

# FDK 集团指定化学物质明细表

2024 年 2 月 16 日(第 21 版)

FDK 株式会社

产品含有化学物质 管理委员会

# < 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	10
表 1b: 破坏臭氧层物质	11
表 1c: 聚乙烯氯化联苯类 (PCB 类) 及特定代替品	16
表 1d: 氟族温室效应气体 (HFC, PFC, SF6)	17
表 1e: 禁止含有的豁免用途	18
表 1f: 多环芳香族碳氢化合物 (PAH)	22
表 1g: 缺勤	
表 1h: 六溴环十二烷 (HBCDD)	23
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	24
2. 含有报告物质	
表 2: 含有报告物质	26
3. 含有管理物质	
表 3: 含有管理物质	47
表 3a: 溴系阻燃剂 (PBB、PBDE、HBCDD 除外)	48
4. 制造时禁止使用的物质	
表 4: 制造时禁止使用的物质	50
5. 电池相关事项	
表 5: 电池相关的基准	51
表 6: 电池本体的相关基准	51
表 7: EU RoHS 对象产品类别	52

## 【术语的定义】

含有	指化学物质有意或无意地, 添加、充填、掺入(含杂质)或附着到本公司采购品和产品及其包装材料中的情形。 (包括制造过程中无意识地掺杂或附着到产品上的情形。)
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。
禁止有意添加	禁止因技术目的等, 有意添加物质。无意中含有的物质, 按照标注的含量计算。
均质材料	整体由均一组成的一种材料或多种材料组合而成, 经旋扭、切割、破碎、粉碎、研磨加工等机械作用, 不能分解或分离为不同材料的材料。
杂质	包含在天然材料中, 且作为工业原料在精制过程中技术上无法彻底清除的物质, 以及合成反应过程中生成的技术上无法彻底清除的物质。
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	构成 FDK 集团产品的所有部件(含原材料)、副原料及生产辅助材料。
包装材	为本公司采购的产品和产品包装、捆包及打包等材料。 作为例子, 有纸箱、油墨、涂料、包装编带、标签、接着剂等。 ※出货时不使用的东西除外。
副资材	为构成产品或满足产品功能而使用的材料。例如, 粘合胶带、焊锡材料、粘合剂、涂料(包括涂层、电镀)等。
生产辅助剂	与产品功能无直接关系但在产品制造过程中使用并附着在产品上。作为例子, 有在检查中使用的油墨(有附着的情况)、标签、临时固定用中使用的蜡/胶带中的残留物质等。
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	构成产品的最小单位的。 例) 在 chemSHERPA (*1) 记载的成分信息中, 带有 Article Flag (*2) 的成形品。 *1) chemSHERPA: Joint Article Management Promotion-consortium (JAMP) 提供的产品所含化学物质的信息传递共通方案。 *2) Article Flag: 相当于 chemSHERPA 中 EU REACH 规则的 SVHC 分母, 对 Article 进行识别的区分。
电池	由 1 个或多个一次电池或二次电池构成, 具有外装、端子、表示等的电池。由 FDK 株式会社销售, 在市场上实用的所有形式的零件包括在电池中。该部件包括 PTC 元件、温度保险丝等保护元件以及用于连接设备的引线、连接器、螺丝等, 但不包括在实际应用中废弃的包装材料等。
购入电池	FDK 株式会社从 FDK 株式会社以外的电池制造商直接或间接购买的所有电池。 例如纽扣电池, 锂币电池, 锰干电池, 密封铅酸蓄电池等。
电池部件	构成电池的部件及材料。 包装材料按照 5 项以外的要求事项。

## 1. 禁止含有的物质

表 1: 禁止含有的物质 (注释 1)

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在均质材料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	<包装材料> ①禁止有意添加 ②但是, 杂质在每种均质材料中有4种物质 (注释2) 各自的含有率合计为 100ppm 以下 <包装材料以外> ①禁止有意添加 ②但是, 杂质在均质材料质量中的镉含有率为100ppm 以下 <电池本体> 参照5项	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
004	六价铬化合物 Chromium VI Compounds	<包装材料> ①禁止有意添加 ②但是, 杂质在每种均质材料中有4种物质 (注释2) 各自的含有率合计为 100ppm 以下 <包装材料以外> ①禁止有意添加 ②但是, 杂质在均质材料质量中的铬含有率为1000ppm 以下 <与皮肤接触的皮革制品、及与皮肤接触的皮革部件> ①禁止有意添加 ②但是, 杂质相对于皮革的总干燥重量小于3ppm <电池本体> 参照5项	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
005	铅 / 铅化合物 Lead/Lead Compounds	<包装材料> ①禁止有意添加 ②但是, 杂质在每种均质材料中有4种物质 (注释2) 各自的含有率合计为 100ppm 以下 <包装材料以外> ①禁止有意添加 ②但是, 杂质在均质材料质量中的铅含有率为1000ppm 以下 ③①、②且孩子有可能入口时, 成形品质量中的铅含有率必须在500ppm 以下 ④①、②、③且热固性或热塑性软线/电缆的被覆为300ppm 以下 <电池本体> 参照5项	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 加利福尼亚州法「专业职位 65」

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
006	水银 / 水银化合物 Mercury/Mercury Compounds	<p>&lt;包装材料&gt; ①禁止有意添加 ②但是, 杂质在每种均质材料中有4种物质（注释2）各自的含有率合计为100ppm以下 &lt;包装材料以外&gt; ①禁止有意添加 ②但是, 杂质在均质材料质量中的汞含有率为5ppm以下 &lt;电池本体&gt; 参照5项</p>		REACH法规「限制」 RoHS指令 中国 RoHS 加拿大法
007	破坏臭氧层物质（CFCs, HCFCs, HBFCs, 四氯化碳等） Ozone Depleting Substances (CFCs, HCFCs, HBFCs, carbontetrachloride, etc.)	<p>① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成</p>	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	<p>① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成 ③ 含有率、含量不得超过以下： • 均质材料中含有率0.1wt% 小于 • 化学品（墨水/调色剂等）中含有率：0.001wt% 以下 • 有表面涂层的原材料的含有量：1 μg/m<sup>2</sup> 小于</p>		POPs 法规
009	多溴联苯类（PBB类） Polybrominated Biphenyls (PBBs)	<p>&lt;电池本体&gt; 参照5项 &lt;电池本体以外&gt; ①禁止有意添加 ②但是, 杂质在均质材料质量中的含有率为1000ppm以下</p>		RoHS指令 中国 RoHS
010	多溴联苯醚类（PBDE类） Polybrominated Diphenylethers (PBDEs)	<p>&lt;包装材料&gt; ①禁止有意添加 ②但是, 杂质在成形品质量中的含有率为500ppm以下 &lt;包装材料以外&gt; ①禁止有意添加 ②禁止在制造工序中附着、混入、生成 ③但是, 杂质在均质材料质量中的含有率为1000ppm以下 &lt;电池本体&gt; 参照5项</p>		RoHS指令 中国RoHS POPs法规
011	多氯联苯类（PCB类）及特定代替品 Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and specific substitutes	<p>①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成</p>	物质例：表1c	POPs 法规
	聚氯三联苯（PCT类） Polychlorinated Terphenyls (PCTs)	<p>①禁止有意添加 ②在均质材料质量中的含有率必须在50ppm以下</p>		REACH 法规「限制」
013	短链氯化石蜡类 (C10-C13) Shortchain Chlorinated Paraffins	<p>①禁止有意添加 ②在成形品质量中的含有率必须在1000ppm以下</p>		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)	<p>①在成形品的质量中锡含有率必须在1000ppm以下</p>		REACH 法规「限制」
015	三丁基锡氧化物（TBTO） Tributyl Tin Oxide (TBTO)	<p>①禁止有意添加 ②在成形品的质量中锡含有率必须在1000ppm以下</p>		REACH 法规「限制」 化审法

