

# FDK 集团指定化学物质明细表

2026 年 3 月 6 日(第 24 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	4
表 1a: 偶氮染料/颜料产生的胺类	16
表 1b: 破坏臭氧层物质	17
表 1c: 聚乙烯氯化联苯类 (PCB 类) 及特定代替品	22
表 1d: 氟族温室效应气体 (HFC, PFC, SF6)	23
表 1e: 禁止含有的豁免用途	24
表 1f: 多环芳香族碳氢化合物 (PAH)	28
表 1g: 缺号	
表 1h: 六溴环十二烷 (HBCDD)	29
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	30
2. 含有报告物质	
表 2: 含有报告物质	32
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
5. 电池相关事项	
表 5: 电池相关的基准	38
表 6: 电池本体的相关基准	38
表 7: EU RoHS 指令 对象产品类别	39
6. 主要引用法令的通用/正式名称	
表 8: 主要引用法令的通用/正式名称	40

## 【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(含)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 1,000 伏特, 直流电不超过 1,500 伏特。(根据 EU 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。

禁止含有的物质	禁止有意添加到化学品或成形品中、含量超过标准以及用于指定用途之外的物质。
含有报告物质	如果使用量超过规定的含量，则必须报告的物质。
含有管理物质	有意添加或已知含有的需要保存记录的物质。
制造时禁止使用的物质	因环境保护原因禁止在生产中使用的物质。

# 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)	CAS No (注释6)	禁止含有准则	备注	主要引用法令 (注释7)
001	石棉类 Asbestos	1332-21-4 他	<全製品> ①禁止有意添加 ②禁止在制造过程中附着、混入或生成		①EU REACH 规则「限制」 ②FDK 准则
002	产生部分芳香族胺偶氮染料及颜料 Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines	详情: 表1a	<可能与人体皮肤直接和长期接触的皮革和纺织品及其部件> ①禁止有意添加 ②在均质材料质量中的含有率必须在 30ppm (含) 以下		EU REACH规则「限制」
003	镉 / 镉化合物 Cadmium /Cadmium Compounds	7440-43-9 他	<电池本体> 参照5项		参照5项
			<包装材料> ① 禁止有意添加 ② 包装材质量中 4 种物质的镉含有率为 100ppm (含) 以下 (注释2)		① FDK 准则 ② EU 包装和包装废弃物指令
			<上述以外> ① 禁止有意添加 ② 均质材料质量中的镉含有率为0.01% (100ppm) (含) 以下	豁免用途: 表1e 表1 No.054 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	① FDK 准则 ② EU RoHS指令
004	六价铬化合物 Chromium VI Compounds	1333-82-0 他	<电池本体> 参照5项		参照5项
			<包装材料> ① 禁止有意添加 ② 包装材质量中 4 种物质的含有率为 100ppm (含) 以下 (注释2)		① FDK 准则 ② EU 包装和包装废弃物指令
			<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 相对于皮革的总干燥重量3ppm未满足		① FDK 准则 ② EU REACH规则「限制」
			<上述以外> ① 禁止有意添加 ② 均质材料质量中的含有率为0.1% (1000ppm) (含) 以下	豁免用途: 表1e 表1 No.054 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	① FDK 准则 ② EU RoHS指令
005	铅 / 铅化合物 Lead/Lead Compounds	7439-92-1 他	<电池本体> 参照5项		参照 5 项
			<包装材料> ① 禁止有意添加 ② 包装材质量中 4 种物质的含有率为 100ppm (含) 以下 (注释2)		① FDK 准则 ② EU 包装和包装废弃物指令
			<热固性或热塑性电线/电缆护套> ① 禁止有意添加 ② 含量应表面涂层材料数量的 0.03 % (300 ppm) (含) 以下。		① FDK 准则 ② 加州 65 号提案
			<儿童可能会放入口中的成形品> ① 禁止有意添加 ② 成形品质量中的铅含率500ppm (含) 以下。	如有可能被儿童放入口腔是指, 单个尺寸在5cm (含) 以下, 或此尺寸属可脱卸或有突起部	① FDK 准则 ② EU REACH 规则「限制」

No	物质名（以英文为正式名称）	CAS No (注释6)	禁止含有准则	备注	主要引用法令 (注释7)
			<上述以外> ①禁止有意添加 ②均质材料质量中的含有率为0.1% (1000ppm) (含) 以下	豁免用途: 表1e 表1 No.054 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	① FDK 准则 ② EU RoHS 指令
006	水银 / 水银化合物 Mercury/Mercury Compounds	7439-97-6 他	<电池本体> 参照5项		参照5项
			<电池部件> ①禁止有意添加 ②均质材料质量中的汞含有率为5ppm (含) 以下		① FDK 准则 ② 加拿大 对产品中汞的 监管
			<包装材料> ① 禁止有意添加 ② 包装材质量中 4 种物质的含有率为 100ppm (含) 以下 (注释2)		① FDK 准则 ② EU 包装和包装废弃物 指令
			<上述以外> ① 禁止有意添加 ② 均质材料质量中的含有率为0.1% (1000ppm) (含) 以下		① FDK 准则 ② EU 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, carbontetrachlorid e, etc.)	详细: 表1b	① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成		EU 破坏臭氧层物质规则
008	全氟辛烷磺酸 (PFOS)、其盐类及 PFOS相关化合物 Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), its salts and PFOS-related compounds	1691-99-2 他	<化学品、成形品> ① 禁止有意添加和制造过程中附着、混 入或生成 ② 化学品、成形品质量中的含有率为 • PFOS及其盐类的总和0.025 mg/kg (0.025 ppm) (含) 以下 • PFOS相关化合物的总和 1 mg/kg (1 ppm) (含) 以下		① FDK 准则 ② EU POPs 规则
009	多溴联苯类 (PBB 类) Polybrominated Biphenyls (PBBs)	36355-01-8 他	<电池本体> 参照5项		参照5项
			<上述以外> ① 禁止有意添加 ② 均质材料质量中的含有率为0.1% (1000ppm) (含) 以下		① FDK 准则 ② EU RoHS指令
010	多溴联苯醚类 (PBDE 类) Polybrominated Diphenylethers (PBDEs)  例 TetraBDE PentaBDE	40088-47-9 32534-81-9	<电池本体> 参照5项		参照5项
			<电气和电子设备> ① 禁止有意添加和制造工序中附着、混 入、生成 ② 均质材料质量中的含有率为0.1% (1000ppm) (含) 以下		① FDK 准则 ② EU RoHS指令

