |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|--------------------------|---------------|--|-----------------------------|----------------|---|
| FCA0829 | 环氧乙烷 | 75-21-8 | 按生产需要适 量使用 | 1(QM)或 ND (SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0864 | 甲基丙烯酸,苯 乙烯,2-丙烯酸- 2-乙基己酯,甲 基丙烯酸甲酯, 丙烯酸的聚合物 | 130458-64-9 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(2-丙烯酸- 2-乙基己酯: SML) | 6(以丙烯酸 计);6(以甲 基丙烯酸计) | 22;23 | |
| FCA0877 | 甲基丙烯酸 甲酯 | 80-62-6 | 按生产需要适 量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0881 | 甲基丙烯酸缩水 甘油酯与丙烯酸 丁酯和 2-丙烯 酸-2-乙基己基 酯的聚合物 | 57033-22-4 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(2-丙烯酸- 2-乙基己基酯: SML);0.02(甲 基丙烯酸缩水 甘油酯:SML) | 6 | 22 | |
| FCA0883 | 甲基丙烯酸异 丁酯 | 97-86-9 | 按生产需要适 量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0888 | 甲基丙烯酰胺 | 79-39-0 | 按生产需要适 量使用 | ND(SML, DL =0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0889 | 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 1 mg/kg |
| FCA0894 | 甲基异丁基酮 | 108-10-1 | 按生产需要适 量使用 | 5(SML) | | | |
| FCA0897 | 甲醛与三聚氰 胺和甲醇的 反应产物 | 94645-53-1 | 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 1 mg/kg |
| FCA0923 | 聚二甲基硅 氧烷 | 63148-62-9; 9016-00-6 | 1 | | | | 分子量不低于 6 800 |
| FCA0926 | 聚合松香 | 65997-05-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0946 | 聚乙二醇 | 25322-68-3 | 按生产需要适 量使用 | | 30 | 2 | |
| FCA0970 | 磷酸 | 7664-38-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0977 | 磷酸二氢钾 | 7778-77-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|------------|---------------|--|--------------------|----------------|--|
| FCA0982 | 磷酸氢二钾 | 7758-11-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0985 | 磷酸三丁酯 | 126-73-8 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0995 | 硫酸 | 7664-93-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0996 | 硫酸铵 | 7783-20-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1000 | 硫酸钠 | 7757-82-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1008 | 铝 | 7429-90-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA1017 | 氯化镁 | 7786-30-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1024 | 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= 0.01 mg/kg) 或 1(氯乙烯, QM) | | | |
| FCA1028 | 锰紫 | 10101-66-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂纯 度要求,见注;锰 元素 SML 应符 合附录 C 规定 |
| FCA1038 | 尿素与甲基化 甲醛的聚合物 | 68071-45-4 | 按生产需要适 量使用 | | 15 | 15 | |
| FCA1043 | 硼砂 | 1303-96-4 | 按生产需要适 量使用 | | 6 | 16 | |
| FCA1045 | 膨润土 | 1302-78-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1050 | 歧化- α -(壬基 苯基)- ω -羟基- (聚环氧乙烷) | 68412-54-4 | 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) | | | |
| FCA1057 | 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 | 3 | | | | |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|---------------|---|-----------------------------|----------------|------|
| FCA1070 | 氢化松香 | 65997-06-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1075 | 氢氧化铵 | 1336-21-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1077 | 氢氧化钾 | 1310-58-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1081 | 氢氧化钠 | 1310-73-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1105 | 三乙醇胺 | 102-71-6 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA1107 | 三异丙醇胺 | 122-20-3 | 按生产需要适 量使用 | 5(SML) | | | |
| FCA1109 | 山梨醇酐三硬 脂酸酯;脱水山 梨醇三硬脂 酸酯 | 26658-19-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1116 | 十二醇 | 112-53-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1133 | 食用植物油 | — | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1135 | 叔二丁基羟基 甲苯(BHT);2, 6-二叔丁基对 甲基苯酚 | 128-37-0 | 按生产需要适 量使用 | 3(SML) | | | |
