

富士通将军集团 指定化学物质明细表

2025 年 9 月 5 日（初版）

株式会社富士通将军

前言

自欧洲 RoHS 指令生效以来，针对产品含有化学物质的法规已在多个国家和地区陆续出台，其适用范围及要求内容近年来呈现日益多样化的趋势。

本文件整理了本公司集团销售产品所在国家及地区的法律法规与社会要求，并将相关化学物质编纂为《富士通将军集团指定化学物质明细表》。

为确保贵公司严格遵守绿色采购标准中占比极高的指定化学物质要求，恳请贵公司核对交付货品所含化学物质与本明细表记载内容是否一致，并协助本集团推进绿色采购活动。

目录

定义	2
注意事项	2
1. 禁止含有物质	
1A	3
1B（纺织品）	13
1C（电池）	15
2. 含有报告物质	
2A（作为物质）	17
2B（作为法律规定）	29
参照法律规定	30
修订履历	31

定义

指定化学物质	根据法律规定或客户要求，本集团要求合作伙伴应对的化学物质。
禁止含有物质	禁止在符合对象产品的交付货品中使用、含有或超过禁止含有标准的物质。即使满足禁止含有的条件，当交付货品中含有时仍需报告的物质。
含有报告物质	在交付货品中含有时需报告其含有量、材质、用途等信息的物质。
禁止含有标准	禁止含有禁止含有物质明细表所列化学物质的标准。 若标注有阈值，则需满足指定的浓度上限。
含有	指交付货品中含有化学物质。不仅包括有意添加或填充的化学物质，还包括在交付过程中因非有意附着、混入、迁移、生成或残留而产生的化学物质。
含有率	当禁止含有标准中未特别标注分母时，以成型品（article）为分母的化学物质浓度。当禁止含有标准中记载为均质材料等时，应以该部位为分母进行计算。本列表中的单位为重量比率，以 wt%、ppm(mg/kg)、ppb(μg/kg) 等形式表示。
有意添加	是指为了获得特定特性、外观或品质，而需要使管制对象物质持续含有时，有意使用管制对象物质的行为。
适用豁免	在法律规定的特定用途/期间内，允许超过管制对象物质禁止含有标准使用。
均质材料	整体具有均匀组成的单一材料，或由多种材料组合而成的材料，即使采用拧卸、切割、粉碎、研磨、抛光等机械手段，也无法将其分解或分离成不同材料的材料。 <分解为均质材料的示例> · 板金母材等“金属”与表面的“镀膜”、“铬酸盐膜”及“涂装膜” · 成型后的“塑料”以及表面印刷的“墨水”或“涂装膜” · 用于印刷基板和 LSI 布线的“金属”以及用于绝缘的“树脂”和“玻璃”
禁止交付日期	对于不符合禁止含有标准的交付货品，禁止合作伙伴向富士通将军集团交付的日期。最短以管制施行日之前半年为基准日，根据法律规定设定。
包装材料	本集团最终产品所含的包装材料。合作伙伴向本公司交付时使用的包装材料中，不包括不会进入市场的部分。
纤维产品	以纤维为主要原料，在正常使用条件下可能接触皮肤的产品。

注意事项

※物质名称以英文名称为正式名称。

※对于符合多个分类的化学物质及对象产品，应遵循更为严格的含有标准。

※关于指定化学物质的法律规定可能随时修订，请务必参考最新版本的法律规定。

※即使本明细表中未列出的物质、用途或对象产品，若根据各地法律规定禁止含有，则必须遵守该法律规定。

1A. 禁止含有物质

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考 法律规定
1	石棉类 Asbestos	—	所有	禁止有意添加	REACH Annex17 TSCA OORChem
2	镉/镉化合物 Cadmium/Cadmium compounds	7440-43-9	所有	均质材料中的镉含量必须在 0.01 wt% (100 ppm) 以下 欧洲委员会的 Exemptions list ^{*1)} 中列出的适用豁免除外	RoHS
			包装材料	均质材料中的 No. 2, 3, 4, 5 总和必 须在 100 ppm 以下	PPWR
3	六价铬化合物 Chromium(VI) compounds	18540-29-9	所有	均质材料中的六价铬含量必须在 0.1 wt% (1000 ppm) 以下 欧洲委员会的 Exemptions list ^{*1)} 中列出的适用豁免除外	RoHS
			包装材料	均质材料中的 No. 2, 3, 4, 5 总和必 须在 100 ppm 以下	PPWR
4	铅/铅化合物 Lead/Lead compounds	7439-92-1	所有	均质材料中的铅含量必须在 0.1 wt% (1000 ppm) 以下 欧洲委员会的 Exemptions list ^{*1)} 中列出的适用豁免除外	RoHS
			热硬化性/热可 塑性树脂涂覆 的电线 (包括 电线和电缆)	表面涂覆中的铅含量必须低于 300 ppm	Prop 65
			包装材料	均质材料中的 No. 2, 3, 4, 5 总和必 须在 100 ppm 以下	PPWR
5	汞/汞化合物 Mercury/Mercury compounds	7439-97-6	所有	禁止有意添加 均质材料中的汞含量必须在 0.1 wt% (1000 ppm) 以下 欧洲委员会的 Exemptions list ^{*1)} 中列出的适用豁免除外	加拿大汞管制 RoHS
			包装材料	均质材料中的 No. 2, 3, 4, 5 总和必 须在 100 ppm 以下	PPWR