No	物质名 (以英文为正式名称)	CAS No (注释6)	禁止含有准则	备注	主要引用法令 (注释7)
	HexaBDE HeptaBDE DecaBDE	36483-60-0 68928-80-3 1163-19-5	<上述以外> ① 禁止有意添加 ② 化学品、成形品质量中的含有率为10mg/kg (10ppm) (含) 以下	含有PBDE的再生材料所配制的混合物或成形品, 或由含PBDE的再生材料制造的混合物或成形品, 其PBDE含量应≤350 ppm; 自2027年6月30日起, 应≤200 ppm。	EU POPs规则
011	多氯联苯类 (PCB类) 及特定代替品 Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and specific substitutes	详细: 表1c	<体积超过0.05dm <sup>3</sup> 的设备> ① 禁止有意添加 ② 含有率为0.005% (50 ppm) (含) 以下		EU POPs 规则
			<上述以外> ① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成		FDK 准则
012	聚氯三联苯 (PCT类) Polychlorinated Terphenyls (PCTs)	61788-33-8 他	<化学品、成形品> ① 禁止有意添加 ② 在均质材料质量中的含有率必须在50ppm (含) 以下		① FDK 准则 ② EU REACH 规则「限制」
013	短链氯化石蜡类 (C10-C13) Shortchain Chlorinated Paraffins	85535-84-8 他	<化学品> ① 禁止有意添加 ② 在化学品质量中的含有率必须在1% (10,000ppm) 未滿		EU POPs 规则
			<成形品> ① 禁止有意添加 ② 在成形品质量中的含有率必须在1,000ppm (含) 以下		FDK 准则
014	三取代有机锡化合物 (TBTO除外) Tri-substituted organostannic compounds (except for TBTO)	563-20-2 他	<成形品> 在成形品的质量中锡含有率必须在0.1% (1,000ppm) (含) 以下		EU REACH 规则「限制」
015	三丁基锡氧化物 (TBTO) Tributyl Tin Oxide (TBTO)	56-35-9	<成形品> ① 禁止有意添加 ② 在成形品的质量中锡含有率必须在0.1% (1,000ppm) (含) 以下		FDK 准则
016	富马酸二甲酯 Dimethyl fumarate (DMF)	624-49-7	<成形品> 在成形品的质量中锡含有率必须在0.1mg/kg (1,000ppm) (含) 以下		EU REACH 规则「限制」
017	二丁基 (DBT) 锡化合物 Dibutyltin compounds (DBT)	818-08-6 他	<化学品、成形品> 在化学品、成形品的质量中锡含有率必须在0.1% (1,000ppm) (含) 以下		EU REACH 规则「限制」
018	二辛基锡 (DOT) 化合物 Diocetyl tin compounds (DOT)	870-08-6 他	<适用于有可能与人体皮肤直接的纤维制品及其部件> 在成形品的质量中锡含有率必须在1,000ppm (含) 以下		EU REACH 规则「限制」
019	氟族温室气体 (HFC, PFC, SF6) Fluorinated greenhouse gases (HFC, PFC, SF6)	详细: 表1d	<化学品、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	封闭式并且对象物质的回收方案已经确立的情况除外	EU 氟族温室气体规则

No	物质名 (以英文为正式名称)	CAS No (注释6)	禁止含有准则	备注	主要引用法令 (注释7)
020	甲醛 Formaldehyde	50-00-0	<用于皮肤接触的纺织产品及其部件> ① 禁止有意添加 ② 在均质材料质量中的含有率必须在75ppm (含) 以下	表1 No.054 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产品不适用	① FDK 准则 ② EU REACH 规则「限制」
021	磷酸三(2,3-二溴丙基)酯 Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate	126-72-7	<用于皮肤接触的纺织产品及其部件> ① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成		EU REACH 规则「限制」
022	三(1-氮丙啶基)氧化磷 Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide	545-55-1	<用于皮肤接触的纺织产品及其部件> ① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成		EU REACH 规则「限制」
023	多氯化萘 (含1个(含)以上氯原子) Polychlorinated Naphthalenes (more than 1 chlorine atom)	70776-03-3 他	<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		EU POPs 规则
			<上述以外> ① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成		FDK 准则
024	六氯苯 Hexachlorobenzene	118-74-1	<化学品、成形品> ① 禁止有意添加和制造工序中附着、混入、生成 ② 在化学品、成形品质量中, 含量率应在10mg/kg (10ppm) (含) 以下		① FDK 准则 ② EU POPs 规则
025	艾氏剂 Aldrin	309-00-2	<化学品、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		EU POPs 规则
026	狄氏剂 Dieldrin	60-57-1	<化学品、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		EU POPs 规则
027	异狄氏剂 Endrin	72-20-8	<化学品、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		EU POPs 规则
028	DDT Chlorophenothane	50-29-3	<化学品、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		EU POPs 规则
029	可氯丹类 Chlordanes	57-74-9 他	<化学品、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		EU POPs 规则
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	27417-40-9 28726-30-9 74-31-7	<化学品、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		FDK 准则

No	物质名 (以英文为正式名称)	CAS No (注释6)	禁止含有准则	备注	主要引用法令 (注释7)
031	2, 4, 6 - 三叔丁基苯酚 2, 4, 6-tri-tert-butylphenol	732-26-3	<化学品、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		FDK 准则
032	毒杀芬 Toxaphene	8001-35-2	<化学品、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		EU POPs 规则
033	灭蚁灵 Mirex	2385-85-5	<化学品、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		EU POPs 规则
034	开乐散 (三氯杀螨醇) Kelthane (Dicofol)	115-32-2	<化学品、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		EU POPs 规则
035	六氯-1, 3-丁二烯 Hexachlorobutadiene (HCBd)	87-68-3	<化学品、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		EU POPs 规则
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)	3846-71-7	<化学品、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		FDK 准则
037	五氯苯 Pentachlorobenzene	608-93-5	<化学品、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		EU POPs 规则
038	α-六氯环己烷 α-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	<化学品、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		EU POPs 规则
039	β-六氯环己烷 β-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	<化学品、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		EU POPs 规则
040	γ-六氯环己烷 γ-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	<化学品、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		EU POPs 规则
041	十氯酮 Chlordecone	143-50-0	<化学品、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		EU POPs 规则
042	镍 / 镍化合物 Nickel/Nickel Compounds	7440-02-0 他	<用于直接和长时间接触皮肤的产品> 与皮肤直接和长时间接触部位的镍释放率必须0.5μg/cm <sup>2</sup> (含)以下		EU REACH 规则「限制」