| FCA1137 | 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 | | | | |
| FCA1163 | 松香 | 8050-09-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1165 | 松香酸铝 | 61789-65-9 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1185 | 妥尔油脂肪酸 | 61790-12-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1193 | 硝酸钠 | 7631-99-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1204 | 亚甲基丁二酸 与1,3-丁二烯、 苯乙烯、2-丙烯 酸和松香的聚 合物 | — | 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 = 0.01 mg/kg) | 6(以丙烯酸 计);6(以甲 基丙烯酸计) | 22;23 | |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求（续）

| FCA 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 |
|---------|--|------------|---------------|--|--------------------|----------------|-----------------------------|
| FCA1216 | 盐酸 | 7647-01-0 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1217 | 颜料黄 155; 2, 2'-[1,4-亚苯基 双[亚氨基(1- 乙酰基-2-氧代- 2,1-乙二基)偶 氮]]二-1,4-苯 二甲酸四甲酯 | 68516-73-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| FCA1222 | 氧化钙 | 1305-78-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1224 | 氧化镁 | 1309-48-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1228 | 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 = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA1232 | 乙醇 | 64-17-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1233 | 乙醇胺 | 141-43-5 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | 生产的材料或制 品仅用于接触非 脂肪性食品 |
| FCA1234 | 乙二胺四乙酸 | 60-00-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1237 | 乙二胺四乙酸 四钠盐 | 64-02-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1244 | 乙基纤维素 | 9004-57-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1245 | 乙酸 | 64-19-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1246 | 乙酸-1-甲氧基- 2-丙基酯 | 108-65-6 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA1248 | 乙酸丙酯 | 109-60-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1249 | 乙酸丁酯 | 123-86-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1253 | 乙酸钠 | 127-09-3 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.4 食品接触材料及制品用油墨中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---|--|------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| FCA1254 | 乙酸乙烯酯 | 108-05-4 | 按生产需要适 量使用 | 12(SML) | | | |
| FCA1258 | 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) | | | |
| FCA1259 | 乙酸乙酯 | 141-78-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1260 | 乙酸异丙酯 | 108-21-4 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1264 | 乙烯 | 74-85-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA1275 | 乙氧基 C ₁₆ ~ C ₁₈ 醇 | 68439-49-6 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA1279 | 乙氧基化蓖 麻油 | 61791-12-6 | 按生产需要适 量使用 | 42(SML) | | | |
| FCA1304 | 云母 | 12001-26-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | 应符合着色剂 纯度要求,见注 |
| <p>注:“应符合着色剂纯度要求”是指:</p> <p>1) 0.1 mol/L 盐酸可溶物检出量占着色剂的质量分数应符合:锑≤0.05%;砷≤0.01%;钡≤0.01%;镉≤0.01%;铬(VI)≤0.1%;铅≤0.01%;汞≤0.005%;硒≤0.01%。</p> <p>2) 其他杂质占着色剂的质量分数应符合:多氯联苯≤0.002 5%;芳香族伯胺(以苯胺计)≤0.05%,其中对二氨基联苯、β-萘胺和 4-氨基联苯三种物质总和≤0.001%。</p> | | | | | | | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求

| FCA 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 |
|---------|--|------------|---------------|---|------------------------------|----------------|---|
| FCA0001 | (1,1-二甲基乙 基)-4-甲氧基苯 酚;叔丁基羟基 茴香醚(BHA) | 25013-16-5 | 0.1 | 30(SML) | | | |
| FCA0006 | (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 = 0.01 mg/kg) 或 1(1,3-丁二烯: QM); ND(丙烯 腈; SML, DL = 0.01 mg/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 0.05 mg/6 dm ² (QM)作为其限 量值 |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|--------------------------|-------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------------|