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
016	富马酸二甲酯 Dimethyl fumarate (DMF)	在 <b>成形品</b> 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)	在 <b>成形品</b> 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 Diocetyl tin compounds (DOT)	在 <b>成形品</b> 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 <b>均质材料</b> 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
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 美国有毒物质控制法 (TSCA)
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

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
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 Hexachlorobutadiene (HCBd) CAS No. 87-68-3	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 美国有毒物质控制法 (TSCA)
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	禁止作为不锈钢、镍合金及镍电镀的使用	手表之类的与皮肤直接接触并长时间接触的用途	REACH 法规「限制」
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 <b>成形品</b> 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 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」
044	全氟辛酸铵 (PFOA) 及其盐, 及 PFOA 关联化合物 Perfluorooctanoic acid (PFOA) its salts, and PFOA-related compounds.	<成形品・混合物> ①禁止有意添加 ② <b>成形品</b> 质量或者混合物中 · 含有率必须在25ppb以下 · PFOA 关联化合物 (注释3) 中、1个或者其组合含有率必须在 1000ppb 以下	豁免用途: 表1e	REACH规则「限制」
045	六溴环十二烷 (HBCDD) Hexabromocyclododecane	<成形品> ①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成 ③在 <b>均质材料</b> 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

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
047	邻苯二甲酸二己酯 (DEHP) Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	<包装材料> ①禁止有意添加		RoHS指令 REACH规则「限制」
048	邻苯二甲酸丁基苄基酯 (BBP) Butyl benzyl phthalate (BBP)	②但是, 杂质在塑料材料中 (注释4) 的4种物质各自的含有率合计不到1000ppm <包装材料以外> ①禁止有意添加		
049	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) Dibutyl phthalate (DBP)	②但是, 杂质在均质材料质量中的含有率为1000ppm以下 <电池本体> 参照 5 项		
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> 含有率必须未滿 0.01wt%		REACH规则「限制」
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 1i Certain substances classified as carcinogenic, mutagenic or toxic for reproduction (CMR substances)	①禁止有意添加 ②在均质材料质量中含有率必须未滿另附表 1i 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」
055	十溴二苯醚 Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; decaBDE) CAS No. 1163-19-5	① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成	此项不适用于满足下列所有条件的情况 -来自再生塑料的成分- 满足此表中No. 010的条件	美国有毒物质控制法 (TSCA)
056	异丙基化磷酸三苯酯 Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) PIP (3:1) CAS No. 68937-41-7	① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成	本项不适用于满足以下任一条件的情况 -作为粘合剂或密封胶使用 (到2024年7月5日为止) (注释5) -用途是润滑油或润滑脂 -来自再生塑料的成分	美国有毒物质控制法 (TSCA)  2025年1月5日 (注释5)
057	五氯苯硫酚 Pentachlorothiophenol (PCTP) CAS No. 133-49-3	构成成形品质量中含有率必须在 1 wt% 以下		美国有毒物质控制法 (TSCA)
058	碳链上碳原子为 9-14 的全氟羧酸, 及盐类和相关物质 Perfluorocarboxylic acids containing 9 to 14 carbon atoms in the chain (C9-C14 PFCAs), their salts and C9-C14 PFCa-related substances	在物质、混合物或物品中, ·C9-C14 PFCA 及其盐的总和浓度低于 25ppb ·C9-C14 PFCA 相关物质的总和浓度低于 260 ppb	自2030年7月1日起适用于2023年12月31日之前投放市场的成品电子设备的备件或替换零件中使用的半导体 (注释5)  豁免用途: 表 1e	REACH规则「限制」 2030年12月31日 (注释5)



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
059	全氟己烷磺酸 (PFHxS), 及盐类和相关物 Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) including its salts and related substances	①禁止有意添加 ②在物质、混合物或物品中, • PFHxS 及其盐的总和浓度低于 25ppb • PFHxS 相关物质的总和浓度低 1000ppb		瑞士法
060	具有 1 至 7 个芳香环的芳香烃矿物油 (MOAH) 碳原子数为 16 到 35 个的饱和烃类矿物油 (MOSH) Mineral oil aromatic hydrocarbons (MOAH) comprising from 1 to 7 aromatic rings. Hydrocarbons saturated with mineral oil (MOSH) containing 16 to 35 carbon atoms.	<包装材料和印刷品的墨水中> ①具有 1 到 7 个芳香环的芳香烃矿物油 (MOAH) 必须在 1% 以下 ②具有 1 到 7 个芳香环的芳香烃矿物油 (MOAH) 及碳原子数为 16 至 35 个的饱和烃类矿物油 (MOSH) 必须是 0.1% 以下 ③含有 3 到 7 个芳香环的芳香烃矿物油 (MOAH) 必须是 1ppm 以下	②③自2024年7月1日之后适用(注释5) (以下是补充) • 贴在包装材料上的标签是对象 • 直接贴在对象商品上的贴纸不是对象外 • 印刷品是以纸质的东西为对象	法国法 2025年1月1日 (注释5)
061	4, 4'-双酚(二联酚 S) 4, 4'-sulphonyldiphenol (Bisphenol S) CAS No. 80-09-1	<感热纸> 感热纸中的含有率必须未滿 0.02wt%		瑞士法
062	卤素系阻燃剂 Halogenated Flame Retardants	<电子显示器的框体及支架> ①禁止有意添加 ②制造过程中禁止附着、混入、生成	排除项目包括: 欧盟 2019/2021 ( <a href="https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2019">https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2019</a> ) 参照第1条	EU ErP指令
063	双(六氯环戊二烯)环辛烷; DRCP (灭蚁灵 TM) [包括各个 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” TM) [covering any of its individual anti- and syn- isomers or any combination thereof]	禁止有意添加	2024年4月1日以后适用 (注释5)	欧盟POPs规则(预定) 2024年10月1日 (注释5)
064	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4, 6-二叔戊基苯酚 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4, 6-ditertpentylphenol (UV-328)	禁止有意添加	2024年4月1日以后适用 (注释5)	欧盟POPs规则(预定) 2024年10月1日 (注释5)
065	1, 1, 1-三氯-2, 2-二(4-羟基苯基)乙烷 1, 1, 1-Trichloro-2, 2-bis(4-methoxyphenyl)ethane	①禁止有意添加 ②禁止在制造工序中附着、混入、生成	2024年4月1日以后适用 (注释5)	欧盟POPs规则(预定) 2024年10月1日 (注释5)