No	物质名（以英文为正式名称）	CAS No（注释6）	禁止含有准则	备注	主要引用法令（注释7）
043	多环芳香族碳氢化合物(PAH) Polycyclic aromatic hydrocarbons	详细：表1f	<长期/短期直接接触人体皮肤/口腔的橡胶/塑料部件> ① 禁止有意添加 ② 在成形品的质量中锡含有率必须在1mg/kg (1ppm) (含) 以下	表1 No.054 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	① FDK 准则 ② EU REACH 规则「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.	335-67-1、3825-26-1、33496-48-9 他	<化学品、成形品> ① 禁止有意添加 ② 化学品或成形品质量中的含有率为 · PFOA 或其盐类为 0.025 mg/kg (0.025 ppm) (含) 以下 · PFOA 相关化合物 (注释 3) 中一种或多种化合物的含量应为 1 mg/kg (1 ppm) (含) 以下	豁免用途：表1e	EU POPs 规则
045	六溴环十二烷 (HBCDD) Hexabromocyclododecane	详细：表1h	<化学品、成形品> ① 禁止有意添加 ② 在化学品、成形品质量中, 含量率应在 75mg/kg (75ppm) (含) 以下		EU POPs 规则
			<成形品> ① 禁止在制造过程中附着、混入或生成 ② 在均质材料质量中含有率必须在 100mg/kg (100ppm) (含) 以下		FDK 准则
046	硫丹 Endosulfan	115-29-7 他	<化学品、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		EU POPs 规则
047	邻苯二甲酸二己酯 (DEHP) Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	<电池本体> 参照5项		参照5项
			<电气和电子设备> ① 禁止有意添加 ② 在均质材料质量中的含有率为0.1% (1000ppm) (含) 以下		① FDK 准则 ② EU RoHS指令
			<上述以外> ① 禁止有意添加 ② 在塑化材料中 (注释4) 的4种物质各自的含有率合计1,000ppm未满足		① FDK 准则 ② EU REACH规则「限制」
048	邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP) Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7	<电池本体> 参照 5 项		参照5项
			<电气和电子设备> ① 禁止有意添加 ② 在均质材料质量中的含有率为0.1% (1000ppm) (含) 以下		① FDK 准则 ② EU RoHS指令
			<上述以外> ① 禁止有意添加 ② 在塑化材料中 (注释4) 的4种物质各自的含有率合计1,000ppm未满足		① FDK 准则 ② EU REACH规则「限制」
049	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	<电池本体> 参照 5 项		参照5项
			<电气和电子设备> ① 禁止有意添加 ② 均质材料质量中的含有率为0.1% (1000ppm) (含) 以下		① FDK 准则 ② EU RoHS指令
			<上述以外> ① 禁止有意添加 ② 在塑化材料中 (注释4) 的4种物质各自的含有率合计1,000ppm未满足		① FDK 准则 ② EU REACH规则「限制」

No	物质名（以英文为正式名称）	CAS No (注释6)	禁止含有准则	备注	主要引用法令 (注释7)
050	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	<电池本体> 参照 5 项		参照5项
			<电气和电子设备> ① 禁止有意添加 ② 均质材料质量中的含有率为0.1% (1000ppm) (含) 以下		① FDK 准则 ② EU RoHS指令
			<上述以外> ① 禁止有意添加 ② 在塑化材料中(注释4)的4种物质各自的含有率合计1,000ppm未满足		① FDK 准则 ② EU REACH规则「限制」
051	五氯酚, 或五氯酚盐及五氯酚酯 Pentachlorophenol, Pentachlorophenol-salts, Pentachlorophenol-esters	87-86-5 他	<化学品、成形品> ① 禁止有意添加和制造工序中附着、混入、生成 ② 在化学品、成形品质量中, 含量率应在5mg/kg (5ppm) (含) 以下		① FDK 准则 ② EU POPs 规则
052	氯化钴 Cobalt dichloride	7646-79-9	<硅胶干燥剂及其它化学品> 含有率必须 0.01wt% (100ppm) 未满足		FDK 准则
053	4,4'-双酚(二联酚A) 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A)	80-05-7	<感热纸> 感热纸质量中的含有率必须 0.02% (200ppm) 未满足		EU REACH规则「限制」
054	致癌性物质、变异原性物质、生殖毒性物质 (CMRs) Certain substances classified as carcinogenic, mutagenic or toxic for reproduction (CMR substances)	详情: 表 1i	<与人体皮肤接触的纺织品, 与服装和鞋类的接触程度相同> ①禁止有意添加 ②在均质材料质量中含有率必须另附表 1i 的阈值未满足		EU REACH规则「限制」
055	异丙基化磷酸三苯酯 Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) PIP (3:1)	68937-41-7	<化学品、成形品> ① 禁止有意添加 ② 禁止在制造过程中附着、混入或生成在化学品、成形品质量中, 含量率应在 0.1% (1,000ppm) 未满足	本项不适用于满足以下任一条件的情况 -来自再生塑料的成分 -车辆部件(至 2039 年 5 月 20 日) -车辆替换零件(至 2054 年 5 月 18 日) -新制造设备、发电设备和商业电子设备(至 2034 年 5 月 19 日) -发电设备和商业电子设备的替换零件(至 2049 年 5 月 19 日) -消费电子设备的替换零件(至2031年5月18日) -电路板和线束(包括端子、保险丝盖、电缆套管、外壳、连接器和胶带)	美国 有毒物质控制法 (TSCA)
056	五氯苯硫酚 Pentachlorothiophenol (PCTP)	133-49-3	<成形品> 构成成形品质量中含有率必须在 1 wt% (10,000ppm) (含) 以下		美国 有毒物质控制法 (TSCA)

No	物质名 (以英文为正式名称)	CAS No (注释6)	禁止含有准则	备注	主要引用法令 (注释7)
057	碳链上碳原子为 9-14 的全氟羧酸, 及盐和相关物质 Perfluorocarboxylic acids containing 9 to 14 carbon atoms in the chain (C9-C14 PFCAs), their salts and C9-C14 PFCA-related substances	375-95-1 他	<化学品、成形品> ① 化学品和成形品中 C9-C14 PFCA 及其盐类的总含有率 25ppb (0.025ppm) 未满足。 ② 化学品和成形品中 C9-C14 PFCA 相关物质的总含有率 260ppb (0.26ppm) 未满足。	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	EU REACH规则「限制」 2030年12月31日 (注释5)
058	全氟己烷磺酸 (PFHxS), 及盐类和相关物 Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) including its salts and related substances	355-46-4、 3878-77-1、 335-57-9 他	<化学品、成形品> ① 禁止有意添加 ② 化学品或成形品质量中的含量率应 · PFHxS 及其盐类的总含有率应 0.025mg/kg (0.025ppm) 未满足。 · 全氟己烷磺酸相关物质的总含有率 1 mg/kg (1ppm) 未满足。		EU POPs 规则
059	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.	71-43-2、 544-76-3 他	<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% (10,000ppm) (含) 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% (1,000ppm) (含) 以下 ③ 含有 3 到 7 个芳香环的芳香烃矿物油 (MOAH) 必须是 1ppm (含) 以下	• 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 *本准则仅适用于运往法国的货物。	法国 循环经济法
060	4,4'-双酚(二联酚 S) 4,4'-sulphonyldiphenol (Bisphenol S)	80-09-1	<感热纸> 感热纸质量中的含有率必须 0.02% (200ppm) 未满足		瑞士 减少化学品风险条例

