

# 富士通集团指定化学物质明细表



悉心守护地球！

2020年4月1日（第3.4版）

富士通株式会社

# < 目录 >

---

---

## 1. 禁止含有的物质

表 1: 禁止含有的物质	3
表 1a: 偶氮染料/颜料产生的胺类	8
表 1b: 破坏臭氧层物质	8
表 1c: 聚乙烯氯化联苯类(PCB 类) 及特定代替品	13
表 1d: 氟族温室效应气体(HFC, PFC, SF6)	13
表 1e: 禁止含有的豁免用途	15
表 1f: 多环芳香族碳氢化合物(PAH)	16
表 1g: 缺勤	
表 1h: 六溴环十二烷(HBCDD)	16
表 1i: 致癌性物质、变异原性物质、生殖毒性物质(CMRs) 的 禁止含有标准	16

## 2. 含有报告物质

表 2: 含有报告物质	19
-------------	----

## 3. 含有管理物质

表 3: 含有管理物质	34
表 3a: 溴系阻燃剂(PBB、PBDE、HBCDD 除外)	35

## 4. 制造时禁止使用的物质

表 4: 制造时禁止使用的物质	37
-----------------	----

## 【术语的定义】

含有	: 指交付货品中含有化学物质。 包含以制造过程为起因的添加、填充、混入。
含有率	: 指化学物质的浓度, 单位为“ppm”(质量比。1ppm为百万分之一)或者“wt%”(质量比。1wt%为百分之一)等。 (关于各指定化学物质的含有率的计算方法、请参照各表的注释。)
有意添加	: 指为达到特定的特性、外观、或者品质, 无论含有率的大小而在形成交付货品的过程中有意使用化学物质。 不包含不纯物及制造过程中的附着、混入、生成的有意添加。
素材	: 带着特定的目的、在特定位置配备及形成, 为达到使用目的已无法继续分割的、从而构成交付货品的各类均一材料, 或者是视为均一的复合材料。
杂质	: 天然原料中所含的、作为工业材料在制造过程中难以除净的物质。
配制品	: 用多种物质混合而成的物质或溶液(例: 粘胶, 电镀液, 涂料)
交付货品	: 富士通集团产品的构成部材(材料·部品·组件·附属品等)或者OEM/ODM产品及包装材等。
化学品	: 化学物质和/或者混合物。
化学物质	: 天然存在或者在生产过程中所得到的元素及它的化合物。
混合物	: 由2个以上化学物质混合所得的物质。
成形品	: 生产中被付与的特定的形状、外表或者设计, 与化学合成所带来的功能相比, 更大程度上决定了产品的最终功能
电气电子器械	: 为正常运行而依赖于电流或电磁场工作的设备或能产生, 传输和测量电流和电磁场的设备, 且这些设备的设计电压是交流电不超过1000伏特, 直流电不超过1500伏特。(根据RoHS II指令2011/65/EU)
构成成形品	: 构成产品的物品 例) 交付品(组件、部品等) 交付品是完成体(电脑等)的时候, 指其组件、部品等

# 1. 禁止含有的物质

表 1：禁止含有的物质

No	物质名（以英文为正式名称）	禁止含有准则	备注	主要引用法律
001	石棉类 Asbestos	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		REACH 法规「限制」
002	产生部分芳香族胺 偶氮染料及颜料 Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines	① 禁止有意添加 ② 在素材质量中的含有率必须在30ppm以下	偶氮染料及颜料中，由于偶氮基的还原切断而产生如表1a的胺类的物质为对象。 只适用于有可能与人体皮肤直接长时间接触的皮革/纤维制品及其部件。	REACH法规「限制」
003	镉 / 镉化合物 Cadmium /Cadmium Compounds	① 禁止有意添加 ② 在素材质量中镉含有率必须在100ppm以下。 <包装材料中> 上记①并且每种原材料中4物质（注解2）各含有率的总和必须在100ppm以下。	豁免用途：表1e 054项 致癌性物质、变异原性物质、生殖毒性物质（CMRs）在规定条件下使用的纺织品不适用	REACH法规「限制」 RoHS指令 中国RoHS指令
004	六价铬化合物 Chromium VI Compounds	① 禁止有意添加 ② 在素材质量中铬含有率必须在1000ppm以下。 <接触皮肤的皮革制品，或接触皮肤的皮革材料中> 上记①并且含有率不得超过皮革干燥总重量的3ppm <包装材料中> 上记①并且每种原材料中4物质（注解2）各含有率的总和必须在100ppm以下。	054项 致癌性物质、变异原性物质、生殖毒性物质（CMRs）在规定条件下使用的纺织品不适用	RoHS指令 中国RoHS指令
005	铅 / 铅化合物 Lead/Lead Compounds	电气电子器械 ① 禁止有意添加 ② 在素材质量中铅含有率必须在1000ppm以下。热硬化性或者热可塑性的电线电缆的表层必须在300ppm以下。 <包装材料中> 上记①并且每种原材料中4物质（注解2）各含有率的总和必须在100ppm以下。 上记以外 上记①~②并且 如有可能被儿童放入口腔的话，产品的质量中铅的含有率必须未满足500ppm。	豁免用途：表1e 054项 致癌性物质、变异原性物质、生殖毒性物质（CMRs）在规定条件下使用的纺织品不适用 如有可能被儿童放入口腔是指，单个尺寸在5cm以下，或此尺寸属可脱卸或有突起部。	REACH 法规「限制」 RoHS 指令 中国 RoHS 指令 加利福尼亚州法「专业职位 65」
006	水银 / 水银化合物 Mercury/Mercury Compounds	① 禁止有意添加 ② 在素材质量中水银含有率必须在1000ppm以下 <包装材料中> 上记①并且每种原材料中4物质（注解2）各含有率的总和必须在100ppm以下	豁免用途：表1e	REACH法规「限制」 RoHS指令 中国RoHS指令
007	破坏臭氧层物质（CFCs, HCFCs, HBFCs, 四氯化碳等） Ozone Depleting Substances (CFCs, HCFCs, HBFCs, carbontetrachloride, etc.)	① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成	详细物质：表1b	蒙特利尔议定书 EC No. 2037/2000 EC No. 1005/2009
008	PFOS / PFOS及其类缘化合物 PFOS and PFOS-related substances	① 禁止有意添加 ② 含有率、含量不得超过以下： • 原材料中含有率：0.1wt% • 化学品中含有率：0.001wt% • 有表面涂层的原材料的含有量：1 μg/m <sup>2</sup>		POPs 法规

No	物质名 (以英文为正式名称)	禁止含有准则	备注	主要引用法律
009	多溴联苯类 (PBB类) Polybrominated Biphenyls (PBBs)	①禁止有意添加 ②在素材质量中含有率必须在 1000ppm 以下		RoHS指令 中国RoHS指令
010	多溴联苯醚类 (PBDE类) Polybrominated Diphenylethers (PBDEs)	电气电子器械 ①禁止有意添加 ②在素材质量中含有率必须在1000ppm以下		RoHS指令 中国RoHS指令
		电气电子器械以外(包含包装材料) ①构成成形品的质量中锡含有率必须在500ppm以下		POPs法规
011	多氯联苯类 (PCB类) 及特定代替品 Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and specific substitutes	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成	物质例: 表1c	POPs 法规
012	聚氯三联苯 (PCT类) Polychlorinated Terphenyls (PCTs)	①禁止有意添加 ②在素材质量中的含有率必须在50ppm以下		REACH 法规「限制」
013	短链氯化石蜡类 (C10-C13) Shortchain Chlorinated Paraffins	①禁止有意添加 ②在素材质量中的含有率必须在1000ppm以下		POPs 法规 瑞士法 挪威法
014	三取代有机锡化合物(TBTO除外) Tri-substituted organostannic compounds (except for TBTO)	①在构成成形品的质量中锡含有率必须在1000ppm以下		REACH 法规「限制」
015	三丁基锡氧化物 (TBTO) Tributyl Tin Oxide (TBTO)	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		REACH 法规「限制」 化审法
016	富马酸二甲酯 Dimethyl fumarate (DMF) CAS No 624-49-7	①在构成成形品的质量中含有率必须在0.1ppm以下		REACH 法规「限制」
017	二丁基 (DBT) 锡化合物 Dibutyltin compounds (DBT)	①在构成成形品的质量中锡含有率必须在1000ppm以下		REACH 法规「限制」
018	二辛基锡 (DOT) 化合物 Dioctyltin compounds (DOT)	①在构成成形品的质量中锡含有率必须在1000ppm以下	适用于有可能与人体皮肤直接的纤维制品及其部件、2成分硬化塑胶组件等	REACH 法规「限制」
019	氟族温室气体(HFC, PFC, SF6) Fluorinated greenhouse gases (HFC, PFC, SF6)	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成	详细物质: 表1d 封闭式并且对象物质的回收方案已经确立的情况除外	EU 法则 No. 842/2006
020	甲醛 Formaldehyde	①禁止有意添加 ②在素材质量中的含有率必须在75ppm以下	只适用于纤维制品及其部件 054项 致癌性物质、变异原性物质、生殖毒性物质 (CMRs) 在规定条件下使用的纺织品不适用	澳大利亚法、立陶宛法
021	磷酸三(2,3-二溴丙基)酯 Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate CAS No 126-72-7	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成	适用于有可能与人体皮肤直接的纤维制品及其部件	REACH 法规「限制」
022	三(1-氮丙啶基)氧化磷 Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide CAS No 545-55-1	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成	适用于有可能与人体皮肤直接的纤维制品及其部件	REACH 法规「限制」
023	多氯化萘(含1个以上氯原子) Polychlorinated Naphthalenes (more than 1 chlorine atom)	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法 POPs 法规