### 【表1相关注释】

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, 计算含有率的分母是素材或者是构成成形品的质量, 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：

分解为 PFOA 的物质、作为结构要素之一具有部分“(C7F15)C”的线状或分支的全氟庚基的物质。(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。

• 用  $CF_3 [CF_2]_n R'$ 、 $R'$  =任意基、 $n > 16$  表示的氟聚合物。

• 过氟化碳的碳数在 8 以上的全氟烷基羧酸(包括那些盐、酯、卤化物以及酐)。

• 过氟化碳的碳数在 9 以上的全氟烷烃磺酸及全氟磷酸(包括那些盐、酯、卤化物以及酐)。

• 表 1No. 008 记载的 PFOS/PFOA 相关化合物。

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)。

• 粘合剂、密封剂、涂料及油墨。

5) “备注”栏的日期为 FDK 适用日(原则上为各国法律法规开始日的 6 个月前)。《主要引用法律》栏目的日期为各国法律法规开始日期。

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-二-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	
		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-214	29255-31-0		
	2268-46-4		
CFC-215	1599-41-3		
	76-17-5		
	4259-43-2		
	1652-81-9		
CFC-216	812-30-6		
	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
	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
溴丙烷	1-Bromopropane (n-propyl bromide)		106-94-5
三氟碘甲烷	Trifluoroiodomethane (Trifluoromethyl iodide)		2314-97-8
氯甲	Chloromethane (Methyl chloride)		74-87-3
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)
	二溴三氟乙烷 (HBFC-123 B2)	Dibromotrifluoroethane (HBFC-123 B2)	354-04-1

物质名 (以英文为正式名称)		CAS No.	备注
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	
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	

物质名 (以英文为正式名称)		CAS No.	备注
	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 注释 1
	HCFC-22		75-45-6 注释 1
	HCFC-31		593-70-4 注释 1
	HCFC-121		134237-32-4 注释 1 354-11-0 354-14-3
	HCFC-122		41834-16-6 注释 1 354-21-2 354-15-4 354-12-1
	HCFC-123		34077-87-7 注释 1 90454-18-5 306-83-2 354-23-4 812-04-4
	HCFC-124		63938-10-3 注释 1 2837-89-0 354-25-6
	HCFC-131		27154-33-2 注释 1 134237-34-6 359-28-4 811-95-0 2366-36-1
	HCFC-132		25915-78-0 注释 1 1649-08-7 1842-05-3 471-43-2 431-06-1
	HCFC-133		1330-45-6 注释 1 431-07-2 75-88-7 421-04-5
	HCFC-141		1717-00-6 注释 1 25167-88-8 430-57-9 430-53-5
	HCFC-142		25497-29-4 注释 1 338-65-8 75-68-3 338-64-7 55949-44-5
	HCFC-151		110587-14-9 注释 1 762-50-5 1615-75-4

物质名（以英文为正式名称）	CAS No.	备注
HCFC-221	134237-35-7 29470-94-8 422-26-4	注释 1
HCFC-222	134237-36-8 422-49-1 422-30-0 116867-32-4	注释 1
HCFC-223	134237-37-9 422-52-6 422-50-4	注释 1
HCFC-224	134237-38-0 422-54-8 422-53-7 422-51-5	注释 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	注释 1
HCFC-226	134308-72-8 431-87-8 28987-04-4	注释 1
HCFC-231	134190-48-0 421-94-3	注释 1
HCFC-232	134237-39-1 460-89-9	注释 1
HCFC-233	134237-40-4 7125-83-9	注释 1
HCFC-234	127564-83-4 425-94-5	注释 1
HCFC-235	134237-41-5 460-92-4 108662-83-5	注释 1
HCFC-241	134190-49-1 666-27-3	注释 1
HCFC-242	134237-42-6 460-63-9	注释 1
HCFC-243	134237-43-7 7125-99-7 338-75-0 460-69-5 116890-51-8	注释 1
HCFC-244	134190-50-4 679-85-6 421-75-0	注释 1
HCFC-251	134190-51-5 818-99-5 421-41-0	注释 1
HCFC-252	134190-52-6 819-00-1	注释 1
HCFC-253	134237-44-8 460-35-5 26588-23-8	注释 1

物质名（以英文为正式名称）		CAS No.	备注
	HCFC-261	134237-45-9 7799-56-6 420-97-3 127404-11-9	注释 1
HCFC 类 HCFCs Hydrochlorofluorocarbons	HCFC-262	134190-53-7 420-99-5 102738-79-4 421-02-3	注释 1
	HCFC-271	134190-54-8 420-44-0 430-55-7	注释 1

【表1b相关注释】

- 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

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, etc.
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
	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, 1, 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

表中只收录了适用于 FDK 产品的豁免  
 表中的豁免用途的编号是 RoHS 指令公报中记载的适用豁免的编号

No	物质名 (以英文为正式名称)	豁免用途 (注释 1)	适用范围及日期 (注释 1)	引用法律 (注释 1)
003	镉 / 镉化合物 Cadmium /Cadmium Compounds	13(b) 滤光玻璃、反射率标准玻璃中的镉和铅	适用于类别 8、9 和 11 到期日期: · 除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类  · 第 8 类体外诊断医疗器械  · 第 9 类工业监控设备和第 11 类 <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS       <u>2024 年 7 月 21 日</u>
005	铅 / 铅化合物 Lead/Lead Compounds	6(a) 机械铁合金和镀锌钢中铅的重量不超过 0.35%	到期日期: · 除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类  · 第 8 类体外诊断医疗器械  · 第 9 类工业监控设备和第 11 类 <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS       <u>2024 年 7 月 21 日</u>
		6(a)- 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%	· 类别 1 至 7 和 10	EU RoHS
		6(b) 铝合金中铅含量 ≤ 0.4 wt%	到期日期: · 除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类  · 第 8 类体外诊断医疗器械  · 第 9 类工业监控设备和第 11 类 <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS       <u>2024 年 7 月 21 日</u>
		6(b)- 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%	· 类别 1 至 7 和 10	EU RoHS
		6(b)- 对于合金成分, 机械加工用的铝材中铅含量不超过 0.4wt%(关于禁止日期请参照注释 2)	· 类别 1 至 7 和 10	EU RoHS
		6(c) 铜合金中的铅含量不超过 4wt%	到期日期: · 类别 1 至 7 和 10  · 除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类  · 第 8 类体外诊断医疗器械  · 第 9 类工业监控设备和第 11 类 <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS       <u>2024 年 7 月 21 日</u>