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考 法律规定
6	多溴联苯类 (PBB 类) Polybrominated biphenyls (PBBs)	—	所有	均质材料中的含量必须在 0.1 wt% (1000 ppm) 以下	RoHS
	六溴联苯 Hexabromobiphenyl	36355-01-8	所有	禁止有意添加 均质材料中的含量必须在 0.1 wt% (1000 ppm) 以下	EU POPs RoHS
7	多溴联苯醚类 (PBDE 类) Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	—	所有	均质材料中的含量必须在 0.1 wt% (1000 ppm) 以下。	RoHS
			除 RoHS 对象电气电子机器外的所有物品	禁止有意添加 Tetra、Penta、Hexa、Hepta、Deca-BDE 的总和必须在 500 ppm 以下	EU POPs IChEMS
	十溴二苯醚 (DecaBDE) Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)	1163-19-5	所有	禁止有意添加 均质材料中的含量必须在 0.1 wt% (1000 ppm) 以下	TSCA RoHS
8	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP) Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	所有	均质材料中的含量必须在 0.1 wt% (1000 ppm) 以下。	RoHS
			除 RoHS 对象电气电子机器外的所有物品	可塑化材料中 No. 8, 9, 10, 11 的总和必须低于 0.1 wt% (1000 ppm)	REACH Annex17
9	邻苯二甲酸丁基苄基酯 (BBP) Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7	所有	均质材料中的含量必须在 0.1 wt% (1000 ppm) 以下	RoHS
			除 RoHS 对象电气电子机器外的所有物品	可塑化材料中 No. 8, 9, 10, 11 的总和必须低于 0.1 wt% (1000 ppm)	REACH Annex17
10	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	所有	均质材料中的含量必须在 0.1 wt% (1000 ppm) 以下	RoHS
			除 RoHS 对象电气电子机器外的所有物品	可塑化材料中 No. 8, 9, 10, 11 的总和必须低于 0.1 wt% (1000 ppm)	REACH Annex17
11	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	所有	均质材料中的含量必须在 0.1 wt% (1000 ppm) 以下	RoHS
			除 RoHS 对象电气电子机器外的所有物品	可塑化材料中 No. 8, 9, 10, 11 的总和必须低于 0.1 wt% (1000 ppm)	REACH Annex17
12	高氯酸盐 Perchlorate	7791-03-9	所有	高氯酸盐含量必须低于 6 ppb	美国加利福尼亚州法 (AB 826)
13	破坏臭氧层物质 (ODS) *2) Ozone-depleting substances (ODS)	—	所有	禁止有意添加 制造时禁止使用的物质	蒙特利尔议定书

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考 法律规定
14	全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及其盐类 Perfluorooctane sulfonic acid(PFOS) and its salts	1763-23-1	所有	禁止有意添加 PFOS 及其盐类的总和必须在 0.025 ppm (25 ppb) 以下	EU POPs IChEMS
15	PFOS 相关物质 PFOS-related compounds	-	所有	禁止有意添加 PFOS 相关物质或其组合必须在 1 ppm 以下	EU POPs IChEMS
16	多氯联苯类 (PCB 类) 及特定代替品 Polychlorinated biphenyls (PCBs) and specific substitutes	1336-36-3	所有	禁止有意添加 总和必须在 0.2 ppm 以下	EU POPs IChEMS
17	多氯三联苯 (PCT 类) Polychlorinated terphenyls (PCTs)	-	所有	禁止有意添加 总和必须在 2 ppm 以下	IChEMS REACH Annex17
18	短链氯化石蜡类 (C10- C13) (SCCPs) Shortchain chlorinated paraffins (C10-13) (SCCPs)	85535-84-8	所有	禁止有意添加 必须在 1000 ppm 以下	EU POPs 化审法
19	三取代基有机锡化合物 (TBT0 除外) Tri-substituted organostannic compounds (except for TBT0)	-	所有	锡含有率必须在 1000 ppm 以下	REACH Annex17
20	氧化双三丁基锡 (TBT0) Tributyl Tin Oxide (TBT0)	56-35-9	印刷墨水	禁止有意添加	化审法
			所有	锡含有率必须在 1000 ppm 以下	REACH Annex17
21	二丁基锡化合物 (DBT) Dibutyltin (DBT) compounds	-	所有	锡含有率必须在 1000 ppm 以下	REACH Annex17
22	二辛基锡化合物 (DOT) Diocetyl tin (DOT) compounds	-	纤维产品及其 部件、成分室 温硬化模具套 件	锡含有率必须在 1000 ppm 以下	REACH Annex17
23	富马酸二甲酯 (DMF) Dimethylfumarate (DMF)	624-49-7	所有	必须在 0.1 ppm 以下	REACH Annex17