No	物质名 (以英文为正式名称)	禁止含有准则	备注	主要引用法律
024	六氯苯 Hexachlorobenzene	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
025	艾氏剂 Aldrin	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
026	狄氏剂 Dieldrin	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
027	异狄氏剂 Endrin	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
028	DDT Chlorophenothane	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
029	可氯丹类 Chlordanes	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
030	N, N' -二甲苯-p-苯二胺、 N-甲苯基-N'-二甲苯基-p- 苯二胺 或者N, N' -二甲苯基-p-苯二胺 N, N'-ditolyl-p-phenylenediamine, N-tolyl-N'-xylyl-p- phenylenediamine and N, N'- dixylyl-p-phenylenediamine	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
031	2, 4, 6 -三叔丁基苯酚 2, 4, 6-tri-tert-butylphenol	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
032	毒杀芬 Toxaphene	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
033	灭蚊灵 Mirex	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
034	开乐散 (三氯杀螨醇) Kelthane (Dicofol)	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法 土耳其法
035	六氯-1, 3-丁二烯 Hexachloro-1, 3-butadiene	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
036	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4, 6-双 (1, 1-二甲基乙基) 苯酚 紫外线吸收剂 (UV-320) Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)- 4, 6-bis(1, 1-dimethylethyl)-; 2- benzotriazol-2-yl-4, 6-di-tert- butylphenol (UV-320)	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
037	五氯苯 Pentachlorobenzene	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
038	α-六氯环己烷 α-Hexachlorocyclohexane	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
039	β-六氯环己烷 β-Hexachlorocyclohexane	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
040	γ-六氯环己烷 γ-Hexachlorocyclohexane	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
041	十氯酮 Chlordecone	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
042	镍 (CAS No 7440-02-0) / 镍化合物 Nickel/Nickel Compounds	①禁止作为不锈钢、镍合金及镍电镀的 使用	以下为禁止对象: ①键盘和鼠标完成品 的最外面 ②笔记本电脑的手腕 放置区以及手机外 壳的最外面 ③触摸式液晶显示板 的表面	REACH 法规「限制」

No	物质名 (以英文为正式名称)	禁止含有准则	备注	主要引用法律
043	多环芳香族碳氢化合物 (PAH) Polycyclic aromatic hydrocarbons	①禁止有意添加 ②不得超过下面的含有率。 · 橡胶或者塑料构成品为 0.0001wt%	详细物质: 表1f  只适用于下面直接并长时间或者短时间内重复接触人体或口腔等部位所使用的橡胶或者塑料构成品 ①键盘和鼠标的最外装面 ②笔记本电脑的手腕放置区以及手机外壳的最外装面 ③ 触摸式液晶显示板的表面 054项 致癌性物质、变异原性物质、生殖毒性物质 (CMRs) 在规定的条件下使用的纺织品不适用	REACH法规「限制」
044	PFOA (全氟辛酸铵) CAS No 335-67-1 及其盐 Perfluorooctanoic acid (PFOA CAS No 335-67-1) and its salts.	<成型品·混合物> 产品质量中或者混合物中 · 不得超过25ppb。 · PFOA关联物质 (注解3) 中、1个或者其组合不得超过1000ppb	豁免用途: 表1e	REACH规则「限制」
045	六溴环十二烷 (HBCDD) Hexabromocyclododecane	<成型品> ①禁止有意添加 在素材质量中含有率必须在0.01wt%以下 <化学品> 含有率必须在0.01wt%以下	详细物质: 表1h	POPs 法规
046	硫丹 Endosulfan	①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法
047	邻苯二甲酸二己酯 (DEHP) Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	<电气电子机器> ① 禁止有意添加 ② 在素材质量中含有率必须在 1000ppm 以下		RoHS指令
048	邻苯二甲酸丁基苄基酯 (BBP) Butyl benzyl phthalate (BBP)	<电气电子机器以外 (包含包装材料)> ① 禁止有意添加 ② 在可塑化材料中 (注释 4), 4 种物质每个含有率的合计必须未满 1000ppm		
049	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) Dibutyl phthalate (DBP)			
050	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) Diisobutyl phthalate (DIBP)			
051	五氯酚, 或五氯酚盐及五氯酚酯 Pentachlorophenol, Pentachlorophenol-salts, Pentachlorophenol-esters	① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成		化审法 土耳其法
052	氯化钴 Cobalt dichloride	<硅胶干燥剂及其它化学品> 含有率必须未满 0.01wt%		REACH规则「限制」

No	物质名（以英文为正式名称）	禁止含有准则	备注	主要引用法律
053	4,4'-双酚；二联酚 A 4,4'- isopropylidenediphenol;bisphenol A CAS No. 80-05-7	<感热纸> 感热纸中的含有率必须未滿 0.02wt%		REACH规则「限制」
054	致癌性物质、变异原性物质、生殖毒性物质（CMRs） 详情：表 li Certain substances classified as carcinogenic, mutagenic or toxic for reproduction (CMR substances)	① 禁止有意添加 ② 在素材质量中含有率必须未滿另附表 li 的阈值	本项目在通常或者合理化可预见的使用条件下，适用于和衣服以及鞋类相同程度，与人类皮肤接触的纺织品。	REACH规则「限制」

【表1相关注解】

1) 交付货品必须满足上述全部的「禁止含有准则」。

关于“禁止含有准则”中已设定数值的物质，其含有率计算方法如下：

- 在本项目中，计算含有率的分子是素材或者是构成成品的质量，具体情况要遵循表 1 中每个物质关于禁止含有基准所记述的内容。
- 复合物或者材料时，以以下物质为素材：
  - 化合物、聚合合金、金属合金等
  - 涂料、粘合剂、油墨、膏、树脂聚合物、玻璃粉末、陶瓷粉末等的原材料，是指根据各自想定的使用方法最终形成的物质。

例) 涂料及粘合剂为干燥硬化后的状态

树脂聚合物为成形后的状态

玻璃及陶瓷为成形后的状态

- 涂装、印刷、电镀等的单层。若为复层，指各个单层的状态。
- 包装材料是指瓦楞纸原纸、粘结剂、胶带、捆扎带、油墨等
- 计算含有率时的分子为计算对象化学物质的质量。但是，若为金属化合物，则仅以对象金属成分的质量为分子。

2) 包装材料的 4 物质：镉/镉化合物、六价铬化合物、铅/铅化合物、及水银/水银化合物

3) PFOA 关联物质：

构造要素之一是指拥有附带其它碳原子的 C7F15- 的直链或者支链的全氟庚基派生物的物质（包含其盐及聚合物），或者拥有带 C8F17- 的直链或者支链的全氟庚基派生物的物质（包含其盐及聚合物）

以下的关联物质为对象外

- C8F17-X 的 X 是 F（氟），Cl（氯），Br（溴）的时候
- C8F17-C(=O)OH、C8F17-C(=O)O-X' 或者 C8F17-CF2-X' 的 X' 是无论什么基及其盐的时候

4) 所谓可塑化材料是指以下的均质材料。

- 聚氯乙烯(PVC)、氯化聚乙烯醇(PVDC)、聚乙酸乙烯酯(PVA)、聚氨酯
- 硅胶及天然乳胶涂层除外，其它的聚合物（包含聚合物、橡胶材料）
- 表面涂层、防滑涂层、装饰剂（finishes）、转印膜(decals)、印刷设计
- 粘合剂、密封剂、涂料及油墨



表 1a: 偶氮染料/颜料产生的胺类

物质名 (以英文为正式名称)		CAS No.
4-氨基联苯	biphenyl-4-ylamine	92-67-1
联苯胺	Benzidine	92-87-5
4-氯-2-甲苯胺	4-chloro-o-toluidine	95-69-2
2-萘胺	2-naphthylamine	91-59-8
o-氨基偶氮甲苯	o-aminoazotoluene	97-56-3
5-硝基-o-甲苯胺	5-nitro-o-toluidine	99-55-8
4-氯苯胺	4-chloroaniline	106-47-8
2,4-二氨基苯甲醚	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
4,4-二氨基二苯甲烷	4,4'-methylenedianiline	101-77-9
3,3-二氯联苯胺	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1
3,3-二甲氧基联苯胺	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
3,3-二甲基联苯胺	3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
4,4'-亚甲基-2-邻-甲苯胺	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
2-甲氧基-5-甲基苯胺	6-methoxy-m-toluidine	120-71-8
4,4-二氨基-3,3-二氯二苯甲烷	4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	101-14-4
4,4-二氨基联苯醚	4,4'-oxydianiline	101-80-4
4,4-二氨基二苯硫醚	4,4'-thiodianiline	139-65-1
邻甲苯氨	o-toluidine	95-53-4
2,4-二氨基甲苯	4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
2,4,5-三甲基苯胺	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
邻甲氧基苯胺	o-anisidine	90-04-0
4-氨基偶氮苯	4-amino azobenzene	60-09-3

表 1b: 破坏臭氧层物质

物质名 (以英文为正式名称)		CAS No.	备注
CFC 类 Chlorofluorocarbons	CFC-11	75-69-4	
	CFC-12	75-71-8	
	CFC-13	75-72-9	
	CFC-111	354-56-3	
	CFC-112	76-12-0	
	CFC-112	76-11-9	
	CFC-113	76-13-1	
		354-58-5	
		26523-64-8	
	CFC-114	76-14-2	
		1320-37-2	
		374-07-2	
	CFC-115	76-15-3	
	CFC-211	422-78-6	
	422-81-1		
	135401-87-5		
CFC-212	3182-26-1		
	134452-44-1		
CFC-213	134237-31-3		
	2354-06-5		