| FCA0009 | (3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸草酰(二亚氨基-2,1-亚乙基酯) | 70331-94-1 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0012 | (C ₁₆ ~C ₁₈ 、C ₁₈ -不饱和酸)甘油酯 | 67701-30-8 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0013 | (E,E)-2,4-己二烯酸 | 110-44-1 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0014 | (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 | |
| FCA0017 | (Z)-9-十八烯酸酰胺;油酸酰胺 | 301-02-0 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0021 | (Z)-单-9-十八烯酸脱水山梨醇酯;山梨醇酐单硬脂酸酯(斯潘 80);脱水山梨醇单十八酸酯 | 1338-43-8 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0023 | (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 °C |
| FCA0024 | [(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 | | | | |
| FCA0026 | 1-(3-氯-2-丙烯基)-3,5,7-三氮杂-1-氮杂三环[3.3.1.(3,7)-]癸烷氯化物 | 4080-31-3; 51229-78-8 | 按生产需要适量使用 | 0.3(SML) | | | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------|--|----------------|-----------------------------------|
| FCA0031 | 1,1,3-三(2-甲基-4-羟基-5-叔丁苯基)丁烷 | 1843-03-4 | 0.25 | 5(SML) | | | 用于生产接触脂肪类、醇类食品的材料或制品时,最大使用量为 0.1% |
| FCA0032 | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 按生产需要适量使用 | 5(QM)或 ND(SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0033 | 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 = 0.01 mg/kg) | 2;17 | |
| FCA0034 | 1,1'-联苯-2-醇钠盐 | 132-27-4 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0035 | 1,1'-亚甲二(4-异氰酸基环己烷) | 5124-30-1 | 按生产需要适量使用 | 1(以异氰酸根计,QM) | ND(DL = 0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0036 | 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 = 0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0040 | 1,2,4-苯三羧酸 | 528-44-9 | 按生产需要适量使用 | | 5 | 21 | |
| FCA0041 | 1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮 | 2634-33-5 | 按生产需要适量使用 | 1.2(SML) | | | |
| FCA0042 | 1,2-丙二醇 | 57-55-6 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0043 | 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 | | | | |
| FCA0044 | 1,2-二氨基乙烷 | 107-15-3 | 按生产需要适量使用 | 12(SML) | | | |
| FCA0046 | 1,2-环氧丙烷 | 75-56-9 | 按生产需要适量使用 | 1(QM)或 ND(SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0047 | 1,2-乙二醇 | 107-21-1 | 按生产需要适量使用 | | 30 | 2 | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|---------------|---|--|----------------|---|
| FCA0048 | 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 =0.01 mg/kg); 5(以间苯二甲 酸计) | 2;17;27 | |
| FCA0049 | 1,3,3-三甲基- 5-异氰酸基-1- 异氰酸(基)甲 基环己烷 | 4098-71-9 | 按生产需要适 量使用 | 1(以异氰酸根 计,QM) | ND(DL= 0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0052 | 1,3,5-三(3,5- 二叔丁基-4-羟 基苄基)-1,3,5- 三嗪-2,4,6 (1H, 3H, 5H)-三酮 | 27676-62-6 | 按生产需要适 量使用 | 5(SML) | | | |
| FCA0054 | 1,3,5-三嗪-2, 4,6-三胺;三聚 氰胺 | 108-78-1 | 按生产需要适 量使用 | 2.5(SML) | | | 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 1 mg/kg |
| FCA0056 | 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 1 mg/kg |
| FCA0059 | 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 | |
| FCA0063 | 1,3-丁二烯 | 106-99-0 | 按生产需要适 量使用 | ND (SML, DL = 0.01 mg/kg) 或 1(QM) | | | |
| FCA0067 | 1,3-二异氰酸 根合-2-甲基苯 | 91-08-7 | 按生产需要适 量使用 | 1(以异氰酸根 计,QM) | ND(DL= 0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0068 | 1,3-二异氰酸 基甲苯 | 26471-62-5 | 按生产需要适 量使用 | 1(以异氰酸根 计,QM) | ND(DL= 0.01 mg/kg) | 17 | 仅适用于 PU 粘合剂 |
| FCA0070 | 1,4-苯二甲酸 | 100-21-0 | 按生产需要适 量使用 | | 7.5 | 28 | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|---------------|--------------------|---|----------------|------|
| FCA0074 | 1,4-丁二醇 | 110-63-4 | 按生产需要适 量使用 | | 5 | 30 | |