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考 法律规定
24	氟族温室效应气体 (HFC, PFC, SF ₆) Fluorinated greenhouse gases (HFC, PFC, SF ₆)	—	除制冷剂以外的 所有物品	禁止有意添加 制造时禁止使用的物质	F-gas
25	多氯化萘类 (PCN 类) Polychlorinated naphthalenes (PCNs)	70776-03-3	所有	禁止有意添加	EU POPs
26	六氯苯 (HCB) Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	所有	禁止有意添加 必须在 10 ppm 以下	EU POPs
27	艾氏剂 Aldrin	309-00-2	所有	禁止有意添加	EU POPs
28	狄氏剂 Dieldrin	60-57-1	所有	禁止有意添加	EU POPs
29	异狄氏剂 Endrin	72-20-8	所有	禁止有意添加	EU POPs
30	2, 2-双 (4-氯苯基)- 1, 1, 1-三氯乙烷 (DDT) 1, 1, 1-trichloro-2, 2- bis (4-chlorophenyl) ethane (DDT)	50-29-3	所有	禁止有意添加	EU POPs
31	氯丹类 Chlordanes	57-74-9	所有	禁止有意添加	EU POPs
32	N, N'-二甲苯基-对苯二 胺、 N-(甲苯基)-N'-(二甲苯 基)-对-苯二胺 或 N, N'-二甲苯基-对-苯二 胺 N, N'-ditolyl-p- phenylenediamine, N-tolyl-N'-xylyl-p- phenylenediamine, or N, N'-dixylyl-p- phenylenediamine	27417-40-9 28726-30-9 70290-05-0	丁苯橡胶	禁止有意添加	化审法
33	毒杀芬 Toxaphene	8001-35-2	所有	禁止有意添加	EU POPs
34	灭蚁灵 Mirex	2385-85-5	所有	禁止有意添加	EU POPs
35	三氯杀螨醇 Dicofol	115-32-2	所有	禁止有意添加	EU POPs

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考 法律规定
36	六氯丁二烯 (HCBd) Hexachlorobutadiene (HCBd)	87-68-3	所有	禁止有意添加	TSCA
37	2- (2H) -苯并三氮唑- 2-基) -4,6-双 (1,1-二 甲基乙基) 苯酚 (UV- 320) 2-benzotriazol-2-yl- 4,6-di-tert- butylphenol (UV-320)	3846-71-7	所有	禁止有意添加	化审法
38	五氯苯 Pentachlorobenzene	608-93-5	所有	禁止有意添加	EU POPs
39	六氯环己烷类 (HCH) Hexachlorocyclohexane s, including lindane (HCH)	58-89-9	所有	禁止有意添加	EU POPs
40	十氯酮 Chlordecone	143-50-0	所有	禁止有意添加	EU POPs
41	镍/镍化合物 Nickel/Nickel compounds	7440-02-0	可能与皮肤长 时间接触的产品 部件/材料	禁止有意添加 镍溶出量必须在 0.5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 以下	REACH Annex17