CFC 类 Chlorofluorocarbons	CFC-214		29255-31-0 2268-46-4	
	CFC-215		1599-41-3 76-17-5 4259-43-2 1652-81-9 812-30-6	
	CFC-216		661-97-2	
	CFC-217		422-86-6	
特定哈龙类 Halons	哈龙1011 (溴氯甲烷)	Halon-1011 (Bromochloromethane)	74-97-5	
	哈龙1202	Halon-1202	75-61-6	注解 1
	哈龙1211	Halon-1211	353-59-3	
	哈龙1301	Halon-1301	75-63-8	
	哈龙2402	Halon-2402	124-73-2 25497-30-7 27336-23-8	
四氯化碳	Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride)		56-23-5	
1, 1, 1-三氯乙烷	1, 1, 1-Trichloroethane (Methylchloroform)		71-55-6	
溴化甲烷	Bromomethane (Methyl bromide)		74-83-9	
溴乙烷	Bromoethane (Ethyl bromide)		74-96-4	注解 1
溴丙烷	1-Bromopropane (n-propyl bromide)		106-94-5	注解 1
三碘碘甲烷	Trifluoroiodomethane (Trifluoromethyl iodide)		2314-97-8	注解 1
氯甲	Chloromethane (Methyl chloride)		74-87-3	注解 1
HBFC 类 HBFCs Hydrobromofluorocarbons	二溴氟甲烷 (HBFC-21 B2)	Dibromofluoromethane (HBFC-21 B2)	1868-53-7	
	溴二氟甲烷 (HBFC-22 B1)	Bromodifluoromethane (HBFC-22 B1)	1511-62-2	
	溴氟甲烷 (HBFC-31 B1)	Bromofluoromethane (HBFC-31 B1)	373-52-4	
	四溴氟乙烷 (HBFC-121 B4)	Tetrabromofluoroethane (HBFC-121 B4)	306-80-9 353-93-5	
	三溴二氟乙烷 (HBFC-122 B3)	Tribromodifluoroethane (HBFC-122 B3)	353-97-9 677-34-9 7304-53-2	
	二溴三氟乙烷 (HBFC-123 B2)	Dibromotrifluoroethane (HBFC-123 B2)	354-04-1	
	溴四氟乙烷 (HBFC-124 B1)	Bromotetrafluoroethane (HBFC-124 B1)	124-72-1	
	三溴氟乙烷 (HBFC-131 B3)	Tribromofluoroethane (HBFC-131 B3)	420-88-2 598-67-4	
	二溴二氟乙烷 (HBFC-132 B2)	Dibromodifluoroethane (HBFC-132 B2)	75-82-1 359-19-3	
	溴三氟乙烷 (HBFC-133 B1)	Bromotrifluoroethane (HBFC-133 B1)	421-06-7	
	二溴氟乙烷 (HBFC-141 B2)	Dibromofluoroethane (HBFC-141 B2)	358-97-4	

HBFC 类 HBFCs Hydrobromofluorocarbons	溴二氟乙烷 (HBFC-142 B1)	Bromodifluoroethane (HBFC-142 B1)	420-47-3 359-07-9	
	溴氟乙烷 (HBFC-151 B1)	Bromofluoroethane (HBFC-151 B1)	762-49-2	
	六溴氟丙烷 (HBFC-221 B6)	Hexabromofluoropropane (HBFC-221 B6)	-	
	五溴二氟丙烷 (HBFC-222 B5)	Pentabromodifluoropropane (HBFC-222 B5)	-	
	四溴三氟丙烷 (HBFC-223 B4)	Tetrabromotrifluoropropane (HBFC-223 B4)	-	
	三溴四氟丙烷 (HBFC-224 B3)	Tribromotetrafluoropropane (HBFC-224 B3)	666-48-8	
	二溴五氟丙烷 (HBFC-225 B2)	Dibromopentafluoropropane (HBFC-225 B2)	431-78-7	
	溴六氟丙烷 (HBFC-226 B1)	Bromohexafluoropropane (HBFC-226 B1)	2252-78-0	
	五溴氟丙烷 (HBFC-231 B5)	Pentabromofluoropropane (HBFC-231 B5)	-	
	四溴二氟丙烷 (HBFC-232 B4)	Tetrabromodifluoropropane (HBFC-232 B4)	148875-98-3	
	三溴三氟丙烷 (HBFC-233 B3)	Tribromotrifluoropropane (HBFC-233 B3)	421-90-9	
	二溴四氟丙烷 (HBFC-234 B2)	Dibromotetrafluoropropane (HBFC-234 B2)	460-86-6	
	溴五氟丙烷 (HBFC-235 B1)	Bromopentafluoropropane (HBFC-235 B1)	460-88-8 22692-16-6 26391-11-7 422-01-5 53692-43-6 53692-44-7 677-52-1 677-53-2 679-94-7	
	四溴氟丙烷 (HBFC-241 B4)	Tetrabromofluoropropane (HBFC-241 B4)	148875-95-0	
	三溴二氟丙烷 (HBFC-242 B3)	Tribromodifluoropropane (HBFC-242 B3)	70192-80-2 666-25-1	
	二溴三氟丙烷 (HBFC-243 B2)	Dibromotrifluoropropane (HBFC-243 B2)	431-21-0	
	溴四氟丙烷 (HBFC-244 B1)	Bromotetrafluoropropane (HBFC-244 B1)	679-84-5 19041-01-1 29151-25-5 460-67-3 70192-71-1 70192-84-6	
	三溴氟丙烷 (HBFC-251 B3)	Tribromofluoropropane (HBFC-251 B3)	75372-14-4	
	二溴二氟丙烷 (HBFC-252 B2)	Dibromodifluoropropane (HBFC-252 B2)	460-25-3	

HBFC 类 HBFCs Hydrobromofluorocarbons	二溴氟丙烷 (HBFC-253 B1)	Bromotrifluoropropane (HBFC-253 B1)	421-46-5 460-32-2	
	溴二氟丙烷 (HBFC-261 B2)	Dibromofluoropropane (HBFC-261 B2)	51584-26-0 1786-38-5 453-00-9 62135-10-8 62135-11-9	
	溴氟丙烷 (HBFC-262 B1)	Bromodifluoropropane (HBFC-262 B1)	111483-20-6 2195-05-3 420-89-3 420-98-4 430-87-5 461-49-4	
	氯溴乙烷 (HBFC-271 B1)	Bromofluoropropane (HBFC-271 B1)	1871-72-3 352-91-0	
HCFC 类 HCFCs Hydrochlorofluorocarbons	HCFC-21		75-43-4	注解 1
	HCFC-22		75-45-6	注解 1
	HCFC-31		593-70-4	注解 1
	HCFC-121		134237-32-4 354-11-0 354-14-3	注解 1
	HCFC-122		41834-16-6 354-21-2 354-15-4 354-12-1	注解 1
	HCFC-123		34077-87-7 90454-18-5 306-83-2 354-23-4 812-04-4	注解 1
	HCFC-124		63938-10-3 2837-89-0 354-25-6	注解 1
	HCFC-131		27154-33-2 134237-34-6 359-28-4 811-95-0 2366-36-1	注解 1
	HCFC-132		25915-78-0 1649-08-7 1842-05-3 471-43-2 431-06-1	注解 1 注解 1
	HCFC-133		1330-45-6 431-07-2 75-88-7 421-04-5	注解 1
	HCFC-141		1717-00-6 25167-88-8 430-57-9 430-53-5	注解 1
	HCFC-142		25497-29-4 338-65-8 75-68-3 338-64-7 55949-44-5	注解 1

HCFC 类 HCFCs Hydrochlorofluorocarbons	HCFC-151	110587-14-9 762-50-5 1615-75-4	注解 1
	HCFC-221	134237-35-7 29470-94-8 422-26-4	注解 1
	HCFC-222	134237-36-8 422-49-1 422-30-0 116867-32-4	注解 1
	HCFC-223	134237-37-9 422-52-6 422-50-4	注解 1
	HCFC-224	134237-38-0 422-54-8 422-53-7 422-51-5	注解 1
	HCFC-225	127564-92-5 128903-21-9 422-48-0 422-44-6 422-56-0 507-55-1 13474-88-9 431-86-7 136013-79-1 111512-56-2 2713-09-9	注解 1
	HCFC-226	134308-72-8 431-87-8 28987-04-4	注解 1
	HCFC-231	134190-48-0 421-94-3	注解 1
	HCFC-232	134237-39-1 460-89-9	注解 1
	HCFC-233	134237-40-4 7125-83-9	注解 1
	HCFC-234	127564-83-4 425-94-5	注解 1
	HCFC-235	134237-41-5 460-92-4 108662-83-5	注解 1
	HCFC-241	134190-49-1 666-27-3	注解 1
	HCFC-242 HCFC-242	134237-42-6 460-63-9	注解 1 注解 1
	HCFC-243	134237-43-7 7125-99-7 338-75-0 460-69-5 116890-51-8	注解 1

HCFC 类 HCFCs Hydrochlorofluorocarbons	HCFC-244	134190-50-4 679-85-6 421-75-0	注解 1
	HCFC-251	134190-51-5 818-99-5 421-41-0	注解 1
	HCFC-252	134190-52-6 819-00-1	注解 1
	HCFC-253	134237-44-8 460-35-5 26588-23-8	注解 1
	HCFC-261	134237-45-9 7799-56-6 420-97-3 127404-11-9	注解 1
	HCFC-262	134190-53-7 420-99-5 102738-79-4 421-02-3	注解 1
	HCFC-271	134190-54-8 420-44-0 430-55-7	注解 1