| FCA0076 | 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= 0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0077 | 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= 0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0078 | 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 | |
| FCA0079 | 1,4-二(2-乙基 己基)丁二酸酯 磺酸钠盐 | 577-11-7 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0080 | 1,4-二(羟甲 基)环己烷 | 105-08-8 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0083 | 1,5-萘二异氰 酸酯 | 3173-72-6 | 按生产需要适 量使用 | 1(以异氰酸根 计,QM) | ND(DL= 0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0085 | 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= 0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0086 | 1,6-己二胺 | 124-09-4 | 按生产需要适 量使用 | 2.4(SML) | | | |
| FCA0087 | 1,6-己二醇 | 629-11-8 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0088 | 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 =0.01 mg/kg); 5(以间苯二甲 酸计) | 2;17;27 | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求（续）

| FCA 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 |
|---------|--|------------|-------------|--------------------------------|---|----------------|------|
| FCA0089 | 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=0.01 mg/kg);7.5(以对苯二甲酸计) | 2;17;28 | |
| FCA0090 | 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=0.01 mg/kg);7.5(以对苯二甲酸计) | 2;17;28 | |
| FCA0091 | 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=0.01 mg/kg);5(以间苯二甲酸计) | 2;17;27 | |
| FCA0092 | 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=0.01 mg/kg) | 2;17 | |
| FCA0102 | 1-丁烯与乙烯的聚合物 | 25087-34-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |
| FCA0105 | 1-己烯 | 592-41-6 | 按生产需要适量使用 | 3(SML) | | | |
| FCA0106 | 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) | | | |
| FCA0107 | 1-甲基-4-(1-甲基乙基)环己烷单氢过氧化物衍生物 | 26762-92-5 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0109 | 1-十二烯 | 112-41-4 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0110 | 1-十四碳烯 | 1120-36-1 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|---------------|--|-----------------------|----------------|----------------|
| FCA0111 | 1-辛烯 | 111-66-0 | 按生产需要适 量使用 | 15(SML) | | | |
| FCA0112 | 1-辛烯与乙 烯的聚合 物 | 26221-73-8 | 按生产需要适 量使用 | 15(辛烯:SML) | | | 辛烯含量小 于 30% |
| FCA0116 | 1-异氰酸根-2- [(4-异氰酸根 苯基)甲基]苯 | 5873-54-1 | 按生产需要适 量使用 | 1(以异氰酸根 计,QM) | ND(DL= 0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0123 | 2-(二甲氨基) 乙醇 | 108-01-0 | 按生产需要适 量使用 | 18(SML) | | | |
| FCA0126 | 2,2'-(2,5-二苯 基硫代)双[5- (1,1-二甲基乙 基)苯并噁唑] | 7128-64-5 | 按生产需要适 量使用 | 0.6(SML) | | | |
| FCA0131 | 2,2,4-三甲基- 1,3-戊二醇二 异丁酸酯;TX- IB | 6846-50-0 | 按生产需要适 量使用 | 5(SML) | | | |
| FCA0132 | 2,2'-[(1-甲基 亚乙基)双(4, 1-亚苯氧基亚 甲基)]双环氧 乙烷 | 1675-54-3 | 按生产需要适 量使用 | 3(2,2-双(4-羟 基苯基)丙烷: SML);1(环氧 乙烷:QM)或 ND(环氧乙烷: SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0135 | 2,2-二甲基-1, 3-丙二醇 | 126-30-7 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0136 | 2,2-二羟甲基 丁醇;3-羟甲基 丙烷;TMP | 77-99-6 | 按生产需要适 量使用 | 6(SML) | | | |
| FCA0137 | 2,2-二溴-2-氰 基乙酰胺 | 10222-01-2 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0139 | 2,2'-偶氮二(2- 甲基丙腈) | 78-67-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|--|
| FCA0140 | 2,2-双[[3[3,5-双(1,1-二甲基乙基)-4-羟苯基]-1-氧代丙氧基]甲基]-1,3-丙二基-3,5-双(1,1-二甲基乙基)-4-羟基苯丙酸酯;四[3-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯;四[3-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯 | 6683-19-8 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA0144 | 2,2'-亚甲基双[6-(1,1-二甲基乙基)-4-乙基苯酚] | 88-24-4 | 按生产需要 适量使用 | | 1.5 | 13 | |
| FCA0146 | 2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) | 119-47-1 | 按生产需要 适量使用 | | 1.5 | 13 | |