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考 法律规定
42	多环芳香族碳氢化合物 (PAH) Polycyclic-aromatic hydrocarbons (PAH) 苯并[a]芘 Benzo[a]pyrene (BaP) 苯并[e]芘 Benzo[e]pyrene (BeP) 苯并[a]蒽 Benzo[a]anthracene (BaA) 蒽 Chrysen (CHR) 苯并[b]荧蒽 Benzo[b]fluoranthene (BbFA) 苯并[j]荧蒽 Benzo[j]fluoranthene (BjFA) 苯并[k]荧蒽 Benzo[k]fluoranthene (BkFA) 二苯并[a, h]蒽 Dibenzo[a, h]anthracene (DBAhA)	- 50-32-8 192-97-2 56-55-3 218-01-9 205-99-2 205-82-3 207-08-9 53-70-3	与皮肤长时间 或反复接触的 橡胶、塑料构成 品	橡胶或塑料构成品含量必须在 1 ppm 以下	REACH Annex17
43	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐 类 Perfluorooctanoic acid (PFOA) and its salts	335-67-1	所有	禁止有意添加 PFOA 及其盐类的总和必须在 0.025 ppm (25 ppb) 以下	EU POPs
44	PFOA 相关物质 PFOA-related compounds	-	所有	禁止有意添加 PFOA 相关物质或其组合必须在 1 ppm 以下	EU POPs

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考 法律规定
45	六溴环十二烷 (HBCD) Hexabromocyclododecane (HBCD) 1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷 1, 2, 5, 6, 9, 10-hexabromocyclododecane α -六溴环十二烷 α -hexabromocyclododecane β -六溴环十二烷 β -hexabromocyclododecane γ -六溴环十二烷 γ -hexabromocyclododecane	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	所有	禁止有意添加 必须在 75 ppm 以下	EU POPs
46	硫丹 Endosulfan	115-29-7	所有	禁止有意添加	EU POPs
47	五氯酚 (PCP) 及其盐类和酯类 Pentachlorophenol (PCP) and its salts and esters	87-86-5	所有	禁止有意添加 必须在 5 ppm 以下	EU POPs
48	4, 4'-异亚丙基联苯酚 (双酚 A) (BPA) 4, 4'-isopropylidene diphenol (Bisphenol A) (BPA)	80-05-7	感热纸	必须低于 0.02 wt% (200 ppm)	REACH Annex17
49	4, 4'-二羟基二苯砜 (双酚 S) 4, 4'-sulphonyldiphenol (Bisphenol S) (BPS)	80-09-1	感热纸	必须低于 0.02 wt% (200 ppm)	00RChem
50	异丙基化磷酸三苯酯 Phenol, isopropylated phosphate (3:1) (PIP3:1)	68937-41-7	所有	禁止有意添加 必须低于 0.1 wt% (1000 ppm) 40 CFR 751.407 ^(*) 中记载的适用豁免除外	TSCA
51	五氯苯硫酚 (PCTP) Pentachlorothiophenol (PCTP)	133-49-3	所有	必须在 1 wt% (10000 ppm) 以下	TSCA

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考 法律规定
52	长链全氟羧酸（LC-PFCAs）及其盐类 Long-chain perfluorocarboxylic acids(LC-PFCAs), and their salts	375-95-1	所有	对于 C9-14, C9-C14 PFCA 及其盐类的总和必须低于 25 ppb	REACH Annex17
				对于 C9-21, 禁止有意添加 本项目自 2026 年 1 月 1 日起适用	POPs
53	LC-PFCAs 相关物质 LC-PFCAs related compounds	-	所有	对于 C9-14, C9-C14 PFCA 相关物质的总和必须低于 260 ppb	REACH Annex17
				对于 C9-21, 禁止有意添加 本项目自 2026 年 1 月 1 日起适用	POPs
54	全氟己烷磺酸（PFHxS）及其盐类 Perfluorohexane sulfonic acid(PFHxS) and its salts	355-46-4	所有	禁止有意添加 PFHxS 及其盐类的总和必须在 25 ppb 以下	EU POPs
55	PFHxS 相关物质 PFHxS related substances	-	所有	禁止有意添加 PFHxS 相关物质总和必须在 1000 ppb 以下	EU POPs
56	具有 1 至 7 个芳香环的芳香烃矿物油（MOAH） Mineral oil aromatic hydrocarbons (MOAH) comprising 1 to 7 aromatic rings	-	包装材料及印刷品的墨水	具有 1 至 2 个芳香环的芳香烃矿物油（MOAH）： 必须在 0.1 %（1000 ppm）以下 具有 3 至 7 个芳香环的芳香烃矿物油（MOAH）： 必须在 1 ppm 以下	AGEC
57	具有 16 至 35 个碳原子的饱和烃类矿物油（MOSH） Mineral oil saturated hydrocarbons (MOSH) with 16 to 35 carbon atoms	-	包装材料及印刷品的墨水	必须在 0.1 %（1000 ppm）以下	AGEC
58	卤化阻燃剂 Halogenated Flame Retardants	-	超过 100cm ² 的电子显示器外壳和支架	均质材料中的卤素 必须在 0.1 wt%（1000 ppm）以下	ErP
			以 120V 插座或电池供电的室内电气电子设备塑料外壳	禁止有意添加 均质材料中的 (a) 溴含量必须在 1000 ppm 以下 (b) 氯含量必须在 1000 ppm 以下 (c) 磷含量必须低于 5000 ppm, 且氟含量必须在 1000 ppm 以下	美国华盛顿州法
59	甲氧基氯 Methoxychlor	72-43-5	所有	禁止有意添加 必须在 0.01 ppm 以下	EU POPs