**【表1b相关注解】**

1) 从表4所指定的制造时禁止使用物质中去除。

表 1c: 聚乙烯氯化联苯类(PCB 类)及特定代替品例

物质名 (以英文为正式名称)		CAS No.
聚乙烯氯化联苯类 (所有的异构体及同系体)	Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners)	1336-36-3
甲基-四氯二苯基甲烷 (Ugilec 141)	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec 141)	76253-60-6
甲基二氯二苯基甲烷 (Ugilec 121, Ugilec 21)	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec 121, Ugilec 21)	81161-70-8
甲基二溴二苯基甲 (DBBT)	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)	99688-47-8

表 1d: 氟族温室效应气体(HFC, PFC, SF6)

物质名 (以英文为正式名称)		CAS No.	
PFC 类 PFCs	四氟化碳 (四氟甲烷)	Carbon tetrafluoride (Perfluoromethane)	75-73-0
	全氟乙烷 (六氟乙烷)	Perfluoroethane (Hexafluoroethane)	76-16-4
	八氟丙烷	Perfluoropropane (Octafluoropropane)	76-19-7
	十氟丁烷	Perfluorobutane (Decafluorobutane)	355-25-9
	十二氟戊烷	Perfluoropentane (Dodecafluoropentane)	678-26-2
	十四氟己烷	Perfluorohexane (Tetradecafluorohexane)	355-42-0
	八氟环丁烷	Perfluorocyclobutane	115-25-3
六氟化硫 (SF6)	Sulfur Hexafluoride (SF6)	2551-62-4	
HFC 类 HFCs	三氟甲烷 (HFC-23)	Trifluoromethane (HFC-23)	75-46-7
	二氟甲烷 (HFC-32)	Difluoromethane (HFC-32)	75-10-5
	氟甲烷 (HFC-41)	Methyl fluoride (HFC-41)	593-53-3

HFC 类 HFCs	2H, 3H-全氟戊烷(HFC-43-10mee)	2H, 3H-Decafluoropentane (HFC-43-10mee)	138495-42-8
	五氟乙烷(HFC-125)	Pentafluoroethane (HFC-125)	354-33-6
	1, 1, 1, 2-四氟乙烷(HFC-134)	1, 1, 2, 2-Tetrafluoroethane (HFC-134)	359-35-3
	1, 1, 1, 2-四氟乙烷(HFC-134a)	1, 1, 1, 2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	811-97-2
	二氟乙烷	Difluoroethane	25497-28-3
	1, 1-二氟乙烷(HFC-152a)	1, 1-Difluoroethane (HFC-152a)	75-37-6
	1, 2-二氟乙烷	1, 2-Difluoroethane	624-72-6
	三氟乙烷	Trifluoroethane	27987-06-0
	1, 1, 2-三氟乙烷 (HFC-143)	1, 1, 2-Trifluoroethane (HFC-143)	430-66-0
	1, 1, 1-三氟乙烷(HFC-143a)	1, 1, 1-Trifluoroethane (HFC-143a)	420-46-2
	七氟丙烷 (HFC-227ea)	2H-Heptafluoropropane (HFC-227ea)	431-89-0
	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3-七氟丙烷	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3-Heptafluoropropane	2252-84-8
	1, 1, 2, 2, 3 - 六 氟 丙 烷 (HFC-236cb)	1, 1, 1, 2, 2, 3-Hexafluoro-propane (HFC-236cb)	677-56-5
	1, 1, 1, 2, 3, 3- 六 氟 丙 烷 (HFC-236ea)	1, 1, 1, 2, 3, 3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)	431-63-0
	六氟丙烷	Hexafluoropropane	27070-61-7
	1, 1, 1, 3, 3, 3- 六 氟 丙 烷 (HFC-236fa)	1, 1, 1, 3, 3, 3-Hexafluoropropane (HFC-236fa)	690-39-1
	1, 1, 2, 2, 3- 五 氟 丙 烷 (HFC-245ca)	1, 1, 2, 2, 3-Pentafluoropropane (HFC-245ca)	679-86-7
	1, 1, 1, 3, 3- 五 氟 丙 烷 (HFC-245fa)	1, 1, 1, 3, 3-Pentafluoropropane (HFC-245fa)	460-73-1
	1, 1, 1, 2, 2-五氟丙烷	1, 1, 1, 2, 2-Pentafluoropropane	1814-88-6
	1, 1, 1, 3, 3- 五 氟 丙 烷 (HFC-365mfc)	1, 1, 1, 3, 3-Pentafluorobutane (HFC-365mfc)	406-58-6

表 1e: 禁止含有的豁免用途

No	物质名 (以英文为正式名称)	豁免用途 (注解 1)
003	镉 / 镉化合物	8(b)-I 以下应用中电气连接的触点中的镉及镉的化合物 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 电路断路器</li> <li>· 热感知控制</li> <li>· 热敏马达保护器(密闭形热敏马达保护器除外)</li> <li>· 下记额定的 AC 开关:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- AC250V 以上且 6A 以上, 或者</li> <li>- AC125V 以上且 12A 以上</li> </ul> </li> <li>· 18V DC 以上且 20A 以上的额定 DC 开关</li> <li>· 使用 200Hz 以上电压源频率的开关 (2021 年 1 月 21 日开始禁止)</li> </ul>
		13(b)-(II) 附属书的豁免 39*排除此用途, 超强光学滤波器中的镉 (2021 年 1 月 21 日开始禁止)*豁免号码 39 (本规定未使用的豁免): 彩色灯饰或者显示器·系统用途的颜色变换 II-VI 族化合物半导体 LED (发光领域 mm2 左右的镉 < 10 μg) 中含有的镉
		13(b)-(III) 反射标准物质用的釉中含有的镉 (2021 年 1 月 21 日开始禁止)
005	铅 / 铅化合物 Lead/Lead Compounds	5(b) 荧光管的玻璃中的铅含量不超过 0.2wt%
		6(a)-I 对于合金成分, 机械加工用的钢材中铅含量不超过 0.35wt%及分批式熔融镀锌钢材中铅含量不超过 0.2wt% (2021 年 1 月 21 日开始禁止)
		6(b)-I 对于含有铅的铝报废材料的循环再生材料, 合金成分铝材料中铅含量不超过 0.4wt% (2021 年 1 月 21 日开始禁止)
		6(b)-II 对于合金成分, 机械加工用的铝材中铅含量不超过 0.4wt% (2020 年 11 月 18 日开始禁止)
		6(c) 铜合金中的铅含量不超过 4wt% (2021 年 1 月 21 日开始禁止)
		7(a) 高熔点型焊料中的铅 (即铅重量含量为 85%或更高的铅基合金) (2021 年 1 月 21 日开始禁止)
		7(c)-I 除介质陶瓷电容器外, 其它电子电气元件中玻璃或陶瓷中的铅。例如: 压电电子装置、玻璃或陶瓷复合材料 (2021 年 1 月 21 日开始禁止)
		7(c)-II 额定电压不低于 AC125V 或 DC250V 的介质陶瓷电容器中的铅
		13(a) 光学机器使用的白玻璃中含有的铅 (2021 年 1 月 21 日开始禁止)
		13(b)-(I) 离子着色光学滤镜玻璃类中的铅 (2021 年 1 月 21 日开始禁止)
		13(b)-(III) 反射标准物质用的釉中含有的铅 (2021 年 1 月 21 日开始禁止)
		15(a) 适用于下记基准中任何一项的集成电路封装 (Flip-chip) 的内部半导体芯片和载体间, 电气连接时确实必要的焊锡中含有的铅 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 90 nm 以上的半导体技术节点</li> <li>· 任何半导体技术节点的单一芯片尺寸都必须在 300mm<sup>2</sup> 以上</li> <li>· 具有 300mm<sup>2</sup> 以上的芯片或者 300mm<sup>2</sup> 以上系列的插入器堆叠型凹模封装</li> </ul>
006	汞 / 汞化合物 Mercury/Mercury Compounds	冷阴极荧光灯和外部电极荧光灯 (CCFL 和 EEFL) 中的汞含量不超过(每盏)
		3(a) · 短型(长度 ≤ 500mm) : 3.5mg
		3(b) · 中型(长度 > 500mm 且 ≤ 1500mm) : 5mg
		3(c) · 长型(长度 > 1500mm) : 13mg
044	PFOA (全氟辛酸铵) CAS No 335-67-1 及其盐 Perfluorooctanoic acid (PFOA) CAS No 335-67-1 and its salts.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 胶片、纸或者印刷板上适用照片的涂层</li> <li>· 半导体用拍照·曝光工序或者化合物半导体用的蚀刻工序</li> </ul>

【表 1e 相关注解】

1) 表中的编号是 RoHS 指令官方公报中所记载的适用豁免的编号。



表 1f: 多环芳香族碳氢化合物 (PAH)

物质名 (以英文为正式名称)		CAS No.
苯并 ( a ) 芘	Benzo[a]pyrene (BaP)	50-32-8
苯并 ( e ) 芘	Benzo[e]pyrene (BeP)	192-97-2
苯并 ( a ) 蒽	Benzo[a]anthracene (BaA)	56-55-3
屈	Chrysen (CHR)	218-01-9
苯并 ( b ) 荧蒽	Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	205-99-2
苯并 ( j ) 荧蒽	Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	205-82-3
苯并 ( k ) 荧蒽	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	207-08-9
二苯并 ( a , h ) 蒽	Dibenzo[a, h]anthracene (DBaHA)	53-70-3

表 1g: 缺勤

表 1h: 六溴环十二烷 (HBCDD)