No	物质名（以英文为正式名称）	豁免用途（注释1）	适用范围及日期（注释1）	引用法律（注释1）
		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）	到期日期： <ul style="list-style-type: none"> <li>类别 1 至 7 和 10（不包括附件 III 24 中的应用程序）</li> <li>除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类</li> <li>第 8 类体外诊断医疗器械</li> <li>第 9 类工业监控设备和第 11 类</li> </ul> <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS  <u>2024 年 7 月 21 日</u>
		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	到期日期： <ul style="list-style-type: none"> <li>类别 1 至 7 和 10（不包括 34 次使用）</li> <li>除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类</li> <li>第 8 类体外诊断医疗器械</li> <li>第 9 类工业监控设备和第 11 类</li> </ul> <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS  <u>2024 年 7 月 21 日</u>
		7(c)-II 额定电压不低于 AC125V 或 DC250V 的介质陶瓷电容器中的铅	不适用于 7(c)-I 和 7(c)-IV 用途。 到期日期： <ul style="list-style-type: none"> <li>类别 1 至 7 和 10</li> <li>除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类</li> <li>第 8 类体外诊断医疗器械</li> <li>第 9 类工业监控设备和第 11 类</li> </ul> <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS  <u>2024 年 7 月 21 日</u>
		7(c)-IV 用于作为集成电路或分立半导体一部分的电容器的 PZT 介电陶瓷材料中的铅	到期日期： <ul style="list-style-type: none"> <li>类别 1 至 7 和 10</li> <li>除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类</li> <li>第 8 类体外诊断医疗器械</li> <li>第 9 类工业监控设备和第 11 类</li> </ul> <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS  <u>2024 年 7 月 21 日</u>
		13(a) 光学应用的白色玻璃中的铅	适用于所有类别。 到期日期： <ul style="list-style-type: none"> <li>类别 1 至 7 和 10</li> <li>除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类</li> <li>第 8 类体外诊断医疗器械</li> <li>第 9 类工业监控设备和第 11 类</li> </ul> <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS  <u>2024 年 7 月 21 日</u>

No	物质名 (以英文为正式名称)	豁免用途 (注释1)	适用范围及日期 (注释1)	引用法律 (注释1)
		13(b) 滤光玻璃、反射率标准玻璃中的镉和铅	适用于类别 8、9 和 11 到期日期： · 除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类  · 第 8 类体外诊断医疗器械  · 第 9 类工业监控设备和第 11 类 <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS  <u>2024 年 7 月 21 日</u>
		15 用于 IC 倒装芯片封装中半导体管芯和载体之间电气连接的焊料中的铅	适用于类别 8、9 和 11 到期日期： · 除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类  · 第 8 类体外诊断医疗器械  · 第 9 类工业监控设备和第 11 类 <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS  <u>2024 年 7 月 21 日</u>
		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 · 90 nm 以上的半导体技术节点 · 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 · 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	· 类别 1 至 7 和 10	EU RoHS
		34 金属陶瓷型微调电位器元件中的铅	适用于所有类别 到期日期： · 类别 1 至 7 和 10  · 除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类  · 第 8 类体外诊断医疗器械  · 第 9 类工业监控设备和第 11 类 <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS  <u>2024 年 7 月 21 日</u>
		41 直接出于技术原因或小型内燃机中电气和电子发动机控制系统中使用的电气和电子元件、终端、点火模块和印刷线路板的其他终端的焊料中的铅 (Directive 97/ 68/EC classes SH:1) , SH:2, SH:3) 必须安装在曲轴箱或气缸上	适用于所有类别 到期日期： · 第 1 至 7 类和第 10、11 类  · 除体外诊断医疗器械和工业监控设备之外的第 8 类和第 9 类  · 第 8 类体外诊断医疗器械  · 第 9 类工业监控设备 <u>2024 年 1 月 21 日</u>	EU RoHS  <u>2024 年 7 月 21 日</u>
044	全氟辛酸铵 (PFOA) 及其盐, 及 PFOA 关联化合物 Perfluorooctanoic acid (PFOA) its salts, and PFOA-related compounds.	照相胶片涂层和半导体制造工程中的光刻或蚀刻工艺	2025 年 1 月 4 日开始禁止	EU REACH 2025 年 7 月 4 日

No	物质名（以英文为正式名称）	豁免用途（注释1）	适用范围及日期（注释1）	引用法律（注释1）
058	碳链上碳原子为 9-14 的全氟羧酸, 及盐类和相关物质 Perfluorocarboxylic acids containing 9 to 14 carbon atoms in the chain (C9-C14 PFCAs), their salts and C9-C14 PFCA-related substances	照相胶片涂层和半导体制造工程中的光刻或蚀刻工艺	2025 年 1 月 4 日开始禁止	EU REACH 2025 年 7 月 4 日

**【表 1e 相关注释】**

1) “适用范围及日期”栏的日期为 FDK 适用日（原则上为各国法律法规开始日的 6 个月前）。《引用法律》栏目的日期为各国法律法规开始日期。

在 RoHS 的适用除外中，没有记载日期的类别，虽然已经超过了有效期限，但法律上在更新内容的官方公报公布之前是有效的，因此需向 FDK 株式会社报告，协商对应。

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
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	
17	甲醛 Formaldehyde	75ppm
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)	
24	N,N-二甲基乙酰胺 (DMAC) N,N-dimethylacetamide (DMAC)	

No.	物质名 (以英文为正式名称)	阈值水平 (*1)
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	50ppm
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-dienylidene)methylene)dianilinehydrochloride; C. I. Basic Red 9	
28	碱性紫 3 含有 ≥ 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 ≥ 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	30ppm
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	
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) × (镉的原子量) ÷ (亚硫酸镉的分子量)

= (亚硫酸镉的含有量) × 112.4 ÷ 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->

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 Arsenic 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、含量量少 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」
029	硝酸钴 Cobalt nitrate	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」

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
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 acetate	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 (DHNUP)	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 10217-52-4	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」
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」
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」