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考 法律规定
60	得克隆（包括顺式异构体和反式异构体） Dechlorane plus includes its syn- isomer and anti- isomer	13560-89-9	所有	禁止有意添加 必须在 1 ppm 以下	EU POPs 化审法
61	2-(2H-苯并三唑-2-基)- 4,6-二叔戊基苯酚 (UV- 328) 2-(2H-benzotriazol-2- yl)-4,6- ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	所有	禁止有意添加 必须在 1 ppm 以下	EU POPs 化审法
62	氯吡硫磷 Chlorpyrifos	2921-88-2	所有	禁止有意添加 本项目自 2026 年 1 月 1 日起适用	POPs
63	中链氯化石蜡 (C14- C17, 仅限氯含量在 45wt%以上者) (MCCPs) Chlorinated paraffins with carbon chain lengths in the range C14 - 17 and chlorination levels at or exceeding 45 per cent chlorine by weight (MCCPs)	85535-85-9	所有	禁止有意添加 本项目自 2026 年 1 月 1 日起适用	POPs
64	砷化合物 Arsenic compounds	-	木材防腐剂	禁止有意添加	REACH Annex17
65	无机铵盐 Inorganic ammonium salts	-	纤维素绝缘材 料	禁止有意添加	REACH Annex17
66	七氯 Heptachlor	76-44-8	所有	禁止有意添加	EU POPs
67	磷酸三(1,3-二氯异丙 基)酯 (TDCPP) Tris(1,3-dichloro-2- propyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8	所有	必须在 0.1 % (1000 ppm) 以下	美国华盛顿特 区法
68	磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP) Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	115-96-8	所有	必须在 0.1 % (1000 ppm) 以下	美国华盛顿特 区法

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考 法律规定
69	环氧七氯 Heptachlor epoxide	1024-57-3	所有	禁止有意添加	OORChem
70	放射性物质 Radioactive substances	—	所有	禁止有意添加	BSS
71	生物杀灭剂法规 未批准物质 ^{*1)} Non-approved substances in BPR	—	所有	禁止有意添加	BPR

备注 (1A)

*1) 关于 RoHS 的适用豁免事项, 请参照 European Commission (欧洲委员会) 官网公布的最新版 Exemption list。

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en

*2) 破坏臭氧层物质是指 CFCs, Halons, HBFCs, HCFCs 等, 《蒙特利尔议定书》附件 A、B、D、E 所列的物质。

<https://ozone.unep.org/treaties/montreal-protocol/montreal-protocol-substances-deplete-ozone-layer>

*3) 关于 PIP(3:1) 的适用豁免事项, 请参照 CFR 中记载的特定用途。

<https://www.ecfr.gov/current/title-40/chapter-I/subchapter-R/part-751/subpart-E/section-751.407>

*4) 关于生物杀灭剂法规中的未批准物质, 请在 ECHA (欧洲化学品管理局) 官网上逐一确认各物质的状态。

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/biocidal-active-substances>

1B. 禁止含有物质（纺织品）

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考法律规定
1	产生部分芳香族胺偶氮染料及颜料 Azocolourants and Azodyes which from certain aromatic amines	—	纺织品的元件与材料	禁止有意添加 产生的芳香族胺含量必须在 30 mg/kg 以下	REACH Annex17
2	甲醛 Formaldehyde	50-00-0	纺织品	必须在 75 ppm 以下	REACH Annex17
3	磷酸三(2,3-二溴丙基)酯 (TRIS) Tris (2,3-dibromopropyl) phosphate (TRIS)	126-72-7	纺织品	禁止有意添加	REACH Annex17
4	三(1-氮丙啶基)氧化膦 (TEPA) Tris(aziridinyl) phosphin oxide (TEPA)	545-55-1	纺织品	禁止有意添加	REACH Annex17
5	全氟己酸 (PFHxA) 及其盐 Undecafluorohexanoic acid (PFHxA), and its salts	307-24-4	纤维产品	全氟己酸及其盐的总和必须低于 25 ppb	REACH Annex17
6	PFHxA 相关物质 PFHxA related substances	—	纤维产品	PFHxA 相关物质总和必须低于 1000 ppb	REACH Annex17
7	致癌性物质、致突变物质、生殖毒性物质 (CMRs) ^{*1)} Certain substances classified as carcinogenic, mutagenic, or toxic for reproduction (CMRs)	—	纺织品	禁止有意添加 必须符合 REACH Annex 17 规定的 禁止含有条件 ^{*2)}	REACH Annex17
8	异艾氏剂 Isodrin	465-73-6	纤维产品	禁止有意添加	OORChem
9	克来范 Kelevan	4234-79-1	纤维产品	禁止有意添加	OORChem
10	氯化松节油 Strobane	8001-50-1	纤维产品	禁止有意添加	OORChem
11	碳氯灵 Telodrin	297-78-9	纤维产品	禁止有意添加	OORChem