物质名 (以英文为正式名称)		CAS No.
六溴环十二烷	Hexabromocyclododecane	25637-99-4
		4736-49-6
		65701-47-5
		138257-17-7
		138257-18-8
		138257-19-9
		169102-57-2
		678970-15-5
		678970-16-6
678970-17-7		
1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	1, 2, 5, 6, 9, 10-hexabromocyclododecane	3194-55-6
$\alpha$ -六溴环十二烷	$\alpha$ -hexabromocyclododecane	134237-50-6
$\beta$ -六溴环十二烷	$\beta$ -hexabromocyclododecane	134237-51-7
$\gamma$ -六溴环十二烷	$\gamma$ -hexabromocyclododecane	134237-52-8

表 1i. 致癌性物质、变异原性物质、生殖毒性物质 (CMRs) 的禁止含有标准

No.	物质名 (以英文为正式名称)	阈值水平 (*1)
1	镉 / 镉化合物 Cadmium and its compounds	做为镉金属 1ppm
2	六价铬化合物 Chromium VI compounds	做为六价铬 1ppm
3	砷化合物 Arsenic compounds	做为砷金属 1ppm
4	铅及其化合物 Lead and its compounds	做为铅金属 1ppm

No.	物质名 (以英文为正式名称)	阈值水平 (*1)	
5	苯 Benzene	5ppm	
6	苯并(a)蒽 Benz[a]anthracene	1ppm	
7	苯并(b)荧蒽 Benz[e]acephenanthrylene		
8	苯并[a]芘 benzo[a]pyrene; benzo[def]chrysene		
9	苯并[e]芘 Benzo[e]pyrene		
10	苯并[j]荧蒽 Benzo[j]fluoranthene		
11	苯并[k]荧蒽 Benzo[k]fluoranthene		
12	蒽 Chrysene		
13	二苯并[a, h]蒽 Dibenz[a, h]anthracene		
14	4-氯三氯甲苯 α, α, α, 4-tetrachlorotoluene; p-chlorobenzotrichloride		
15	三氯化苯 α, α, α-trichlorotoluene; benzotrichloride		
16	苄基氯 α-chlorotoluene; benzyl chloride	75ppm	
17	甲醛 Formaldehyde		
18	邻苯二甲酸二 C6-8 支链烷基酯(富 C7) 1,2-benzenedicarboxylic acid; di-C 6-8-branched alkylesters, C 7-rich		1000ppm 个别或者本表 (No. 18~22) 中和其它 邻苯二甲酸盐的组合, 或者和其它 邻苯二甲酸盐(*2) 的组合
19	邻苯二甲酸二甲氧乙酯 Bis(2-methoxyethyl) phthalate		
20	邻苯二甲酸二异戊酯 Diisopentylphthalate		
21	邻苯二甲酸二戊酯 (DPP) Di-n-pentyl phthalate (DPP)		
22	邻苯二甲酸二己酯 (DnHP) Di-n-hexyl phthalate (DnHP)		
23	N-甲基-2-吡咯烷酮(NMP) N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	3000ppm	
24	N,N-二甲基乙酰胺 (DMAC) N,N-dimethylacetamide (DMAC)		
25	N,N-二甲基甲酰胺 (DMF) N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide (DMF)		

26	1, 4, 7, 8-分散兰 1; C. I. 硫化兰 1 1, 4, 5, 8-tetraaminoanthraquinone; C. I. Disperse Blue 1	
27	苯胺, 4, 4' - (4-亚氨基环己-2, 5-二烯丙基亚甲基) 二苯胺盐酸盐: C. I. 基本红 9 Benzenamine, 4, 4' - (4-iminocyclohexa-2, 5-dienylidenemethylene)dianilinehydrochloride; C. I. Basic Red 9	50ppm
28	碱性紫 3 含有 $\geq 0.1\%$ 的米氏酮 (EC no. 202-027-5) [4-[4, 4' -bis(dimethylamino)benzhydrylidene] cyclohexa-2, 5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride; C. I. Basic Violet 3 with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC no. 202-027-5)	
29	4-氯-邻甲苯胺氯化物 4-chloro-o-toluidinium chloride	
30	2-萘基乙酸铵 2-Naphthylammoniumacetate	
31	2, 4-二氨基苯甲醚硫酸盐 4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate; 2, 4-diaminoanisole sulphate	30ppm
32	2, 4, 5-三甲基苯胺·盐酸盐 2, 4, 5-trimethylaniline hydrochloride	
33	喹啉 Quinoline	50ppm

\*1 金属含有量的计算方法 (参考)

例) 亚硫酸镉的镉金属换算

(亚硫酸镉的含有量)  $\times$  (镉的原子量)  $\div$  (亚硫酸镉的分子量)

= (亚硫酸镉的含有量)  $\times 112.4 \div 192.5$

\*2 EC 规则 No 1272/2008 (EU CLP 规则) 的附属书 VI 第 3 部分中危险有害性等级是以致癌性、生殖细胞变异原性或者生殖毒性范畴 1A 或者 1B 分类物质做为对象物质。

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008

[https://eur-lex.europa.eu/legal-](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1550794756233&uri=CELEX:32008R1272)

[content/EN/TXT/?qid=1550794756233&uri=CELEX:32008R1272](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1550794756233&uri=CELEX:32008R1272) 【外部链接】

## 2. 含有报告物质

表 2: 含有报告物质

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
001	蒽 Anthracene	120-12-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
002	4,4'-二氨基二苯基甲烷 甲烷 (4,4'- 甲烷、4,4'-MDA) 4,4'-Diaminodiphenylmethane (Methylenedianiline、4,4'-MDA)	101-77-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
003	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
004	氯化钴 Cobalt dichloride	7646-79-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是、适用于表 1 中的氯化钴的含有禁止准则以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
005	五氧化二砷 Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
006	三氧化二砷 Diarsenic trioxide	1327-53-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
007	二甲苯麝香 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)	81-15-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
008	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP) Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
009	砷酸氢铅 Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
010	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
011	三乙基砷酸酯 Triethyl arsenate	15606-95-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
012	蒽油 Anthracene oil	90640-80-5	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
013	蒽油、蒽糊、轻油 Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights	91995-17-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
014	蒽油、蒽糊、蒽馏分 Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
015	蒽油、含蒽量少 Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
016	蒽油、蒽糊 Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
017	高温煤燃油沥青 Pitch, coal tar, high-temp.	65996-93-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
018	硅酸铝、耐火陶瓷纤维 Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是硅酸铝、耐火陶瓷纤维在 No. 1272/2008EC 规则的附属书VI的第 3 部分的表 3.1 中, 作为 Index No. 650-017-00-8 已被包含, 并满足下面 3 个条件的。 (a) 铝氧化物及硅氧化物作为在纤维中的可变浓度范围内的主要成分而存在。 (b) 从该纤维直径的长度加权平均直径中减去其标准误差的 2 倍值后所得的值在 6 μm 以下的纤维。 (c) 碱金属氧化物和碱土金属氧化物 (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) 的合计浓度在 18wt%以下。	REACH 法规「认可对象候补物质」
019	氧化锆硅酸铝、耐火陶瓷纤维 Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是氧化锆硅酸铝、耐火陶瓷纤维在 No. 1272/2008EC 规则的附属书VI的第 3 部分的表 3.1 中, 作为 Index No. 650-017-00-8 已被包含, 并满足下面 3 个条件的。 (a) 铝氧化物、硅氧化物及锆氧化物作为在纤维中的可变浓度范围内的主要成分而存在。 (b) 从该纤维直径的长度加权平均直径中减去其标准误差的 2 倍值后所得的值在 6 μm 以下的纤维。 (c) 碱金属氧化物和碱土金属氧化物 (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) 的合计浓度在 18wt%以下。	REACH 法规「认可对象候补物质」
020	2, 4-二硝基甲苯 2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
021	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
022	磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP) Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	115-96-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
023	丙烯酰胺 Acrylamide	79-06-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
024	三氯乙烯 Trichloroethylene	79-01-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
025	硼酸 Boric acid	10043-35-3 11113-50-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
026	无水四硼酸钠 Disodium tetraborate, anhydrous	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
027	七水合四硼酸钠 (水合四硼酸钠) Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
028	硫酸钴 Cobalt(II) sulphate	10124-43-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
029	硝酸钴 Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
030	碳酸钴 Cobalt(II) carbonate	513-79-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
031	醋酸钴 Cobalt(II) diacetate	71-48-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
032	乙二醇单甲醚 2-methoxyethanol	109-86-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
033	乙二醇单乙醚 2-ethoxyethanol	110-80-5	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
034	乙二醇乙醚乙酸酯 2-ethoxyethyl acetate	111-15-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
035	邻苯二甲酸-二(C7-11 支链与直链) 烷基酯 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNU)	68515-42-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
036	肼 Hydrazine	7803-57-8 302-01-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
037	N-甲基吡咯烷酮 1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
038	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	96-18-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
039	邻苯二甲酸-二(C6-8 支链与直链) 烷基酯 (富 C7) 1,2-Benzenedicarboxylic acid; di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
040	砷酸钙 Calcium arsenate	7778-44-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
041	二乙二醇二甲醚 Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
042	苦味酸铅 Lead dipicrate	6477-64-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
043	N,N-二甲基乙酰胺 (DMAC) N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
044	砷酸 Arsenic acid	7778-39-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
045	邻氨基苯甲醚 2-Methoxyaniline (o-Anisidine)	90-04-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
046	砷酸铅 Trilead diarsenate	3687-31-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
047	1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	107-06-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
048	对特辛基苯酚 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (4-tert-Octylphenol)	140-66-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
049	甲醛与苯胺的聚合物 Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline(technical MDA)	25214-70-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
050	邻苯二甲酸二甲氧乙酯 Bis(2-methoxyethyl)phthalate	117-82-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
051	迭氮化铅 Lead diazide, Lead azide	13424-46-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
052	2,4,6-三硝基苯二酚铅 Lead styphnate	15245-44-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
053	4,4'-亚甲基双-2-氯苯胺(MOCA) 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
054	酚酞 Phenolphthalein	77-09-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
055	三甘醇二甲醚 1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
056	1,2-二甲氧基乙烷 1,2-dimethoxyethane (ethylene glycol dimethyl ether, EGDME)	110-71-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
057	三氧化二硼 Diboron trioxide	1303-86-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
058	甲酰胺 Formamide	75-12-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
059	甲基磺酸铅 Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
060	异氰尿酸三缩水甘油酯 1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
061	替罗昔隆 1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)	59653-74-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
062	4,4'-四甲基二氨基二苯甲酮(米氏酮) 4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
063	4,4''-亚甲基双(N,N'-二甲基苯胺)(米氏碱) N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
064	C. I. 碱性蓝 26 [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C. I. Basic Blue 26)	2580-56-5	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只有在米氏酮 (CAS No. 90-94-8) 或米氏碱 (CAS No. 101-61-1) 的浓度超过 0.1%(1000ppm) 的情况下。	REACH 法规「认可对象候补物质」
065	C. I. 碱性紫 3 [4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C. I. Basic Violet 3)	548-62-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只有在米氏酮 (CAS No. 90-94-8) 或米氏碱 (CAS No. 101-61-1) 的浓度超过 0.1%(1000ppm) 的情况下。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
066	α,α-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇 4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	561-41-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只有在米氏酮 (CAS No. 90-94-8) 或米氏碱 (CAS No. 101-61-1) 的浓度超过 0.1%(1000ppm) 的情况下。	REACH 法规「认可对象候补物质」
067	C. I. 溶剂蓝 4 α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C. I. Solvent Blue 4)	6786-83-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只有在米氏酮 (CAS No. 90-94-8) 或米氏碱 (CAS No. 101-61-1) 的浓度超过 0.1%(1000ppm) 的情况下。	REACH 法规「认可对象候补物质」
068	全氟十三酸 Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
069	全氟十二烷酸 Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
070	全氟十一烷酸 Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
071	全氟代十四酸 Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」