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
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)benzophen one (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 25ppb  另外适用于表 1 所示全氟己烷磺酸 (PFCAs), 及盐类和相关物质的禁止含有 标准以外 2023 年 12 月 31 日之前装运的成品电 子产品的备件或替换零件的半导体, 适 用至 2030 年 7 月 1 日(注释 4)	REACH 法规 「限制」和「认可对 象候补物质」  2030 年 12 月 31 日 (注释 4)
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 25ppb  另外适用于表 1 所示全氟己烷磺酸 (PFCAs), 及盐类和相关物质的禁止含有 标准以外 2023 年 12 月 31 日之前装运的成品电 子产品的备件或替换零件的半导体, 适 用至 2030 年 7 月 1 日(注释 4)	REACH 法规 「限制」和「认可对 象候补物质」  2030 年 12 月 31 日 (注释 4)

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
070	全氟十一烷酸 Henicosaflluoroundecanoic acid	2058-94-8	构成成形品质量中含有率超出 25ppb  另外适用于表 1 所示全氟己烷磺酸 (PFCAs)，及盐类和相关物质的禁止含有标准以外  2023 年 12 月 31 日之前装运的成品电子产品的备件或替换零件的半导体，适用至 2030 年 7 月 1 日（注释 4）	REACH 法规 「限制」和「认可对象候补物质」  2030 年 12 月 31 日 （注释 4）
071	全氟十四酸 Heptacosaflluorotetradecanoic acid	376-06-7	构成成形品质量中含有率超出 25ppb  另外适用于表 1 所示全氟己烷磺酸 (PFCAs)，及盐类和相关物质的禁止含有标准以外  2023 年 12 月 31 日之前装运的成品电子产品的备件或替换零件的半导体，适用至 2030 年 7 月 1 日（注释 4）	REACH 法规 「限制」和「认可对象候补物质」  2030 年 12 月 31 日 （注释 4）
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]  【注释】包括各种顺式[2]，反式[3]的同位素及顺式和反式的全部组[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]  【注释】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  【注释】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」



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
076	对特辛基苯酚乙氧基醚 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated  【注释】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」
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」

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
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」
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  【注释】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	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)二氧代三铅 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	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」
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」

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
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」
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」

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
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  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) 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8- Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  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  【注释】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」
127	直接黑 38 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	磷酸三甲酚酯 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」

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
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(II) 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」
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」
140	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡 (DOTE) Dioctyltin 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」

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
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 25ppb  另外适用于表 1 所示全氟己烷磺酸 (PFCAs), 及盐类和相关物质的禁止含有 标准以外 2023 年 12 月 31 日之前装运的成品电 子产品的备件或替换零件的半导体, 适 用至 2030 年 7 月 1 日 (注释 4)	REACH 法规 「限制」和「认可对 象候补物质」  2030 年 12 月 31 日 (注释 4)
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[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 25ppb  另外适用于表 1 所示全氟己烷磺酸（PFCAs），及盐类和相关物质的禁止含有标准以外 2023 年 12 月 31 日之前装运的成品电子产品的备件或替换零件的半导体，适用至 2030 年 7 月 1 日（注释 4）	REACH 法规 「限制」和「认可对象候补物质」  2030 年 12 月 31 日（注释 4）
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」



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
154	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)	-	交付货品的总构成形成品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规 「认可对象候补物质」
155	屈 Chrysene	218-01-9	构成形成品质量中含有率超出 1000ppm 但是、CAS No. 218-01-9 在表 1 No.43 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」
156	硝酸镉 Cadmium nitrate	10325-94-7	构成形成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」
157	氢氧化镉 Cadmium hydroxide	21041-95-2	构成形成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	碳酸镉 Cadmium carbonate	513-78-0	构成形成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	1,2-苯并[A]蒽 Benz[a]anthracene	56-55-3	构成形成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	氢化三联苯 Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	构成形成品质量中含有率超出 1000ppm	REACH 法规 「认可对象候补物质」
162	八甲基环四硅氧烷 Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2	构成形成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
163	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」
164	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」
165	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」
166	氧化硼钠 Disodium octaborate	12008-41-2	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」
167	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」
168	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」
169	苯并 (G, H, I) 苊 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」
170	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」
171	苊 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」
172	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」
173	荧蒽 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」
174	苯并[k]荧蒽 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」
175	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」
176	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」

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
177	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」
178	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」
179	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」
180	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」
181	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」
182	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」
183	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」
184	2-苄基-2-二甲氨基-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」
185	1-乙烯基咪唑 1-vinylimidazole	1072-63-5	构成成形品质量中含有率超出 1000pp	REACH 法规 「认可对象候补物质」
186	2-甲基咪唑 2-methylimidazole	693-98-1	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」
187	对羟基苯甲酸丁酯 Butyl 4-hydroxybenzoate (Butylparaben)	94-26-8	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」
188	二丁基双(2, 4-戊二酸根合-0, 0')-(OC-6-11)-锡 Dibutylbis(pentane-2, 4-dionato-0, 0')tin	22673-19-4	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是、表 1 显示的二丁基锡化合物 (DBT) 的禁止用途以外的场合适用	REACH 法规 「认可对象候补物质」
189	四乙二醇二甲醚 Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8	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」