No	物质名 (以英文为正式名称)	CAS No (注释6)	禁止含有准则	备注	主要引用法令 (注释7)
061	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]	13560-89-9、135821-03-3、135821-74-8 他	<化学品、成形品> ① 禁止有意添加 ② 化学品及成形品质量中的含有率为 1,000mg/kg (1,000ppm) (含) 以下。自 2027 年 10 月 15 日起, 含量须控制在 1mg/kg (1ppm) (含) 以下。	下列条件适用除外, 直至使用寿命终止/2043年6月30日。 • 车辆 • 用于分析、测量、控制、监控、测试、制造、生产及检验的设备	EU POPs规则
062	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)	25973-55-1	<化学品、成形品> ① 禁止有意添加 ② 化学品及成形品质量中的含有率为 100mg/kg (100ppm) (含) 以下。 2027 年 2 月 4 日之后, 10mg/kg (10ppm) (含) 以下。 2029 年 2 月 4 日之后, 1mg/kg (1ppm) (含) 以下。	下列条件适用除外, 直至使用寿命终止/2043年6月30日。 • 车辆	EU POPs规则
063	1, 1, 1-三氯-2, 2-二(4-羟基苯基)乙烷 (甲氧氯) 1, 1, 1-Trichloro-2, 2-bis(4-methoxyphenyl)ethane (Methoxychlor)	72-43-5 他	<化学品、成形品> ① 禁止有意添加 ② 在化学品、成形品质量中, 含量率应在 0.01mg/kg (0.01ppm) (含) 以下		EU POPs规则
064	氯甲烷 (二氯甲烷) Methylene chloride (Dichloromethane)	75-09-2	<化学品> 含量应 0.1wt% (1,000 ppm) 未满足		美国 有毒物质控制法 (TSCA)
065	2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8-八甲基环四硅氧烷 Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2	<化学品> No. 065、No. 066 和 No. 067 的总含有率应 0.1wt% (1,000ppm) (含) 以下		EU REACH规则「限制」 2026年6月6日 (注释5)
066	2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8, 10, 10-癸甲基环五硅氧烷 Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6	<化学品> No. 065、No. 066 和 No. 067 的总含有率应 0.1wt% (1,000ppm) (含) 以下		EU REACH规则「限制」 2026年6月6日 (注释5)
067	2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8, 10, 10, 12, 12-十甲基环己硅氧烷 Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6	<化学品> No. 065、No. 066 和 No. 067 的总含有率应 0.1wt% (1,000ppm) (含) 以下		EU REACH规则「限制」 2026年6月6日 (注释5)

No	物质名（以英文为正式名称）	CAS No (注释6)	禁止含有准则	备注	主要引用法令 (注释7)
068	中链氯化石蜡 (MCCPs, C14-17, 氯化水平达到或超 过 45%的氯含量) Medium-chain chlorinated paraffins (MCCPs, C14-17, chlorination levels at or exceeding 45 per cent chlorine by weight)	85535-85-9 他	<化学品、成形品> 禁止有意添加	2026年6月16日 (注释5)	POPs条约 2026年12月16日 (注释5)
069	含 9 至 21 个碳原子 的链状酸 (C9-C21 全氟烷基酸), 其盐 类及 C9-C21 全氟烷 基酸相关物质。 acids containing 9 to 21 carbon atoms in the chain (C9-C21 PFCAs), their salts and C9-C21 PFCA- related substances.	375-95-1 他	<化学品、成形品> 禁止有意添加	2026年6月16日 (注释5)  No. 057的C9-14 全氟烷 基酸也是如此	POPs条约 2026年12月16日 (注释5)
070	氯吡硫磷 Chlorpyrifos	2921-88-2	<化学品、成形品> 禁止有意添加	2026年6月16日 (注释5)	POPs条约 2026年12月16日 (注释5)
071	N,N-二甲基乙酰胺 (DMAC) N,N- dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	<化学品> 物质、其他物质成分、混合物中含有率 为 0.3% (3,000ppm) 以下。	2026年6月23日 (注释5)  若化学物质安全报告书 及SDS了劳动者暴露的估 计无影响量 (DNEL), 其中长期吸入暴露为 13mg/m <sup>3</sup> 、经皮暴露为 1.8mg/kg bw/day, 则可 豁免。	EU REACH规则「限制」 2026年12月23日 (注释5)
072	1-乙基吡咯烷-2-酮 (NEP) 1-ethylpyrrolidin- 2-one (NEP)	2687-91-4	<化学品> 物质、其他物质成分、混合物中含有率 为 0.3% (3,000ppm) 以下。	2026年6月23日 (注释5)  若化学物质安全报告书 及SDS了劳动者暴露的估 计无影响量 (DNEL), 其中长期吸入暴露为 4.0mg/m <sup>3</sup> , 经皮暴露为 2.4mg/kg bw/day, 则可 豁免。	EU REACH规则「限制」 2026年12月23日 (注释5)
073	十一氟己酸 (PFHxA)、其盐类 及 PFHxA 相关物质 Undecafluorohexano ic acid (PFHxA), its salts and PFHxA-related substances	307-24-4 他	<化学品、面向大众的服装中的纤维> 均质材料质量中的含量率为 • PFHxA 及其盐类的总含量应 25ppb (0.025ppm) 以下。 • PFHxA 相关物质的总含量应 1,000ppb (1ppm) 以下。	2026年4月10日 (注释5)	EU REACH规则「限制」 2026年10月10日 (注释5)

No	物质名（以英文为正式名称）	CAS No (注释6)	禁止含有准则	备注	主要引用法令 (注释7)
074	甲醛及甲醛释放物质 Formaldehyde and formaldehyde-releasing substances	50-00-0	<成型品> 室内使用的成型品释放到空气中的甲醛含量应 0.080mg/m <sup>3</sup> 以下。	2026年5月6日 (注释5)  以下为适用除外情形： ・除在可预见的条件下释放的甲醛可能使公众暴露的情况外，仅用于工业或商业用途的成型品  ※本准则仅适用于出口至欧盟的产品	EU REACH规则「限制」 2026年8月6日 (注释5)
075	氯甲基甲醚 Chloromethyl methyl ether	107-30-2	<化学品、成型品> 禁止有意添加		加拿大 特定有害物质禁止规则
076	十溴二苯乙烷, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 13, 14, 14-十二 氯- 1, 4, 4a, 5, 6, 6a, 7, 1 0, 10a, 11, 12, 12a- 十二氢- Dimethanodibenzo[a , e]cyclooctene, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 13, 14, 14- dodecachloro- 1, 4, 4a, 5, 6, 6a, 7, 1 0, 10a, 11, 12, 12a- dodecahydro-	84852-53-9	<化学品> 禁止有意添加 <成型品> 2040年6月30日之后，禁止有意添加		加拿大 特定有害物质禁止规则 2026年6月30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，计算含有率的分子是素材或者是构成成型品的质量，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 关联化合物：

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<sub>3</sub> [CF<sub>2</sub>]<sub>n</sub>-R'、R' = 任意基、n > 16 表示的氟聚合物。