No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
072	偶氮二甲酰胺 Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
073	环己烷-1,2-二羧酸酐[1] 顺式-环己烷-1,2-二羧酸酐[2] 反式-环己烷-1,2-二羧酸酐[3] Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1] cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2] trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3]  【注解】包括各种顺式[2], 反式[3]的同位素及顺式和反式的全部组合[1]。	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
074	甲基六氢邻苯二甲酯酐[1] 4-甲基六氢邻苯二甲酯酐[2] 1-甲基六氢邻苯二甲酯酐[3] 3-甲基六氢邻苯二甲酯酐[4] Hexahydromethylphthalic anhydride [1] Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2] Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3] Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4]  【注解】包括各种的异构体[2], [3], [4] (包含那些的顺式, 反式的立体异构体) 和全部的异构体[1]。	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
075	4-壬基(支链与直链)苯酚 4-Nonylphenol, branched and linear  【注解】苯酚 4 位置的直链或支链的碳数上 9 烷基共享结合的物质。包括 UVCB 和明确被定义的各种异构体和它的混合物。	-	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
076	对特辛基苯酚乙氧基醚 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated  【注解】明确被定义的物质, UVCB 物质包括聚合物及同系物	-	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
077	甲氧基乙酸 Methoxy acetic acid	625-45-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
078	N,N-二甲基甲酰胺 N,N-dimethylformamide	68-12-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
079	二丁基二氯化锡 (DBTC) Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
080	一氧化铅 Lead monoxide (lead oxide)	1317-36-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
081	四氧化三铅 Orange lead (Lead tetroxide)	1314-41-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
082	四氟硼酸铅 Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
083	碱式碳酸铅 Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
084	钛酸铅 Lead titanium trioxide	12060-00-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
085	钛酸铅锆 Lead Titanium Zirconium Oxide	12626-81-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
086	硅酸铅 Silicic acid, lead salt	11120-22-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
087	掺杂铅的硅酸钡 Silicic acid(H <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), barium salt(1:1), lead-doped  【注解】铅含量超出 CLP 指令表述的有生殖毒性 1A、DSD 指令的有生殖毒性 1 类的通用限制浓度限值。(EC) No 1272/2008 下指引号为 082-001-00-6 的一组含铅化合物。	68784-75-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
088	环氧丙烷 Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
089	支链和直链 1, 2-苯二酸-二戊酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
090	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP) Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
091	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
092	乙二醇二乙醚 1,2-diethoxyethane	629-14-1	交付货品的总构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
093	碱式乙酸铅 Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
094	碱式硫酸铅 Lead oxide sulfate	12036-76-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
095	二盐基邻苯二甲酸铅 [Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
096	双(十八酸基)二氧化三铅 Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
097	C16-18 脂肪酸铅盐 Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
098	氨基氰铅盐 Lead cyanamidate	20837-86-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
099	硝酸铅 Lead dinitrate	10099-74-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
100	硫酸四氧化五铅 Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	总构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
101	铅锑黄 Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
102	二碱式亚硫酸铅 Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
103	四乙基铅 Tetraethyllead	78-00-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
104	硫酸三氧化四铅 Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
105	磷酸氧化铅 Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
106	呋喃 Furan	110-00-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
107	硫酸二乙酯 Diethyl sulphate	64-67-5	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
108	硫酸二甲酯 Dimethyl sulphate	77-78-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
109	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
110	地乐酚 Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
111	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷 4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
112	4,4'-二氨基二苯醚 4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
113	4-氨基偶氮苯 4-Aminoazobenzene	60-09-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
114	2,4-二氨基甲苯 4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
115	2-甲氧基-5-甲基苯胺 6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
116	4-氨基联苯 Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
117	邻氨基偶氮甲苯 o-aminoazotoluene (4-o-tolylazo-o-toluidine)	97-56-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
118	邻甲基苯胺 o-toluidine	95-53-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
119	N-甲基乙酰胺 N-methylacetamide	79-16-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
120	镉 Cadmium	7440-43-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“镉化合物”的豁免用途。其他用途作为“镉化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
121	氧化镉 Cadmium Oxide	1306-19-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“镉化合物”的豁免用途。其他用途作为“镉化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
122	全氟辛酸铵 (APFO) Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于纤维, 地毯及其他的表面涂装产品。其他用途作为“PFOA 及其盐和 PFOA 酯”必须达到表 1 的标准。	REACH 法规「认可对象候补物质」
123	全氟辛酸 (PFOA) Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于纤维, 地毯及其他的表面涂装产品。其他用途作为“PFOA 及其盐和 PFOA 酯”必须达到表 1 的标准。	REACH 法规「认可对象候补物质」
124	邻苯二甲酸二正戊酯 Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
125	支链及直链乙氧基壬基酚 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated  【注解】包含苯酚 4 位置的直链或支链的碳数上 9 烷基共享结合的物质、UVCB 物质和明确被定义的物质、聚合物及同系物, 包括独立同分异构物及复合物	—	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
126	硫化镉 Cadmium sulphide	1306-23-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是只适用于表 1e. 中所示“镉化合物”的豁免用途。其他用途作为“镉化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
127	直接黑 3 8 Disodium 4-amino-3-[[4'-(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C. I. Direct Black 38)	1937-37-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
128	邻苯二甲酸二己酯 Dihexyl phthalate	84-75-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
129	乙烯硫脲 Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
130	磷酸二甲酚酯 Trixylyl phosphate	25155-23-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
131	刚果红 Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C. I. Direct Red 28)	573-58-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
132	醋酸铅(II) Lead di(acetate)	301-04-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是只适用于表 1e. 中所示“铅化合物”的豁免用途。其他用途作为“铅化合物”必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
133	氯化镉 Cadmium chloride	10108-64-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是、只适用于表 1e 中所示「镉化合物」的豁免用途。除此以外用途的「镉化合物」必须达到表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
134	邻苯二甲酸二己酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
135	过硼酸钠 Sodium peroxometaborate	7632-04-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
136	水合过硼酸钠 Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	15120-21-5 11138-47-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
137	氟化镉 Cadmium fluoride (CdF <sub>2</sub> )	7790-79-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是、只适用于表 1e 中所示「镉化合物」的豁免用途。除此以外用途的「镉化合物」必须满足表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
138	硫酸镉 Cadmium sulphate	10124-36-4 31119-53-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是、只适用于表 1e 中所示「镉化合物」的豁免用途。除此以外用途的「镉化合物」必须满足表 1 的标准。 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
139	2-(3,5-二叔戊基-2-羟苯基)苯并三唑; 紫外线吸收剂 (UV-328) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
140	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡 (DOTE) Diocetyl tin bis(2-ethylhexyl thioglycolate); 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
141	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯) 三(2-乙基己基巯基乙酸)辛锡 DOTE 与 MOTE 的反应产物 Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
142	2-(2,4-二甲基-3-环己基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二氧恶烷[1], 2-(4,6-二甲基-3-环己基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二氧恶烷[2] [涵盖[1]和[2]或这两个物质的任意组合及其同分异构体的任意组合) 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
143	邻苯二甲酸二(C6-10)烷基酯(含 EC No. 201-559-5) (癸基、己基、辛基)酯与 1,2 邻苯二甲酸的复合物 且 邻苯二甲酸二己酯(含 EC No. 201-559-5 大于 0.3%) 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with $\geq 0.3\%$ of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5 68648-93-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
144	全氟壬酸及其钠盐和铵盐 Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
145	硝基苯 Nitrobenzene	98-95-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
146	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-特丁基-6-仲丁基苯酚 紫外线吸收剂 UV-350 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」