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
190	二月桂酸二正辛基锡。锡烷, 二辛基-, 双(椰油酰氧基)衍生物。和其他任何锡烷, 二辛基, 双(脂肪酰氧基)衍生物。其中 C12 是脂肪酰氧基部分的主要碳原子数 Dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(cocoacyloxy)derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fattyacyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm  但是、表 1 显示的二辛基锡化合物(DOT)的禁止用途以外的场合适用	REACH 法规 「认可对象候补物质」
191	1,4-二恶烷 1,4-dioxane	123-91-1	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」
192	2,2-双(溴甲基)-1,3-丙二醇(BMP); 三溴新戊醇(TBNPA); 2,3-二溴-1-丙醇(2,3-DBPA) 2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	-	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」
193	2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其立体异构体 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-	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」
194	4,4'-(1-甲基亚丙基)双酚 4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	77-40-7	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」
195	戊二醛 Glutaral	111-30-8	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」
196	中链氯化石蜡(MCCP) UVCB 物质, 由≥80%的直链氯代烷烃组成, 碳链长度在 C14 到 C17 之间 Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17	-	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」
197	硼酸钠 orthoboric acid, sodium salt	-	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」
198	碳链(C12 为主, 直链或支链)主要在对位的烷基酚物质及其任何单个异构体或组合(PDDP) Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	-	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
199	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]二环[2.2.1]庚-2-酮, 包括各个异构体和/或其组合 (4-MBC) (±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	-	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」
200	2,2'-亚甲基双-(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	119-47-1	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」
201	S-(三环[5.2.1.0' <sup>2</sup> ,6]癸-3-烯-8(或9)-基) 0-(异丙基或异丁基或2-乙基己基) 0-(异丙基或异丁基或2-乙基己基) 二硫代磷酸酯 (tricyclo(5.2.1.0' <sup>2</sup> ,6)deca-3-en-8(or 9)-yl 0-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) 0-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	255881-94-8	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」
202	乙烯基三(2-甲氧乙氧基)硅烷 tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	1067-53-4	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」
203	全氟烷基物质和多氟烷基物质 (PFAS) Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)	-	有意添加  另外适用于表 1 所示“PFOS / PFOS 及其类缘化合物”、“全氟辛酸铵 (PFOA) 及其盐, 及 PFOA 关联化合物”、“碳链上碳原子为 9-14 的全氟羧酸, 及盐类和 相关物质”、“全氟己烷磺酸 (PFHxS), 及盐类和 相关物质”禁止含有标准以外	美国有毒物质控制法 (TSCA)
204	N-(羟甲基) 丙烯酰胺 N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5	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」
205	1,1'-[乙烷-1,2-二基双氧基]双 [2,4,6-三溴苯] 1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxo]bis[2,4,6-tribromobenzene]	37853-59-1	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」
206	2,2',6,6'-四溴-4,4'-异亚丙基二酚 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	79-94-7	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」
207	4,4'-磺酰二酚(二联酚 S) 4,4'-sulphonyldiphenol (Bisphenol S)	80-09-1	构成成形品质量中含有率超出 1000ppm 但是, 适用表 1 No. 061 所示的 4,4'-双酚(二联酚 S) 禁止标准以外的标准	REACH 法规 「认可对象候补物质」
208	偏硼酸钡 (双(二氧硼酸)钡) Barium diboron tetraoxide	13701-59-2	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
209	双（2-乙基己基）四溴邻苯二甲酸酯涵盖单个异构体和/或其组合 双（2-乙基己基）四溴邻苯二甲酸酯 bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate	26040-51-7	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」
210	4-羟基苯甲酸异丁酯 Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3	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」
211	三聚氰胺 Melamine	108-78-1	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」
212	全氟庚酸及其盐类 全氟庚酸铵 全氟庚酸钾 全氟庚酸 全氟庚酸钠 Perfluoroheptanoic acid and its salts Ammonium perfluoroheptanoate potassium perfluoroheptanoate Perfluoroheptanoic acid Sodium perfluoroheptanoate	6130-43-4 21049-36-5 375-85-9 20109-59-5	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」
213	2, 2, 3, 3, 5, 5, 6, 6-八氟-4-(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-七氟丙烷-2-基)吗啉和 2, 2, 3, 3, 5, 5, 6, 6-八氟烷-4-(七氟丙基)吗啉的反应物料 reaction mass of 2, 2, 3, 3, 5, 5, 6, 6-octafluoro-4-(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2, 2, 3, 3, 5, 5, 6, 6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	—	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」
214	二苯基(2, 4, 6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 Diphenyl (2, 4, 6-trimethylbenzoyl) Phosphine oxide	75980-60-8	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」
215	4, 4'-二氯二苯砜 Bis(4-chlorophenyl) sulphone	80-07-9	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」
216	生物杀灭活性物质 Biocidal Active Substances	—	具有杀生活性（对有害生物的作用）的物质 请参阅注释 3	BPR 规则
217	布美三唑 (UV-326) Bumetrizole (UV-326)	3896-11-5	构成成形品质量中含有率超过 1000ppm	REACH规则 “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
218	2-[2-羟基-5-(1,1,3,3-四甲基苯基)苯并三唑]苯并三唑 (UV-329) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)	3147-75-9	构成成形品质量中含有率超过 1000ppm	REACH规则 “认可对象候补物质”
219	2-(二甲氨基)-2-(4-甲基苯基)-1-(4-吗啉代苯基)丁烷-1-酮 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	119344-86-4	构成成形品质量中含有率超过 1000ppm	REACH规则 “认可对象候补物质”
220	2-苯基丙烯与苯酚的低聚和烷基化反应产物 Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	—	构成成形品质量中含有率超过 1000ppm	REACH规则 “认可对象候补物质”

【(表 2) 注释】

- 1) 管理报告内容
  - 交付货品及包装材料中含有(表 2)中记载的化学物质时,要把握及管理是否符合“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) 关于杀生活性物质  
在收录了访问目的地 URL 的杀生活性物质的数据库中,检索物质的 CAS No,收录有无报告。  
访问目的地: ECHA HP→INFOMATION ON CHEMICALS→BPR) Biocidal Active Substances  
URL: Information on biocides - ECHA (europa.eu)
- 4) 成为对象条件栏的日期为 FDK 适用日(原则上为各国法律法规开始日的 6 个月前)。《主要引用法律》栏目的日期为各国法律法规开始日期。

### 3. 含有管理物质

表 3: 含有管理物质 (注释 1、2)

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: 注释 3
004	持久性、生物积累性且有有毒的物质 (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: 注释 4

#### 【(表 3)的相关注释】

##### 1) 记录管理内容

- 交付货品中含有(表 3)中记载的化学物质时, 应把握是否符合“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。
- 复合物质或者材料时, 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, 则仅以对象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
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

溴系阻燃剂(PBB、PBDE、HBCDD 除外) (以英文为正式名称)		CAS No.
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、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-1,2-二氯化茚(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>