| FCA0147 | 2,2'-亚甲基双(4-氯苯酚) | 97-23-4 | 按生产需要 适量使用 | 12(SML) | | | |
| FCA0148 | 2,2'-亚乙基-双-[4,6-双(1,1-二甲基乙基)]酚 | 35958-30-6 | 按生产需要 适量使用 | 5(SML) | | | |
| FCA0150 | 2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇 | 126-86-3 | 按生产需要 适量使用 | | | | |
| FCA0153 | 2,2-亚乙基-双(4,6-二叔丁基苯基)氟化磷腈 | 118337-09-0 | 按生产需要 适量使用 | 6(SML) | | | |
| FCA0154 | 2,4-二氨基-6-苯基-1,3,5-三嗪 | 91-76-9 | 按生产需要 适量使用 | 5(SML) | | | 无相应的迁移量检测方法时可使用 5.0 mg/6 dm ² (QM) 作为其限量值 |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|--|---|---------------|------------------------------------|-----------------------|----------------|------|
| FCA0159 | 2,4-二异氰酸 基-1-甲基苯 | 584-84-9 | 按生产需要适 量使用 | 1(以异氰酸根 计,QM) | ND(DL= 0.01 mg/kg) | 17 | |
| FCA0160 | 2,4-双[(十二 烷基硫代)甲 基]-6-甲基苯酚 | 110675-26-8 | 按生产需要适 量使用 | | 5 | 24 | |
| FCA0164 | 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 | |
| FCA0167 | 2,6-萘二甲酸 二甲酯 | 840-65-3 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0173 | 2-[2-羟基-3,5- 二(1,1-二甲基 丙基苯基)]- 2H-苯并三唑 | 25973-55-1 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0174 | 2-[3-[3,5-双叔 丁基-4-羟基苯 基]-丙酰基]胍- 3,5-双叔丁基- 4-羟基苯丙酸 | 32687-78-8 | 0.2 | 15(SML) | | | |
| FCA0177 | 2-氨基-2-甲基- 1-丙醇 | 124-68-5 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0179 | 2-苯丙烯 | 98-83-9 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0181 | 2-苯氧基乙醇 | 122-99-6 | 按生产需要适 量使用 | | | | |
| FCA0186 | 2-丙烯酸-2-甲 基丙基酯 | 106-63-8 | 按生产需要适 量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0187 | 2-丙烯酸-2-乙 基己基酯 | 103-11-7 | 按生产需要适 量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0191 | 2-丙烯酸的均 聚物 | 9003-01-4 | 按生产需要适 量使用 | | 6 | 22 | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|-------------|--------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|
| FCA0192 | 2-丙烯酸丁酯的均聚物 | 9003-49-0 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0193 | 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 |
| FCA0195 | 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 | |
| FCA0199 | 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 | |
| FCA0201 | 2-丙烯酸均聚物的铵盐 | 9003-03-6 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0202 | 2-丙烯酸均聚物的钠盐 | 9003-04-7 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0204 | 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 | |
| FCA0205 | 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 | |
| FCA0206 | 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 | |
| FCA0211 | 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 = 0.01 mg/kg) | 6 | 22 | |
| FCA0212 | 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 | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求（续）

| FCA 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 |
|---------|---|------------|-------------|---------------------------------|---------------------|----------------|---|
| FCA0217 | 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 | |
| FCA0219 | 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 | |
| FCA0220 | 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 | |
| FCA0221 | 2-丙烯酸与乙基苯和(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 | |
| FCA0222 | 2-丙烯酸与乙基苯聚合物的铵盐 | 35209-54-2 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 22 | |
| FCA0224 | 2-丙烯酰胺 | 79-06-1 | 按生产需要适量使用 | ND(丙烯酰胺:SML, DL = 0.01 mg/kg) | | | |
| FCA0225 | 2-丁烯酸 | 3724-65-0 | 按生产需要适量使用 | 0.05(丁烯酸:SML) | | | 无相应的丁烯酸迁移量检测方法时可使用 0.05 mg/6 dm ² (QM)作为其限量值 |
| FCA0226 | 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 0.05 mg/6 dm ² (QM)作为其限量值 |
| FCA0227 | 2-甲基-1,3-丁二烯 | 78-79-5 | 按生产需要适量使用 | ND(SML, DL = 0.01 mg/kg)或 1(QM) | | | |