- 过氟化碳的碳数在 8 (含) 以上的全氟烷基羧酸(包括那些盐、酯、卤化物以及酞)。
  - 过氟化碳的碳数在 9(含)以上的全氟烷烃磺酸及全氟膦酸(包括那些盐、酯、卤化物以及酞)。
  - 表1No. 008记载的全氟辛烷磺酸 (PFOS)、其盐类及PFOS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)。《主要引用法令》栏目的日期为各国法律法规开始日期。
- 6 ) 对于物质群 (盐类、异构体、类似物、类似化合物等), 可在 chemSHERPA 中分配 SN 编号, 这是物品管理促进联合委员会 (JAMP) 为交换产品中化学物质信息而提供的通用方案。如果难以识别某种物质, 可使用 SN 编号进行报告。
- 7 ) 主要引用法令法规中列出的法律法规名称是常用的通用名称。正式名称见第 6 部分表 8。此外, 主要引用法规中列出的一项法律被列为代表。除所列法规外, 可能还有其他准则参考资料。

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)	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		

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		134237-32-4 354-11-0 354-14-3 注释 1
	HCFC-122		41834-16-6 354-21-2 354-15-4 354-12-1 注释 1
	HCFC-123		34077-87-7 90454-18-5 306-83-2 354-23-4 812-04-4 注释 1
	HCFC-124		63938-10-3 2837-89-0 354-25-6 注释 1
	HCFC-131		27154-33-2 134237-34-6 359-28-4 811-95-0 2366-36-1 注释 1
	HCFC-132		25915-78-0 1649-08-7 1842-05-3 471-43-2 431-06-1 注释 1
	HCFC-133		1330-45-6 431-07-2 75-88-7 421-04-5 注释 1
	HCFC-141		1717-00-6 25167-88-8 430-57-9 430-53-5 注释 1
	HCFC-142		25497-29-4 338-65-8 75-68-3 338-64-7 55949-44-5 注释 1
	HCFC-151		110587-14-9 762-50-5 1615-75-4 注释 1

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-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
BCM 类 BCMs	BCM	74-97-5	

【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 他
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 EU 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	EU RoHS 指令
005	铅 / 铅化合物 Lead/Lead Compounds	6(a) 机械铁合金和镀锌钢中铅 0.35wt%(3,500ppm) (含) 以下	适用于所有类别 截至 2026 年 6 月 11 日 (注释 1)	EU RoHS 指令 2026 年 12 月 11 日
		6(a)- 对于合金成分, 机械加工用的钢材中铅含量 0.35wt%(3,500ppm) (含) 以下	适用于所有类别 截至 2026 年 12 月 30 日 (注释 1)	EU RoHS 指令 2027 年 6 月 30 日
		6(a)- 镀锌钢中含有的铅含量 0.2wt%(2,000ppm) (含) 以下	适用于所有类别 截至 2026 年 12 月 30 日 (注释 1)	EU RoHS 指令 2027 年 6 月 30 日
		6(b) 铝合金中铅含量 0.4wt%(4,000ppm) (含) 以下	适用于所有类别 截至 2027 年 6 月 11 日 (注释 1)	EU RoHS 指令 2027 年 12 月 11 日
		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 0.4wt%(4,000ppm) (含) 以下	• 类别 1 至 7 和 10 截至 2026 年 6 月 11 日 (注释 1) • 类别 9 (工业监控与控制设备) 及 11 截至 2026 年 12 月 30 日 (注释 1)	EU RoHS 指令 • 2026 年 12 月 11 日 • 2027 年 6 月 30 日
		6(b)- II 对于合金成分, 机械加工用的铝材中铅含量 0.4wt%(4,000ppm) (含) 以下 (关于禁止日期请参照注释 2)	• 类别 1 至 7 和 10 截至 2026 年 6 月 11 日 (注释 1) • 类别 9 (工业监控与控制设备) 及 11 截至 2026 年 12 月 30 日 (注释 1)	EU RoHS 指令 • 2026 年 12 月 11 日 • 2027 年 6 月 30 日
		6(b) -III 来源于含铅铝废料回收的铝铸造合金中作为合金成分含有的铅 (含量 ≤0.3wt%(3,000ppm))	类别 1 至 8、9 (不包括工业用监控与控制设备) 及 10 截至 2026 年 12 月 30 日 (注释 1)	EU RoHS 指令 2027 年 6 月 30 日
		6(c) 铜合金中的铅含量 4wt%(40,000ppm) (含) 以下	适用于所有类别。 截至 2026 年 12 月 30 日 (注释 1)	EU RoHS 指令 2027 年 6 月 30 日
		7(a) 高熔点型焊料中的铅 (即铅重量含量为 85wt%(850,000ppm) (含) 以上的铅基合金)	适用于所有类别。 (不包括附件 III 24 中的应用程序) 截至 2026 年 12 月 30 日 (注释 1)	EU RoHS 指令 2027 年 6 月 30 日
		7(a)- I 用于在半导体组件内部进行互连的高熔点焊料中的铅, 该焊料用于安装满足以下任一条件的芯片 (die) 或其他组件: 稳态电流或瞬态电流/脉冲电流 ≥ 0.1 A; 或 阻断电压 > 10 V; 或 芯片 (die) 边长尺寸 > 0.3 mm × 0.3 mm。	适用于所有类别。(不包括附件 III 24 中的应用程序) 截至 2027 年 6 月 30 日 (注释 1)	EU RoHS 指令 2027 年 12 月 31 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）
		7(a)-II 在满足以下所有条件的情况下，用于电气电子部件芯片（Die）粘接的一体化（内部及外部）连接中，内部互连用途的高熔点焊料中的铅： 固化 / 烧结后的芯片粘接材料的热导率大于 35 W/(m·K)； 固化 / 烧结后的芯片粘接材料的电导率大于 4.7 MS/m； 固相熔化温度高于 260 °C。	适用于所有类别。（不包括附件 III 24 中的应用程序） 截至 2027 年 6 月 30 日（注释 1）	EU RoHS 指令 2027 年 12 月 31 日
		7(a)-III 用于制造电子部件的一次焊接连接中高熔点焊料中的铅（不包括芯片粘接用途及气密封装），该一次焊接连接（指内部连接或一体化连接——包括内部及外部连接）旨在确保在使用二次焊料将电子部件安装到子组件（如模块、子电路板、基板或点对点焊接等）时，不会发生一次焊料的再次回流。	适用于所有类别。（不包括附件 III 24 中的应用程序） 截至 2027 年 6 月 30 日（注释 1）	EU RoHS 指令 2027 年 12 月 31 日
		7(a)-IV 在以下情况下，用于将部件安装到印刷电路板或引线框架的二次焊接连接中高熔点焊料中的铅： 1. 用于陶瓷球栅阵列（BGA）安装的焊球； 2. 高温塑料包封（>220 °C）。	适用于所有类别。（不包括附件 III 24 中的应用程序） 截至 2027 年 6 月 30 日（注释 1）	EU RoHS 指令 2027 年 12 月 31 日
		7(a)-V 在以下部位之间作为气密封装材料使用的高熔点焊料中的铅： 1. 陶瓷封装或插头与金属外壳之间； 2. 元器件端子与内部子部件之间。	适用于所有类别。（不包括附件 III 24 中的应用程序） 截至 2027 年 6 月 30 日（注释 1）	EU RoHS 指令 2027 年 12 月 31 日
		7(a)-VI 用于在红外加热用白炽反射灯、高强度放电灯以及烤箱灯中建立灯部件之间电气连接的高熔点焊料中的铅。	适用于所有类别。（不包括附件 III 24 中的应用程序） 截至 2027 年 6 月 30 日（注释 1）	EU RoHS 指令 2027 年 12 月 31 日
		7(a)-VII 用于峰值工作温度超过 200 °C 的音频换能器中的高熔点焊料中的铅。	适用于所有类别。（不包括附件 III 24 中的应用程序） 截至 2027 年 6 月 30 日（注释 1）	EU RoHS 指令 2027 年 12 月 31 日
		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	适用于所有类别。 截至 2026 年 12 月 30 日（注释 1）	EU RoHS 指令 2027 年 6 月 30 日
		7(c)-II 额定电压 AC125V 或 DC250V（含）以上的介质陶瓷电容器中的铅	适用于所有类别。 不适用于 7(c)-I 和 7(c)-IV 用途。 截至 2027 年 6 月 30 日（注释 1）	EU RoHS 指令 2027 年 12 月 31 日
		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	适用于所有类别。	EU RoHS 指令