No.	物质名称	代表 CAS No.	对象产品	禁止含有标准	主要参考法律规定
12	2,2-双(4-氯苯基)-1,1-二氯乙烯 Dichlorodiphenyldichloroethylene	72-55-9	纤维产品	禁止有意添加	OORChem
13	2,2-双(对氯苯基)-1,1-二氯乙烷 Dichlorodiphenyldichloroethane	72-54-8	纤维产品	禁止有意添加	OORChem
14	乙滴滴 Perthane	72-56-0	纤维产品	禁止有意添加	OORChem
15	五氯硝基苯 Quintozene	82-68-8	纤维产品	禁止有意添加	OORChem
16	五氯苯氧化合物 Pentachlorophenoxy compounds	-	纤维产品	禁止有意添加	OORChem
17	四氯苯酚类 Tetrachlorophenols (TeCP) and their salts, and tetrachlorophenoxy compounds	58-90-2	纤维产品	禁止有意添加	OORChem
18	卤代联苯类 Halogenated biphenyls with the formula $C_{12}H_nX_{10-n}$; X = halogen, $0 \leq n \leq 9$	-	纤维产品	禁止有意添加	OORChem
19	卤代三联苯类 Halogenated terphenyls with the formula $C_{18}H_nX_{14-n}$; X = halogen, $0 \leq n \leq 13$	-	纤维产品	禁止有意添加	OORChem
20	卤化萘类 Halogenated naphthalenes with the formula $C_{10}H_nX_8-n$; X = halogen, $0 \leq n \leq 7$	-	纤维产品	禁止有意添加	OORChem

备注 (1B)

*1) 关于对象 CMR 物质, 请查阅 ECHA (欧洲化学品管理局) 官网。

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

*2) 关于禁止含有标准, 请查阅 ECHA (欧洲化学品管理局) 官网上 Entry28~30 以及引用的法规性条件。

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

1C. 禁止含有物质（电池）

化学物质	对象区域	参照法律规定	对象电池	禁止含有标准 (金属元素)
汞/汞化合物 Mercury / Mercury compounds	EU	电池规则 Battery Regulation (EU) 2023/1542	所有电池	必须在 0.0005 wt% (5ppm) 以下
	印度	废电池管理规则 Battery Waste Management Rules	除纽扣电池（银氧化锌/锌空气）外的 电池	禁止有意添加
	加拿大	汞含有产品规则 Products Containing Mercury Regulations (SOR/2014-254)	所有电池	必须在 0.0005 wt% (5ppm) 以下
	美国	汞含有电池及二次电池管理法、相关州法 Mercury-Containing and Rechargeable Battery Management Act (Public Law 104 - 142) and related state laws	所有电池	禁止有意添加
	中国	GB 标准 (GB 24427-2021) 锌负极原电池汞镉铅含量的 限制要求 Content limitation of Mercury, Cadmium and Lead for Zinc Anode Primary Battery	非碱性锌-二氧化锰 电池	必须在 1 µg/g (1 ppm) 以下
			非碱性锌-二氧化锰 电池	必须在 1 µg/g (1 ppm) 以下
	台湾	限制干电池制造、进口及销售 (第 1040016236 号) Regulations on the Manufacture, Import and Sale of Dry Cell Batteries (No. 1040016236)	除纽扣电池以外的 电池 (碱性电池/锰电 池)	必须在 1 ppm 以下