No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
147	2,4-二-叔丁基-6-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)苯酚 紫外线吸收剂 UV-327 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
148	1,3-丙基磺酸内酯 1,3-propanesultone	1120-71-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
149	苯并(a)芘 Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是,只适用于表 1 的多环芳香族碳氢化合物 (PHS) 的禁止用途以外 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
150	4-叔戊基苯酚 p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
151	全氟癸酸 (PFDA) 及其钠盐和铵盐 全氟癸酸 铵 全氟癸酸 癸酸, 全氟-, 钠盐 Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts Nonadecafluorodecanoic acid Ammonium nonadecafluorodecanoate Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt	335-76-2 3108-42-7 3830-45-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
152	4-庚基苯酚, 支链与直链 [直链或支链的具有 7 个碳原子的烷基链共价键 4 位的苯酚, 囊括了 UVCB 和定义明确的物质, 其中包括所有异构体及其它们的组合] 4-heptylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	-	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
153	4,4'-异亚丙基二酚; 双酚 A 4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A	80-05-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是,只适用于表 1 的双酚 A 的禁止准则以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
154	全氟己基磺酸及其盐 Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	355-46-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
155	1,3,4-噻二唑-2,5-二硫酮, 福尔马林和 4-庚基苯酚, 支链与直链的反应生成物 (RP-HP) [4-庚基苯酚, 支链与直链含有 0.1%以上] Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) with $\geq 0.1\%$ w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)	-	交付货品的总构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
156	屈 Chrysene	218-01-9, 1719-03-5	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是、CAS No. 218-01-9 在表 1 显示的多环芳香族碳氢化合物 (PAH) 的禁止用途以外的场合适用 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
157	硝酸镉 Cadmium nitrate	10325-94-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是、只有表 1e 显示的镉化合物的豁免用途使用的场合适用 除此以外的用途, 做为【镉化合物】需要满足表 1 的基准 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
158	氢氧化镉 Cadmium hydroxide	21041-95-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是、只有表 1e 显示的镉化合物的豁免用途使用的场合适用 除此以外的用途, 做为【镉化合物】需要满足表 1 的基准 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
159	碳酸镉 Cadmium carbonate	513-78-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是、只有表 1e 显示的镉化合物的豁免用途使用的场合适用 除此以外的用途, 做为【镉化合物】需要满足表 1 的基准 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
160	1,2-苯并[A]蒽 Benz[a]anthracene	56-55-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是、CAS No. 56-55-3 在表 1 显示的多环芳香族碳氢化合物 (PAH) 的禁止用途以外的场合适用 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
161	双(六氯环戊二烯)环辛烷;DRCP (“灭蚊灵”™) [包含各个 anti-及 syn-的异性体, 或者其组合] 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo [12.2.1.16,9.02,13.05,10] octadeca-7,15-diene (“Dechlorane Plus”™) [covering any of its individual anti-and syn-isomers or any combination thereof]	-	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称 (以英文为正式名称)	CAS No.	对象条件	主要引用法律
162	氢化三联苯 Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
163	八甲基环四硅氧烷 Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
164	鉛 Lead	7439-92-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是、只有表 1e 显示的铅的豁免用途使用的场合适用除此以外的用途, 做为铅需要满足表 1 的基准 另外适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
165	乙二胺 Ethylenediamine (EDA)	107-15-3	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
166	十二甲基环六硅氧烷 Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
167	氧化硼钠 Disodium octaborate	12008-41-2	总构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
168	邻苯二甲酸二环己酯 Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
169	十甲基环五硅氧烷 Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
170	苯并 (G, H, I) 苝 Benzo[ghi]perylene	191-24-2	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
171	偏苯三甲酸酐 Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride; TMA)	552-30-7	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
172	芘 Pyrene	129-00-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
173	菲 Phenanthrene	85-01-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
174	荧蒹 Fluoranthene	206-44-0	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
175	苯并[k]荧蒹 Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是、表 1 显示的多环芳香族碳氢化合物 (PAH) 的禁止用途以外的场合适用 另外适用于表 1 所示 CMRs 的禁止含有标准以外	REACH 法规「认可对象候补物质」
176	4,4'-(1,3-二甲基丁基)二苯酚 2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
177	1,7,7-三甲基-3-(苯亚甲基)双环[2,2,1]庚-2-酮 1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene) bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (3-benzylidene camphor; 3-BC)	15087-24-8	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
178	三(4-壬基酚, 分歧和直链)亚磷酸酯 (TNPP), 含有 0.1%w/w 超过的 4-壬基酚(分歧和直链) (4-NP) Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with $\geq 0.1\%$ w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	—	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
179	4-叔丁基酚 4-tert-butylphenol	98-54-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
180	2-甲氧基乙酸乙酯 2-methoxyethyl acetate	110-49-6	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」

No	物质名称（以英文为正式名称）	CAS No.	对象条件	主要引用法律
181	2,3,3,3-四氟-2-（七氟丙氧基）丙酸及其盐和酰基卤化物（包含其同分异构体和混合物） 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy) propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	-	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
182	全氟辛酸（PFBS）及其盐 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
183	邻苯二甲酸二异己酯 Diisohexyl phthalate	71850-09-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
184	2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙酮 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」
185	2-苄基-2-二甲基氨基-1-(4-吗啉苯基)丁酮 2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规「认可对象候补物质」

【(表 2)注解】

1) 管理报告内容

- 交付货品及包装材料中要把握及管理(表 2)记载的是否符合“作为对象的条件”。如果符合的话，要报告对象物质的质量、使用用途、含有部位等。

2) 关于含有率的计算方法

- 在本项目中，计算含有率时以构成成形品的质量作为分母。  
计算含有率时的分子为计算对象化学物质的质量。

### 3. 含有管理物质

表 3: 含有管理物质

No	物质名 (以英文为正式名称)	CAS No.	作为对象的条件	备考
001	溴系阻燃剂(PBB、PBDE、HBCDD 除外) Brominated flame retardants (other than PBBs, PBDEs, HBCDDs)	—	如果有意图的添加, 要管理含有量	详细物质: 表 3a
002	聚氯乙烯(PVC) Polyvinyl Chloride (PVC)	—	如果有意图的添加, 要管理含有该物质的材料质量	
003	致癌性物质、致突变性物质、有生殖毒性物质 (CMRs)	—	如果有意图的添加, 要管理含有量 但是适用于表 1 054 项所示 CMRs 的禁止含有标准以外	详细物质: 注解 3
004	持久性、生物积累性且有毒的物质 (PBTs)、高持久性、高生物累积性的物质 (vPvBs)	—	如果有意图的添加, 要管理含有量	详细物质: 注解 4

#### 【(表 3)的相关注解】

##### 1) 记录管理内容

- 交付货品中应把握(表 3)记载的是否符合“作为对象的条件”, 若符合条件, 则对对象物质的质量、使用用途、含有部位等进行记录管理。

##### 2) 有关计算含有率的方法

- 在本项目中, 计算含有率的分子是对象物品的总质量。
- 复合物或者材料时, 以下列物质作为素材:
  - 化合物、聚合合金、金属合金等
  - 关于涂料、粘合剂、油墨、膏、树脂聚合物、玻璃粉末、陶瓷粉末等的原材料, 是指根据各自想定的使用方法而最终形成的物质。
    - 例) 涂料及粘合剂为干燥硬化后的状态
    - 树脂聚合物为成形后的状态
    - 玻璃及陶瓷为成形后的状态
  - 涂装、印刷、电镀等的单层。若为复层, 指各个单层的状态。
  - 包装材料是指瓦楞纸原纸、粘结剂、胶带、油墨等
- 计算含有率时的分子为计算对象化学物质的质量。但是, 若为金属化合物, 则仅以对金属成分的质量为分子。

##### 3) 致癌性物质 (Carc.)、致突变性物质 (Muta.)、有生殖毒性物质 (Repr.) (CMRs) 的对象是指下面 URL 所显示的 REGULATION (EC) No 1272/2008 ANNEX VI Table 3.1, Table 3.2 和 COMMISSION REGULATION (EU) No 605/2014 Annex III(1)(2) 中 Carc. 1A/1B, Muta. 1A/1B, Repr. 1A/1B 和 Carc. Cat. 1,2, Muta. Cat. 1,2, Repr. Cat. 1,2 分类的物质。

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 ANNEX VI Table 3.1, Table 3.2

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1550794756233&uri=CELEX:32008R1272>

#### 【外部链接】

COMMISSION REGULATION (EU) No 605/2014 of 5 June 2014 Annex III(1)(2)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32014R0605>

#### 【外部链接】

##### 4) 具有持久性、生物积累性且有毒的物质 (PBTs) 及具有高持久性、高生物累积性的物质 (vPvBs) 是指满足 REACH 规则第 57 条规定的条件的物质。

表 3a. 溴系阻燃剂(PBB、PBDE、HBCDD 除外)