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(c)-V 含铅玻璃或玻璃基复合材料，并在电气电子部件中发挥以下任一功能： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于铅锌硼酸盐或铅硅硼酸盐玻璃体系，用于高压二极管玻璃珠及晶圆玻璃层的保护和电气绝缘；</li> <li>2. 在陶瓷、金属与玻璃部件之间实现气密封装；</li> <li>3. 在工艺参数窗口低于 500 °C 且粘度为 <math>10^{13.3}</math> dPa·s（“玻璃转变温度”）条件下实现粘接；</li> <li>4. 作为油墨等电阻材料使用，电阻范围为 1 Ω/□ 至 1 MΩ/□，不包括微调电位器；</li> <li>5. 用于微通道板（MCP）、通道电子倍增器（CEM）及电阻玻璃产品（RGP）的化学改性玻璃表面。</li> </ol>	适用于所有类别。 截至 2027 年 6 月 30 日（注释 1）	EU RoHS 指令 2027 年 12 月 31 日
		7(c)-VI 含铅陶瓷材料，并在电气电子部件中发挥以下任一功能： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用于压电锆钛酸铅（PZT）陶瓷；</li> <li>2. 赋予陶瓷正温度系数（PTC）特性。</li> </ol>	适用于所有类别。 截至 2027 年 6 月 30 日（注释 1）	EU RoHS 指令 2027 年 12 月 31 日
		13(a) 光学应用的白色玻璃中的铅	适用于所有类别。	EU RoHS 指令
		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	EU RoHS 指令
		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	EU RoHS 指令
		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（含）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>（含）以上</li> <li>• 具有 300mm<sup>2</sup>（含）以上的芯片或者 300mm<sup>2</sup>（含）以上系列的插入器 堆叠型凹模封装</li> </ul>	• 类别 1 至 7 和 10	EU RoHS 指令
		34 金属陶瓷型微调电位器元件中的铅	适用于所有类别	EU RoHS 指令

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）
		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	EU RoHS 指令

**【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 EU RoHS 指令的适用除外中，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: 缺号

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)	CAS No	阈值水平 (*1)
1	镉 / 镉化合物 Cadmium and its compounds	7440-43-9 他	做为镉金属 1ppm
2	六价铬化合物 Chromium VI compounds	1333-82-0 他	做为六价铬 1ppm
3	砷化合物 Arsenic compounds	7440-38-2 他	做为砷金属 1ppm
4	铅及其化合物 Lead and its compounds	7439-92-1 他	做为铅金属 1ppm
5	苯 Benzene	71-43-2	5ppm
6	苯并(a)蒽 Benz[a]anthracene	56-55-3	1ppm
7	苯并(b)荧蒽 Benz[e]acephenanthrylene	205-99-2	
8	苯并[a]芘 benzo[a]pyrene; benzo[def]chrysene	50-32-8	
9	苯并[e]芘 Benzo[e]pyrene	192-97-2	
10	苯并[j]荧蒽 Benzo[j]fluoranthene	205-82-3	
11	苯并[k]荧蒽 Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	
12	蒽 Chrysene	218-01-9	
13	二苯并[a,h]蒽 Dibenz[a,h]anthracene	53-70-3	
14	4-氯三氯甲苯 $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ , 4-tetrachlorotoluene; chlorobenzotrichloride	5216-25-1	
15	三氯化苯 $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -trichlorotoluene; benzotrichloride	98-07-7	
16	苯基氯 $\alpha$ -chlorotoluene; benzyl chloride	100-44-7	
17	甲醛 Formaldehyde	50-00-0	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	71888-89-6	1,000ppm 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	117-82-8	
20	邻苯二甲酸二异戊酯 Diisopentylphthalate	605-50-5	
21	邻苯二甲酸二戊酯 (DPP) Di-n-pentyl phthalate (DPP)	131-18-0	
22	邻苯二甲酸二己酯 (DnHP) Di-n-hexyl phthalate (DnHP)	84-75-3	
23	N-甲基-2-吡咯烷酮 (NMP) N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	

No.	物质名 (以英文为正式名称)	CAS No	阈值水平 (*1)
24	N,N-二甲基乙酰胺 (DMAC) N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	3,000ppm
25	N,N-二甲基甲酰胺 (DMF) N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide (DMF)	68-12-2	
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	2475-45-8	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-dienylidenemethylene) dianilinehydrochloride; C. I. Basic Red 9	569-61-9	
28	碱性紫 3 米氏酮 (EC no. 202-027-5) 的含有率为 0.1% (1,000ppm) (含) 以上 [4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene] cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride; C. I. Basic Violet 3 with $\geq 0.1\%$ (1,000ppm) of Michler's ketone (EC no. 202-027-5)	548-62-9	
29	4-氯-邻甲苯胺氯化物 4-chloro-o-toluidinium chloride	3165-93-3	30ppm
30	2-萘基乙酸铵 2-Naphthylammoniumacetate	553-00-4	
31	2,4-二氨基苯甲醚硫酸盐 4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate; 2,4-diaminoanisole sulphate	39156-41-7	
32	2,4,5-三甲基苯胺·盐酸盐 2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5	
33	喹啉 Quinoline	91-22-5	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. (注释 5)	对象条件	主要引用法令 (注释 6)
001	高度关注物质 (认可对象候补物质) (SVHC) Substance of Very High Concern (SVHC)	-	通过以下外部链接查看欧洲化学品管理局 (ECHA) 不时公布的最新 SVHC 清单。 如果含有, 无论有意/无意/含量多少, 均应报告。 但是, 如果该物质在表 1 中为禁用物质, 则应遵循禁止列入表 1 的标准。  【外部链接】 <a href="https://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table">https://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table</a>	EU REACH 規則 「認可对象候補物質」
002	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“全氟辛烷磺酸 (PFOS)、其盐类及 PFOS 相关化合物”、“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)
003	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	EU BPR 規則
004	合成聚合物微颗粒 synthetic polymer microparticles  符合以下两个条件的固态聚合物 (a) 含在微粒中, 至少占微粒重量的 1%, 或在微粒表面形成连续涂层; 或 (b) (a) 项中至少有 1% 的微粒重量符合以下任一条件。 (i) 颗粒的所有尺寸均为 5 mm (含) 以下。 (ii) 颗粒的长度为 15 mm (含) 以下, 且颗粒的长径比 3 (含) 以上。	-	任何化学质量含量超过 0.01% (100 ppm) 的比率	EU REACH 規則「限制」
005	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP) Di-isodecyl Phthalate (DIDP)	26761-40-0	有意添加	加州 65 号提案
006	邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP) Diisononyl Phthalate (DINP)	68515-48-0	有意添加	加州 65 号提案
007	邻苯二甲酸二异辛酯 (DIOP) Diioctyl phthalate (DIOP)	27554-26-3	成形品质量中的含量超过 0.1 重量% (1,000 ppm)	法国 循环经济法
008	三 (1-氯-2-丙基) 磷酸酯 (TCPP) Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP)	13674-84-5	成形品质量中的含量超过 0.1 重量% (1,000 ppm)	佛蒙特州法
009	三 (1,3-二氯-2-丙基) 磷酸酯 (TDCPP) Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8	成形品质量中的含量超过 0.1 重量% (1,000 ppm)	佛蒙特州法
010	高氯酸盐 perchlorate	7601-90-3	电池质量中含有的比例超过 6ppm	加利福尼亚州法
011	赤磷 Red phosphorus	7723-14-0	有意添加 ※因其他磷与本品具有相同的 CAS No, 需进行区分确认并报告。	FDK 准则