| FCA0228 | 2-甲基-2,4-戊二醇 | 107-41-5 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|------------|-------------|--|---------------------|----------------|--|
| FCA0233 | 2-甲基-2-丙烯酸-2-丙烯酸酯 | 96-05-9 | 按生产需要适量使用 | 0.05(SML) | | | |
| FCA0234 | 2-甲基-2-丙烯酸-2-丙烯酸酯与丙烯腈、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-丙烯酸酯: SML); ND(丙烯腈: SML, DL = 0.01 mg/kg) | 6 | 23 | |
| FCA0235 | 2-甲基-2-丙烯酸-2-丙烯酸酯与丙烯酸丁酯、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-丙烯酸酯: SML) | 6(以丙烯酸计);6(以甲基丙烯酸计) | 22;23 | |
| FCA0237 | 2-甲基-2-丙烯酸丙基酯 | 2210-28-8 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0238 | 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 | |
| FCA0239 | 2-甲基-2-丙烯酸环氧甲酯与乙烯和 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 0.02 mg/6 dm ² (QM)作为其限量值 |
| FCA0240 | 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 = 0.01 mg/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 0.02 mg/6 dm ² (QM)作为其限量值 |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|-------------|-------------|--|----------------------|----------------|---|
| FCA0241 | 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 = 0.01 mg/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酯: SML) | | | 当 2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲酯可与所接触食品或食品模拟物发生反应时, 使用 0.02 mg/6 dm ² (QM) 作为其限量值 |
| FCA0242 | 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 | |
| FCA0244 | 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 = 0.01 mg/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 | |
| FCA0245 | 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 | |
| FCA0250 | 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 0.02 mg/6 dm ² (QM) 作为其限量值 |
| FCA0252 | 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 | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求（续）

| FCA 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 |
|---------|--|-------------|-------------|--------------------|---------------------|----------------|------|
| FCA0254 | 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 | |
| FCA0255 | 2-甲基-2-丙烯酸甲酯与乙基苯和 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 | |
| FCA0259 | 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 | |
| FCA0260 | 2-甲基-2-丙烯酸与 2-丙烯酸丁酯、苯乙烯、(1-甲基乙基)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 | |
| FCA0261 | 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 | |
| FCA0263 | 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 | |
| FCA0266 | 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 | |

表 A.5 食品接触材料及制品用粘合剂中允许使用的添加剂及使用要求 (续)

| FCA 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 |
|---------|---|-------------|-------------|--------------------|---------------------|----------------|----------|
| FCA0269 | 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 | |
| FCA0276 | 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 | |
| FCA0277 | 2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮 | 2682-20-4 | 按生产需要适量使用 | 0.5(SML) | | | 仅用于水性粘合剂 |
| FCA0278 | 2-甲基-4,6-二[(辛基硫基)甲基]苯酚 | 110553-27-0 | 按生产需要适量使用 | | 5 | 24 | |
| FCA0279 | 2-甲基丙烯酸 | 79-41-4 | 按生产需要适量使用 | | 6 | 23 | |
| FCA0281 | 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 | |
| FCA0282 | 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 | |
| FCA0287 | 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 | |
| FCA0295 | 2-羟基苯甲酸-4-(1,1-二甲基乙基)苯基酯 | 87-18-3 | 按生产需要适量使用 | 12(SML) | | | |
| FCA0296 | 2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯 | 868-77-9 | 按生产需要适量使用 | 6(SML) | | | |
| FCA0301 | 2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇 | 52-51-7 | 按生产需要适量使用 | | | | |