溴系阻燃剂(PBB、PBDE、HBCDD 除外) (以英文为正式名称)		CAS No.
ISO1043-4 编号 FR(14) [脂肪族/脂环式含溴化合物]符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	—
ISO 1043-4 编号 FR(15) [脂肪族 / 脂环式含溴化合物和锑化合物的结合物]符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	—
ISO 1043-4编号FR(16) [芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)]符号此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(16) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls]	—
ISO 1043-4 编号 FR(17) [芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)和锑化合物的结合物]符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(17) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls in combination with antimony compounds]	—
ISO 1043-4 编号 FR(22) [脂肪族 / 脂环式氯化及溴化物]符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(22) [Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	—
ISO 1043-4 编号 FR(42) [含溴有机磷化合物]符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(42) [Brominated organic phosphorus compounds]	—
二聚(2,6-二溴次苯基环氧)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	69882-11-7
四十溴-P-二苯氧	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	58965-66-5
1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy)ethane	37853-59-1
3,5,3',5'-四溴双酚A(TBBA)	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	79-94-7
TBBA(结构未特定)	TBBA, unspecified	30496-13-0
TBBA(表氯醇低聚物)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8
TBBA(TBBA-环氧甘油醚低聚物)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	70682-74-5
TBBA(碳酸低聚物)	TBBA carbonate oligomer	28906-13-0
BC-52 四溴双酚A(TBBA 碳酸低聚物, 苯氧端帽)	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	94334-64-2
BC-58四溴双酚A(TBBA碳酸低聚物, 2,4,6-三溴酚终止)	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	71342-77-3
TBBA 双酚A 碳酰氯聚合物	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	32844-27-2
溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	139638-58-7
溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	135229-48-0
TBBA-(2,3-二溴丙醚)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	21850-44-2
TBBA 双-(2-羟乙醚)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	4162-45-2
TBBA 双(烯丙醚)	TBBA-bis-(allyl-ether)	25327-89-3
TBBA 二甲基醚	TBBA-dimethyl-ether	37853-61-5
四溴双酚S	Tetrabromo-bisphenol S	39635-79-5
TBBA 双-(2,3-二溴丙醚)	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	42757-55-1
2,4-二溴酚	2,4-Dibromo-phenol	615-58-7
2,4,6-三溴酚	2,4,6-Tribromo-phenol	118-79-6
五溴酚	Pentabromo-phenol	608-71-9

溴系阻燃剂 (PBB、PBDE、HBCDD 除外) (以英文为正式名称)		CAS No.
2,4,6-三溴苯烯丙醚	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	3278-89-5
三溴苯烯丙醚(结构未特定)	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	26762-91-4
双(甲基)四溴邻苯二甲酸	Bis(methyl) tetrabromo-phthalate	55481-60-2
四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromo-phthalate	26040-51-7
2-羟基-丙基-2-(2-羟基-乙氧基)-乙基-TBP	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethyl)-ethyl-TBP	20566-35-2
TBPA, 乙二醇-氧化丙烯酯	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	75790-69-1
N,N'-乙稀-双-(四溴-酞酰亚胺)	N,N'-Ethylene-bis-(tetrabromo-phthalimide)	32588-76-4
乙稀-双(5,6 二溴降冰片烷-2,3-乙二胺)	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	52907-07-0
2,3-二溴-2-丁烯-1,4-二醇	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	3234-02-4
二溴新戊烷基乙二醇	Dibromo-neopentyl-glycol	3296-90-0
2,3-双溴丙醇	Dibromo-propanol	96-13-9
三溴新戊烷基乙醇	Tribromo-neopentyl-alcohol	36483-57-5
聚三溴苯乙烯	Poly tribromo-styrene	57137-10-7
三溴苯乙烯	Tribromo-styrene	61368-34-1
二溴苯乙烯稀、PP 接枝物	Dibromo-styrene grafted PP	171091-06-8
聚二溴苯乙烯	Poly-dibromo-styrene	31780-26-4
溴化 / 氯化石蜡类	Bromo-/Chloro-paraffins	68955-41-9
溴化 / 氯化 α 烯烃	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	82600-56-4
溴代乙烯	Vinylbromide	593-60-2
三(2,3-二溴丙基)异氰尿酸酯	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	52434-90-9
三(2,4-二溴苯)磷酸盐	Tris(2,4-dibromo-phenyl) phosphate	49690-63-3
三(三溴-新戊烷基)磷酸盐	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	19186-97-1
氯、溴化磷酸	Chlorinated and brominated phosphate ester	125997-20-8
五溴甲苯	Pentabromo-toluene	87-83-2
五溴-溴化苄	Pentabromo-benzyl bromide	38521-51-6
溴化 1,3-丁二烯均聚物	1,3-Butadiene homopolymer, brominated	68441-46-3
五溴苄基丙烯酸(单体)	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	59447-55-1
五溴苄基丙烯酸酯聚合物	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	59447-57-3
十溴二苯乙烷	Decabromo-diphenyl-ethane	84852-53-9
三溴双苯顺丁烯二酰亚胺	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	59789-51-4
溴化三甲基苯丙种异构体	Brominated trimethylphenyl-lindane	—
其他溴系难燃剂	Other Brominated Flame Retardants	—
四溴环辛烷	Tetrabromo-cyclo-octane	31454-48-5
1,2-二溴-4-(1,2-二溴甲基)环己烷	1,2-Dibromo-4-(1,2-dibromo-methyl)-cyclo-hexane	3322-93-8
TBPA Na 盐	TBPA Na salt	25357-79-3
四溴邻苯二甲酸酐	Tetrabromo phthalic-anhydride	632-79-1
八溴-1-苯基-1,3,3-三甲基-1,2-二氢化茚(FR-1808)	Octabromo-1,1,3-trimethyl-1-phenylindane (FR-1808)	155613-93-7

#### 4. 制造时禁止使用的物质

表 4: 制造时禁止使用的物质

制造时禁止使用的物质	备注
表 1b 中所示的破坏臭氧层的物质	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 在下列用途中被使用的场合除外               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 在分析·测定及商品开发等的直接制造工程以外的场合被使用</li> <li>- 或者在冷冻机·空调上被使用的场合</li> </ul> </li> <li>· 把下列物质从对象物质中去除               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 表 1b 注释 1 所记载的物质:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· HCFC 类</li> <li>· 哈龙 1202</li> <li>· 溴乙烷</li> <li>· 溴丙烷</li> <li>· 三氟碘甲烷</li> <li>· 氯甲</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>*使用 HCFC 类的场合，尽力做到没有排放，或努力 消减使用量。</p>



## 【修订履历】

2010年05月13日（第1.0版）	制定初版（从绿色采购准则移管） 含有报告物质（1种物质）的追加
2010年07月09日（第1.1版）	含有禁止物质（2种物质）的追加、（1种物质）名称变更 破坏臭氧层物质（5种物质）的追加 含有报告物质（8种物质）的追加、放射性物质的修正
2010年07月30日（第1.1a版）	修正一部分含有禁止基准误写
2010年10月25日（第1.2版）	豁免用途的变更以及含有报告物质的部分删除
2011年01月24日（第1.3版）	追加禁止含有物质（5种物质），追加含有报告物质（6种物质） 删除含有管理物质（2种物质），以表4记载了制造时禁止使用的物质
2011年07月06日（第1.4版）	追加含有报告物质（6种物质），删除含有报告物质（3种物质）
2011年10月11日（第1.5版）	修正表4备注
2012年01月20日（第1.6版）	追加含有报告物质（15种物质） 追加臭氧层破坏物质及氟系温室效应气体的详细物质 豁免用途的修正
2012年07月20日（第1.7版）	追加含有报告物质（13种物质） 追加臭氧层破坏物质的详细物质 制造时禁止使用物质的修正
2013年01月28日（第1.8版）	追加禁止含有物质（1种物质）、变更禁止含有准则（1种物质） 追加含有报告物质（52种物质） 追加含有管理物质（2种物质），删除含有管理物质（5种物质） 修正表1c的错误 修正部分表1e内容（删除已失效的豁免用途） 删除表3b、3c
2013年07月19日（第1.9版）	追加含有报告物质（6种物质）
2014年02月05日（第2.0版）	术语定义的追加和修正，追加禁止含有物质（2种物质） 表1e的修正（豁免用途的追加）、表1f和1g的追加 追加含有报告物质（7种物质）和成为对象的条件变更（2种物质）
2014年05月01日（第2.1版）	追加禁止含有物质（2种物质）、表1h的追加 删除含有报告物质（1种物质）
2014年07月18日（第2.2版）	追加含有报告物质（4种物质） 删除表1和表1e的二丁基锡化合物的豁免用途
2015年02月05日（第2.3版）	变更含有禁止物质（5种物质）的基准和变更1种物质的名称 变更含有报告物质（1种物质）的基准和追加5种物质
2015年07月31日（第2.4版）	术语定义的追加 变更含有禁止物质的基准（1种物质）和5种物质的追加 表1e的变更（豁免用途的有效期追加和PFOA的删除） 含有报告物质（2物质）的追加

2016年3月1日（第2.5.1版）	追加1种含有禁止物质和变更1种物质基准 追加含有报告物质（5种物质） 表1e已失效删除豁免用途
2016年07月22日（第2.6版）	追加含有报告物质（1种物质）
2017年02月24日（第2.7版）	含有禁止物质的准则变更（1种物质）及追加2种物质 追加含有报告物质（4种物质）
2017年09月06日（第2.8版）	含有禁止物质的准则变更（1种物质） 追加含有报告物质（1种物质） 表1e的豁免用途变更
2019年01月09日（第3.1版）	含有禁止基准的一部分变更 含有报告对象条件的一部分变更
2019年04月01日（第3.2版）	追加含有禁止物质1种物质群 追加含有报告物质6种物质群
2019年09月24日（第3.3版）	追加含有报告物质4种物质群 表1e的豁免用途”8(b)”和”15”删除
2020年04月01日（第3.4版）	追加含有报告物质4种物质群 PFOS及PFOS关连物质的豁免用途删除



悉心守护地球！

**【咨询方式】**

富士通株式会社  
全球供应链本部 供应链基盤統括部 供应链管理本部  
E-mail : fj-cp-green@dl.jp.fujitsu.com

**【本准则的来源】**

<https://www.fujitsu.com/jp/about/procurement/material/green/>