No	物质名称（以英文为正式名称）	CAS No. (注释 5)	对象条件	主要引用法令 (注释 6)
012	(4-氯苯基)环丙基甲酮 O-[(4-硝基苯基)甲基]肟 (4-Chlorophenyl) cyclopropylmethanone, O-[(4-nitrophenyl)methyl] oxime	94097-88-8	有意添加	加拿大 特定有害物质禁止规则

【(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）。《主要引用法令》栏目的日期为各国法律法规开始日期。
- 5) 对于物质群（盐类、异构体、类似物、类似化合物等），可在 chemSHERPA 中分配 SN 编号，这是物品管理促进联合委员会（JAMP）为交换产品中化学物质信息而提供的通用方案。如果难以识别某种物质，可使用 SN 编号进行报告。
- 6) 主要引用法令法规中列出的法律法规名称是常用的通用名称。正式名称见第 6 部分表 8。此外，主要引用法规中列出的一项法律被列为代表。除所列法规外，可能还有其他标准参考资料。

### 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)	详细: 表 3a	如果有意图的添加, 要管理含有量	
002	聚氯乙烯 (PVC) Polyvinyl Chloride (PVC)	9002- 86-2	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)	详细: 注释 3	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	
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)	详细: 注释 4	如果有意图的添加, 要管理含有量	

#### 【(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 EU 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 $\alpha$ 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 EU 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	CAS No (注释 4)	对象范围	基准 (注释 2)	基准分母	主要引用法令 (注释 5)
水银	7439-97-6	所有电池	有意禁止添加或 1ppm (含) 以下	电池	EU REACH 规则「限制」
镉	7440-43-9	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 (含) 以下		韩国 电安法
		上述以外电池	20ppm (含) 以下		EU 电池规则
铅	7439-92-1	碱锰电池 (含扣形)	40ppm (含) 以下		中国 GB24427-2021
		空气亚铅纽扣电池 (注释 1) 1 尺寸 5cm 未滿的电池 (注释 3)	500ppm (含) 以下		中国 GB24427-2021
		便携式电池 (注释 1) 空气亚铅纽扣电池 (注释 1)	100ppm (含) 以下		EU 电池规则
		上述以外的电池 (密封铅酸蓄电池 除外)	1,000ppm (含) 以下		EU RoHS 指令
六价铬	1333-82-0 他	所有电池	1,000ppm (含) 以下		EU RoHS 指令
PBB	36355-01-8 他				
PBDE	40088-47-9 他				
DEHP	117-81-7				
BBP	3072-84-2				
DBP	84-74-2				
DIBP	84-69-5				
			四种物质的总和 1,000ppm (含) 以下	EU REACH 规则「限制」	

#### 【表 6 的相关注释】

- 除空气亚铅纽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，除空气亚铅纽扣电池外，所有电池 2024/8/18，空气亚铅纽扣电池 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。
- 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。
- 儿童有可能吃进嘴里的，1 尺寸 5cm 未滿，或该尺寸可拆装或有突出部位的电池。
- 对于物质群（盐类、异构体、类似物、类似化合物等），可在 chemSHERPA 中分配 SN 编号，这是物品管理促进联合委员会（JAMP）为交换产品中化学物质信息而提供的通用方

案。如果难以识别某种物质，可使用 SN 编号进行报告。

- 5) 主要引用法令法规中列出的法律法规名称是常用的通用名称。正式名称见第 6 部分表 8。此外，主要引用法规中列出的一项法律被列为代表。除所列法规外，可能还有其他标准参考资料。

## 5.2 关于 EU RoHS 指令适用除外

EU RoHS 指令 Annex III 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 指令 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	

## 6. 主要引用法令的通用/正式名称

到本节为止所主要引用法令法规名称都是公认的通用名称。

在下表中，官方名称与法律名称并列，以便查阅法律原文。

表 8: 主要引用法令的通用/正式名称

通用	正式名称
EU POPs 规则	REGULATION (EU) 2019/1021 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 20 June 2019 on persistent organic pollutants
EU REACH 规则	REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
EU RoHS 指令	DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
EU 电池规则	REGULATION (EU) 2023/1542 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 12 July 2023 concerning batteries and waste batteries, amending Directive 2008/98/EC and Regulation (EU) 2019/1020 and repealing Directive 2006/66/EC
EU 包装和包装废弃物指令	EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL DIRECTIVE 94/62/EC of 20 December 1994 on packaging and packaging waste
EU 破坏臭氧层物质规则	REGULATION (EC) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer
EU 氟族温室气体规则	REGULATION (EC) No 842/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 17 May 2006 on certain fluorinated greenhouse gases
EU BPR 规则	REGULATION (EU) No 528/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products
法国 循环经济法	LOI n° 2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire
瑞士 减少化学品风险条例	Ordinance on the Reduction of Risks relating to the Use of Certain Particularly Dangerous Substances, Preparations and Articles (Chemical Risk Reduction Ordinance, ORRChem) of 18 May 2005
美国 有毒物质控制法 (TSCA)	The Toxic Substances Control Act of 1976 [15 U.S.C. § 2601 et seq. (1976)]
加州 65 号提案	Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986.
加利福尼亚州法	Perchlorate Contamination Prevention Act of 2003
佛蒙特州法	State of Vermont Act. 85
加拿大 对产品中汞的监管	Products Containing Mercury Regulations SOR/2014-254
加拿大 特定有害物质禁止规则	Proposed Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations
中国 GB24427-2021	锌负极原电池汞镉铅含量的限制要求
韩国 电安法	전기용품 및 생활용품 안전관리법