化学物质	对象区域	参照法律规定	对象电池	禁止含有标准 (金属元素)
镉/镉化合物 Cadmium / Cadmium compounds	EU	电池规则 Battery Regulation (EU) 2023/1542	便携式电池	必须在 0.002 wt% (20 ppm) 以下
	印度	废电池管理规则 Battery Waste Management Rules	便携式电池	必须在 20 ppm 以下
	中国	GB 标准 (GB 24427-2021) 锌负极原电池汞镉铅含量的 限制要求 Content limitation of Mercury, Cadmium and Lead for Zinc Anode Primary Battery	非碱性锌-二氧化锰 电池	必须在 100 µg/g (100ppm) 以下
			非碱性锌-二氧化锰 电池	必须在 10 µg/g (10 ppm) 以下
	台湾	限制干电池制造、进口及销售(第 1040016236 号) Regulations on the Manufacture, Import and Sale of Dry Cell Batteries (No. 1040016236)	除纽扣电池以外的 电池 (碱性电池/锰电 池)	必须在 20 ppm 以下
	沙特阿拉伯	电池技术规则 Technical Regulation for Electrical Batteries (No. 02-04-18- 166)	所有电池	必须在 20 ppm 以下
铅/铅化合物 Lead / Lead compounds	EU	电池规则 Battery Regulation (EU) 2023/1542	便携式电池	必须在 0.01 wt% (100 ppm) 以下
			便携式空气锌电池	必须在 100 ppm 以下
	中国	GB 标准 (GB 24427-2021) 锌负极原电池汞镉铅含量的 限制要求 Content limitation of Mercury, Cadmium and Lead for Zinc Anode Primary Battery	非碱性锌-二氧化锰 电池	必须在 1000 µg/g (1000 ppm) 以下
			非碱性锌-二氧化锰 电池	必须在 40 µg/g (40 ppm) 以下

2A. 含有报告物质（作为物质）

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
1	4,4'-二氨基二苯基甲烷（4,4'-亚甲基二苯胺、4,4'-MDA） 4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	101-77-9	REACH SVHC
2	二甲苯麝香 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)	81-15-2	REACH SVHC
3	蒽 Anthracene	120-12-7	REACH SVHC
4	二氯化钴 Cobalt dichloride	7646-79-9	REACH SVHC
5	五氧化二砷 Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	REACH SVHC
6	三氧化二砷 Diarsenic trioxide	1327-53-3	REACH SVHC
7	三乙基砷酸酯 Triethyl arsenate	15606-95-8	REACH SVHC
8	2,4-二硝基甲苯 2,4-dinitrotoluene	121-14-2	REACH SVHC
9	蒽油 Anthracene oil	90640-80-5	REACH SVHC
10	蒽油、蒽糊 Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	REACH SVHC
11	蒽油、蒽糊、蒽馏分 Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	REACH SVHC
12	蒽油、蒽糊、蒽轻馏分 Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	91995-17-4	REACH SVHC
13	蒽油、蒽低馏分 Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	REACH SVHC
14	煤焦油沥青 Pitch, coal tar, high-temp.	65996-93-2	REACH SVHC
15	丙烯酰胺 Acrylamide	79-06-1	REACH SVHC
16	硼酸 Boric acid	-	REACH SVHC
17	无水四硼酸钠 Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4	REACH SVHC
18	四硼七氧化二钠水合物（水合硼酸钠） Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	REACH SVHC
19	三氯乙烯 Trichloroethylene	79-01-6	REACH SVHC
20	乙二醇单乙醚 2-ethoxyethanol	110-80-5	REACH SVHC
21	乙二醇单甲醚 2-methoxyethanol	109-86-4	REACH SVHC
22	碳酸钴(II) Cobalt(II) carbonate	513-79-1	REACH SVHC
23	醋酸钴(II) Cobalt(II) diacetate	71-48-7	REACH SVHC

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
24	硝酸钴(II) Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6	REACH SVHC
25	硫酸钴(II) Cobalt(II) sulphate	10124-43-3	REACH SVHC
26	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	96-18-4	REACH SVHC
27	邻苯二甲酸二庚酯 (DIHP) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6	REACH SVHC
28	二烷基(C7 分支和线性)邻苯二甲酸酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4	REACH SVHC
29	N-甲基吡咯烷酮 (NMP) 1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	REACH SVHC
30	乙二醇乙醚乙酸酯 2-ethoxyethyl acetate	111-15-9	REACH SVHC
31	肼 Hydrazine	302-01-2, 7803-57-8	REACH SVHC
32	铬酸锶 Strontium chromate	7789-06-2	REACH SVHC
33	1,2-二氯乙烷 (氯化乙烯) 1,2-dichloroethane	107-06-2	REACH SVHC
34	2,2'-二氯-4,4'-亚甲基二苯胺 (MOCA) 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	REACH SVHC
35	2-氨基苯甲醚 (邻氨基苯甲醚) 2-Methoxyaniline, o-Anisidine	90-04-0	REACH SVHC
36	对特辛基苯酚 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9	REACH SVHC
37	铝硅酸盐、耐火陶瓷纤维 Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-	REACH SVHC
38	砷酸 Arsenic acid	7778-39-4	REACH SVHC
39	二乙二醇二甲醚 Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	REACH SVHC
40	邻苯二甲酸二甲氧乙酯 (DMEP) Bis(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)	117-82-8	REACH SVHC
41	砷酸钙 Calcium arsenate	7778-44-1	REACH SVHC
42	苯胺与甲醛的聚合物 Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	25214-70-4	REACH SVHC
43	N,N-二甲基乙酰胺 (DMAC) N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	REACH SVHC
44	酚酞 Phenolphthalein	77-09-8	REACH SVHC
45	锆质铝硅酸盐、耐火陶瓷纤维 Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-	REACH SVHC