## 5. 电池相关事项

### 5.1 电池的相关基准

电池有 FDK 购买的和 FDK 生产的，“电池本体”和“电池部件”的标准不同。

“电池本体”满足表 6，“电池部件”满足表 1 所示的物质和基准。

电池本体表 6 中未提及的物质或包装材料，遵守表 1 所示的物质和基准。（参照表 5）

考虑到计算含有率时的分母，基准遵循更严格的值。

表 6 除欧盟电池指令和各国相关法规外，还包括欧盟 RoHS 指令的物质。

EU RoHS 指令不以电池为对象，但作为 FDK 株式会社的环境方针适用。

关于 EU RoHS 指令的适用除外，在 5.2 项中进行说明

表 5: 电池相关基准

電池		包装材料 (分母是均质材料的质量)
电池本体 (分母是电池质量)	电池部件及表 6 以外物质 (分母是均质材料的质量)	
表 6	表 1	表 1

表 6: 电池本体的相关基准

物质名	对象范围	基准（注释 2）	基准分母	主要引用法令
水银	所有电池	有意禁止添加或 1ppm 以下	电池	[EU] RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments; [China] Law Measures for Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical Appliances and Electronic Products; [Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources; [EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XVII; [Canada] Products containing Mercury Regulations SOR/2014-254
镉	锰电池（纽扣型除外） 碱锰电池（纽扣型除外） 镍氢二次电池（纽扣型除外）	10ppm 以下	电池	[EU] Battery Directive 2006/66/EC; [Korea (the Republic of)] Quality Management and Manufactured Product Safety Management Law (Battery Regulation)
	上述以外电池	20ppm 以下		[EU] EU Battery Directive 2006/66/EC; [Korea (the Republic of)] Consumer Protection Law
铅	碱锰电池（含扣形）	40ppm 以下	电池	[EU] Battery Directive 2006/66/EC; [China] Limitation of mercury, cadmium and lead contents for alkaline and non-alkaline zinc manganese dioxide batteries GB 24427-2009; [China] GB24427-2021
	空气亚铅纽扣电池（注释 1） 1 尺寸小于 5 厘米的电池（注释 3）	500ppm 以下		[China] GB24427-2021; [EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XVII
	便携式电池（注释 1） 空气亚铅纽扣电池（注释 1）	100ppm 以下		[EU] Battery Regulation (EU) 2023/1542
	上述以外的电池（密封铅酸蓄电池除外）	1,000ppm 以下		[EU] RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments
六价铬	所有电池	1,000ppm 以下	电池	[EU] RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments
PBB		四种物质的总和 1,000ppm 以下		[EU] REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XVII
PBDE				
DEHP				
BBP				
DBP				
DIBP				

【表 6 的相关注释】

- 1) 除空气亚铅钮扣电池以外的所有电池以 2024/2/18、空气亚铅电池以 2028/2/18 为 FDK 适用日。（法律规定开始日，除空气亚铅钮扣电池外，所有电池 2024/8/18，空气亚铅钮扣电池 2028/8/18）  
另请参见《欧盟电池条例》第 3 条对便携式电池的定义。
- 2) 不符合表 6 标准的物质应及时向 FDK 株式会社报告。FDK 确认并遵守顾客要求及目的地的法令，协商应对施。
- 3) 儿童有可能吃进嘴里的，1 尺寸小于 5cm，或该尺寸可拆装或有突出部位的电池。

5.2 关于 EU RoHS 适用除外

欧盟 RoHS AnnexIII中有适用除外的一览表。这些在指令上可适用于 Annex I（表 7）的电气电子设备，但作为 FDK 公司，假设组装于表 7 的电气电子设备，也可适用于电池本体及电池部件。在适用除外中，对每个电气电子设备的类别设定了有效期限，但电池本体的表 7 的 No. 11，进行处理。电池部件属于可以设想编入的 No. 1 ~ 10 类，对于不能设想的部件属于 No. 11 类，并予以处理。

表 7: EU RoHS 对象产品类别

No.	产品类别	子类别
1	大型家用电器	
2	小型家用电器	
3	IT 及通信设备	
4	民用机器	
5	照明设备	
6	电动工具	
7	玩具、休闲、运动器械	
8	医疗器械	医疗器械
		体外诊断用医疗器械
9	监视及控制装置	监视及控制装置
		工业用监视及控制装置
10	自动点胶机	
11	不符合上述内容的其他电气、电子设备	

【修改履历】

2015年2月16日	第1版	全面改版 在原有富士通（株）的富士通集团指定化学物质明细表的基础上，追加了一部分 FDK 自己的要求事项，形成此版指定化学物质明细表。因此，之前的指定化学物质明细表废除，此版适用。
2015年2月20日	第2版	含有禁止物质（5种物质）的基准变更以及1种物质名称变更 含有报告物质（1种物质）的基准变更以及5种物质的追加 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第2.3版)-
2015年9月1日	第3版	术语定义的追加 含有禁止物质的基准变更（1种物质）以及5种物质的追加 表1e的变更（豁免用途的有效期追加以及PFOA的删除） 含有报告物质（2种物质）的追加 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第2.4版)-
2016年3月1日	第4版	含有禁止物质1种物质的追加以及2种物质的基准变更 含有报告物质（2种物质）的基准变更 含有报告物质（5种物质）的追加 表1e已失效删除豁免用途 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第2.5.1版)-
2016年9月1日	第5版	含有报告物质（1种物质）的追加 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第2.6版)-
2016年12月5日	第6版	含有禁止物质（邻苯二甲酸酯类4物质）的生效日变更 全面修订条目5
2017年3月31日	第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） -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第2.7版)- 表6：变更铅的主要引用法律 条目5：变更符合RoHS指令的文章
2017年10月10日	第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 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第2.8版)-
2018年5月15日	第9版	含有禁止物质的基准变更（5个物质） 追加含有报告物质（7个物质） -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第2.9版)-
2018年9月26日	第10版	表1禁止含有物质删除1种物质、追加1种物质 表1e豁免用途变更 表2追加含有报告物质（10种物质） -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第3.0版)-
2019年8月19日	第11版	含有禁止基准的一部分变更 追加含有禁止物质1种物质群 全面修正含有报告物质的表2 变更了表6的一部分

		变更了 5 项的一部分 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第 3.1、第 3.2 版)-
2019 年 11 月 6 日	第 12 版	表 1e 的豁免用途” 8(b)” 和” 15” 删除 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第 3.1、第 3.3 版)-
2020 年 6 月 1 日	第 13 版	PFOS 及 PFOS 关连物质的豁免用途删除 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第 3.4 版)-
2020 年 12 月 21 日	第 14 版	更改了表 1e 的豁免用途的有效期限 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第 3.5 版)-
2021 年 6 月 28 日	第 15 版	追加含有禁止物质 3 种物质 更改了表 1e 的豁免用途的有效期限 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第 3.6 版)-
2021 年 11 月 15 日	第 16 版	更改了表 1 的一部分 --依据富士通集团指定的化学物质明细表(第 3.7 版)-
2022 年 6 月 1 日	第 17 版	表 1 含有禁止物质的基准变更(3 个物质)、追加含有禁止物 1 种物质群 表 1e PFCAs 及盐类及 PFCA 关连物质的豁免用途追加、水银/水银 化合物的豁免用途删除 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第 3.8 版)-
2022 年 9 月 12 日	第 18 版	表 1: 追加含有禁止物质 1 种物质 表 2: 将外部链接更改为符号 表 2: 关于所含报告物质的 7 种物质, 追加记述为对象条件 表 2: 追加含有报告物质 1 种物质 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第 3.9 版)-
2022 年 12 月 1 日	第 19 版	表 1: 追加含有禁止物质 1 种物质 表 2: 追加含有报告物质 1 种物质 表 2: 关于所含报告物质的 1 种物质添加 CAS-No. 表 1: 关于所含禁止物质的 2 种物质的适用时间一部删除 -依据富士通集团指定的化学物质明细表(第 4.0 版)-