【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令 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	表 1: 追加 No.050 「邻苯二甲酸二异丁酯」的备注及主要引用法令 表 1: 追加 No.061 「4,4'-双酚(二联酚 S)」 表 1: 修正 No.053 「4,4'-双酚; 二联酚 A」的物质名称错误 表 1: 删除 No.006 「水银/水银化合物」备注中的「豁免用途: 表 1e」 表 1: 主要引用法令中追加「美国有毒物质控制法(TSCA)」No.031 「2,4,6-三叔丁基苯酚」 表 1: No.058 「C9-C14 PFCA」中部分备注的删除 表 1: No.060 「MOAH, MOSH」的部分备注删除 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 表 1e: 右栏增加“适用范围及日期”, 并修正注 2 表 1e: 追加正注 3 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因用法律的修正/追加 表 2: 一部删除 No.155 「屈」CAS-No. 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

		<p>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'-二氯二苯砜]</p> <p>表 5: 追加主要引用法令「表 5 中所示的条件為、以上各法律規定中、最為嚴格的值」</p> <p>表 6: 水银, 镉, 铅的主要引用法令修改为「EU RoHS 和表 5 所示的条件中、考慮嚴格的分子(均質材料中的重量、对于電池、分子是電池的重量)条件」</p>
2024 年 2 月 16 日	第 21 版	<p>【术语的定义】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/PFOA 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)。主要引用法令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)。主要引用法令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)。主要引用法令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)。“主要引用法令”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“主要引用法令”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 “塩素系難燃剂”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-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）。“主要引用法令”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>
2024 年 10 月 3 日	第 22 版	<p>表 1: 从上一版（第 21 版）中删除 No 062 “卤化阻燃剂”。此后, 物质编号下移。</p> <p>表 1: No. 047 “DEHP”、No. 048 “BBP”、No. 049 “DBP”、No. 050 “DIBP”增加了 CAS 编号。</p> <p>表 1: 增加了编号 065 “二氯甲烷”。</p> <p>表 1: 修改了编号 062 “Decloramp Plus”、编号 063 “UV-328”和编号 064 “Methoxychlor”的生效日期; 编号 064 “Methoxychlor”补充了物质名称。</p> <p>表 1: No. 059 “PFHxS 及其盐类和 PFHxS 相关物质”标准, 引用修正后的法律。</p> <p>表 1: 补充了 No. 066 “八甲基环四硅氧烷”、No. 067 “十甲基环五硅氧烷”和 No. 068 “十二甲基环六硅氧烷”。</p> <p>表 1: 修订了 No. 006 “汞/汞化合物”的标准。</p> <p>表 1: 缩小了 No. 060 “由 1 至 7 个芳香环组成的芳香烃矿物油（MOAH）和由 16 至 35 个碳原子组成的饱和烃矿物油（MOSH）”的标准范围, 使其仅适用于运往法国的产品。</p> <p>表 1: No. 005 “铅”将每项标准与引用的法律联系起来。</p> <p>表 2: 删除了上一版（第 21 版）中的编号 003 “DBP”、编号 008 “DEHP”、编号 010 “BBP”和编号 021 “DIBP”。物质编号随后转入下一版。</p> <p>表 2: 增加 No. 216 “二氯甲烷”。</p> <p>表 2: 追加 No. 215 “双(α, α-二甲基苯基)过氧化物”。</p> <p>各表: 删除多余的使用日期和有效期。</p> <p>各表: 将含量单位统一为 ppm。当法律中的标注与 ppm 不同时, 也会标注 (ppm)。</p> <p>全体: “RoHS、REACH、POPs、化学物质管理法”→“欧盟 RoHS 指令、欧盟 REACH 法规、欧盟 POPs 法规、日本化学物质管理法”统一, 表 6 除外。</p>
2025 年 4 月 10 日	第 23 版	<p>目录: 添加第 6 节 “主要引用法令的通用/正式名称”。</p> <p>术语定义]: 添加了 “禁止含有的物质”、“含有报告物质”、“含有管理物质”和 “制造时禁止使用的物质”。</p> <p>表 1、表 2 和表 6: 增加了列出 CAS 编号的栏目; 在无法确定 CAS 编号的情况下增加了注释。</p> <p>表 1、2 和 6: 添加注释, 说明 “主要引用法令”栏中的法律名称是通用名称。</p> <p>表: 删除了多余的申请日期和失效日期。</p> <p>表格: 删除了与 FDK 无关的准则和豁免用途。</p> <p>表 1: 标准与引用法的关联。 如果无法确定与标准相关的引用法律, 则将其标记为 “FDK 准则”。</p>

		<p>表 1: 修订了第 010 号 “多溴联苯醚” 的准则。</p> <p>表 1: 修订了第 56 号 “PIP (3:1)” 的准则。</p> <p>表 1: 删除原 No. 55 “十溴二苯醚”, 并入 No. 010 “多溴二苯醚”。</p> <p>表 1b: 增加 “BCMs”。</p> <p>表 2: 删除个别 “认可对象候补物质 (SVHC)”, 并入 No. 001 “高度关注物质 (认可对象候补物质) (SVHC)”。</p> <p>表 2: 增加了 No. 004 “合成聚合物颗粒”。</p> <p>表 2: 删除原 No. 216 “二氯甲烷”。</p> <p>表 8: 增加附件, 列出主要引用法令法规的通用名称和正式名称。</p>
2026 年 3 月 6 日	第 24 版	<p>表 1: 修正 No. 008 「PFOS」的物质名称及标准。</p> <p>表 1: 修正 No. 010 「PBDE 类」、No. 061 「Dechlorane Plus」、No. 062 「UV-328」的标准。</p> <p>表 1: No. 010 「PBDE 类」、No. 11 「PCB 类」、No. 013 「短链氯化石蜡类」、No. 045 「HBCDD」、No. 063 「甲氧氯」新增禁止有意添加。</p> <p>表 1: No. 068 「MCCP」、No. 069 「LC-PFCA」、No. 070 「氯吡硫磷」、No. 071 「DMAC」、No. 072 「NEP」、No. 073 「PFHxA」、No. 074 「甲醛」、No. 075 「氯甲基甲醚」新增至表中。</p> <p>表 1e: 修正并新增 No. 005 「铅/铅化合物」的适用除外条款。</p> <p>表 2: 新增 No. 005 「DIDP」、No. 006 「DINP」、No. 007 「DIOP」、No. 008 「TCPD」、No. 009 「TDCPP」、No. 010 「高氯酸盐」、No. 011 「赤磷」、No. 012 「(4-氯苯基)环丙基甲酮, O-[(4-硝基苯基)甲基]肟」。</p> <p>表 8: 添加加利福尼亚州法、佛蒙特州法、加拿大 特定有害物质禁止规则的正式名称。</p> <p>各表: 删除已过期的适用日期及有效期限。</p>