2023年7月24日	第20版	<p>表1: 追加 No. 050「邻苯二甲酸二异丁酯」的备注及主要引用法律</p> <p>表1: 追加 No. 061「4,4'-双酚(二联酚S)」</p> <p>表1: 修正 No. 053「4,4'-双酚; 二联酚A」的物质名称错误</p> <p>表1: 删除 No. 006「水银/水银化合物」备注中的「豁免用途: 表1e」</p> <p>表1: 主要引用法律中追加「美国有毒物质控制法(TSCA)」No. 031「2,4,6-三叔丁基苯酚」</p> <p>表1: No. 058「C9-C14 PFCA」中部分备注的删除</p> <p>表1: No. 060「MOAH, MOSH」的部分备注删除</p> <p>表1e: 为2023年内部调查中发现的FDK产品添加了适用的RoHS豁免并删除了不适用的豁免</p> <p>表1e: 右栏增加“适用范围及日期”, 并修正注2</p> <p>表1e: 追加正注3</p> <p>表2: No. 068「全氟十三酸」, 069「全氟十二烷酸」, 070「全氟十一烷酸」, 071「全氟代十四酸」, 144「全氟壬酸及其钠盐和铵盐」, 151「全氟癸酸(PFDA)及其钠盐和铵盐」一部物质名称及对象条件及主要引用法律的修正/追加</p> <p>表2: 一部删除 No. 155「屈」CAS-No.</p> <p>表2 追加 No. 205「1,1'-[乙烷-1,2-二基双氧基], [2,4,6-三溴苯]」, No. 206「2,2',6,6'-四溴-4,4'-异亚丙基二酚」, No. 207「4,4'-磺酰二酚」, No. 208「偏硼酸钡」, No. 209「双(2-乙基己基)四溴邻苯二甲酸酯涵盖单个异构体和/或其组合」, No. 210「4-羟基苯甲酸异丁酯」, No. 211「三聚氰胺」, No. 212「全氟庚酸及其盐类」, No. 213「2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷-2-基)吗啉和 2,2,3,3,5,5,5,6,6-八氟烷-4-(七氟丙基)吗啉的反应物料」, No. 214「二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦」, No. 215「4,4'-二氯二苯砷」</p> <p>表5: 追加主要引用法律「表5中所示的条件为、以上各法律规定中、最为严格的值」</p> <p>表6: 水银, 镉, 铅的主要引用法律修改为「EU RoHS和表5所示的条件中、考虑严格的分母(均质材料中的重量、对于电池、分母是电池的重量)条件」</p>
2024年2月16日	第21版	<p><b>【术语的定义】</b>中从5项5.1移动“电池”、“购入电池”、“电池部件”。增加“包装材料”、“副资材”、“生产辅助剂”、“禁止有意添加”。“素材”统一为“均质材料”。</p> <p>表1全体: 体现的补充。电池本体/包装材料等的区分。电池本体参照第5项</p> <p>表1:006“修改了水银/水银化合物包装材料以外的禁止含有标准。”</p> <p>表1: 修改 No. 008“PFOS/PFOS类绿化合物”的禁止含有标准。</p> <p>表1: 修改 No. 013“短链氯化石蜡(C10-C13)”的禁止含有标准。</p> <p>表1: 修改 No. 015“三丁基锡=氧化物(TBTO)”的禁止含有标准。</p> <p>表1:056“磷酸异丙基苯酯(PIP(3:1))”的备注日期修改为FDK适用日期(法律规定开始日期起6个月前)。主要引用法律追加法律规定的开始日期。</p> <p>表1:No. 058将“C9-C14PFCAS”的备注日期修改为FDK适用日期(法律规定开始之日起6个月前)。主要引用法律追加法律规定的开始日期。</p> <p>表1:No. 060将“MOAH, MOSH”的备注日期修改为FDK适用日期(法律规定开始日期起6个月前)。主要引用法律追加法律规定的开始日期。</p> <p>表1:No. 062“卤素系阻燃剂”、No. 063“灭蚁灵”、No. 064“UV-328”、No. 065“甲氧苯基”追加。</p> <p>表1: 注释5中“备注”栏的日期为FDK适用日(原则上为各国法律法规开始日的6个月前)。“主要引用法律”栏的日期是各国法律法规的开始日期。“添加”。</p> <p>表1e: 将注释1和注释3移到表上, 删除注释编号。</p> <p>表1e: 删除已经超过的有效期限。</p> <p>表1e: 删除除外用途的“(注释1)”。</p> <p>表1e: 在“适用范围和适用日期”栏中追加“(注释1)”。将记载日期修改为FDK适用日期(原则上, 法律法规开始日期的6个月前)。</p> <p>表1e: 追加“引用法律”栏。并记法律上的限制开始日。</p> <p>表1e: 注释1中“适用范围和适用日期”栏的日期为FDK适用日期(原则</p>



		<p>上为各国法律法规开始日期的 6 个月前)。“引用法律”栏的日期是各国法律法规的开始日期。“添加。将注释 2 的内容合并到注释 1 中并进行表示修改。</p> <p>表 2:No. 068, 069, 070, 071, 144, 151 的“备注”栏的日期修改为 FDK 适用日(原则上,各国法律法规开始日的 6 个月前)。在“主要引用法律”栏中并列记载法律上的限制开始日。</p> <p>表 2: No. 137 “氟化镉”追加价数“(II)”。</p> <p>表 2:No. 139 “UV-328”, No. 160 “盐素系难燃剂”删除。</p> <p>表 2: No. 216 “杀生活性物质”、No. 217 “布甲硝唑”、No. 218 “2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚”、No. 219 “2-(二甲基氨基)-2-[4-(4-甲基苯基)甲基]-1-[4-(吗啉-4-基)苯基]丁烷-1-酮”、No. 220 “2-苯基丙烯与苯酚的低聚物化及烷基化反应产物”追加。</p> <p>表 2: 注释 3 中追加“杀生活性物质”的确认方法。</p> <p>表 2: 注释 4 中“对象条件”栏的日期为 FDK 适用日(原则上为各国法律法规开始日的 6 个月前)。“主要引用法律”栏的日期是各国法律法规的开始日期。“添加。</p> <p>5 项: 将“购入电池及电池部件相关事项”修改为“电池相关事项”。</p> <p>5 项: 整体修改布局。以表 6 为电池本体, 电池部件以表 1 为基准, 修正为无矛盾。</p> <p>旧表 5: 镉“镍·镉电池(禁止使用)”删除。</p> <p>表 6: 根据欧盟电池规则, 增加铅标准。</p> <p>表 6: 在注释 1 中添加了基于 EU 电池规则的铅基准 FDK 适用日(原则上是各国法律法规开始日的 6 个月前)以及法律法规开始日。</p> <p>表 6: 在注释 2 中添加不满足条件时的对应。</p> <p>在“5. 电池相关事项”中, 作为 EU RoHS 的适用除外和有效期限的考虑, 追加了“5.2 EU RoHS 适用除外”。</p>
--	--	---