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
46	1,2-二甲氧基乙烷 1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	REACH SVHC
47	三甘醇二甲醚 1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	REACH SVHC
48	1,3,5-三缩水甘油-S-三嗪三酮 (TGIC) 1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9	REACH SVHC
49	1,3,5-三(环氧乙烷基甲基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮 立体异构体 (β-TGIC) 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	REACH SVHC
50	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	REACH SVHC
51	4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮 (米氏酮) 4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8	REACH SVHC
52	4-(双(P-(二甲氨基)苯基)亚甲基)-2,5-环己二烯-1-基铵 (C.I. Basic Violet 3) [4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9	REACH SVHC
53	碱性蓝 26 (C.I. Basic Blue 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	REACH SVHC
54	三氧化二硼 Diboron trioxide	1303-86-2	REACH SVHC
55	甲酰胺 Formamide	75-12-7	REACH SVHC
56	4,4'-(对二甲氨基)二苯基甲烷 (米氏碱) N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	REACH SVHC
57	A, A-二[4-(二甲氨基)苯基]-4-苯基氨基-1-萘甲醇 (C.I. Solvent Blue 4) α, α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)	6786-83-0	REACH SVHC
58	邻苯二甲酸二戊酯 (支链和直链) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear	84777-06-0	REACH SVHC
59	乙二醇二乙醚 (1,2-二乙氧基乙烷) 1,2-diethoxyethane	629-14-1	REACH SVHC
60	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	REACH SVHC
61	4,4'-亚甲基双(2-乙基)苯胺 4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0	REACH SVHC
62	4,4'-二氨基二苯醚 (4,4'-氧二苯胺及其盐) 4,4'-oxydianiline and its salts	-	REACH SVHC

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
63	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚乙氧基化物 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	–	REACH SVHC
64	4-阿基苯甲酯 4-aminoazobenzene	60-09-3	REACH SVHC
65	2,4-二氨基甲苯 (2,4-甲苯二胺) 4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7	REACH SVHC
66	4-壬基酚 (支链及直链) 4-Nonylphenol, branched and linear	–	REACH SVHC
67	2-甲氧基-5-甲基苯胺 6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8	REACH SVHC
68	4-氨基联苯 Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	REACH SVHC
69	1,2-环己二羧酸酐 (所有顺式及反式异构体组合) Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride (all possible combinations of the cis- and trans-isomers)	–	REACH SVHC
70	偶氮二甲酰胺 (ADCA) Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	123-77-3	REACH SVHC
71	二丁基二氯化锡 (DBTC) Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	REACH SVHC
72	硫酸二乙酯 Diethyl sulphate	64-67-5	REACH SVHC
73	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP) Diisopentyl phthalate (DIPP)	605-50-5	REACH SVHC
74	硫酸二甲酯 Dimethyl sulphate	77-78-1	REACH SVHC
75	地乐酚 (6-仲丁基-2,4-二硝基苯酚) Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	REACH SVHC
76	呋喃 Furan	110-00-9	REACH SVHC
77	全氟十一烷酸 Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	REACH SVHC
78	全氟代十四酸 Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	REACH SVHC
79	甲基六氢邻苯二甲酸酐 Hexahydromethylphthalic anhydride	–	REACH SVHC
80	甲氧基乙酸 Methoxyacetic acid	625-45-6	REACH SVHC
81	环氧丙烷 Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9	REACH SVHC
82	二甲基甲酰胺 (N,N-二甲基甲酰胺) N,N-dimethylformamide	68-12-2	REACH SVHC
83	N-甲基乙酰胺 N-methylacetamide	79-16-3	REACH SVHC
84	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 n-pentyl-isopentyl phthalate	776297-69-9	REACH SVHC
85	邻氨基偶氮甲苯 (o-Aminoazotoluene) o-aminoazotoluene	97-56-3	REACH SVHC

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
86	邻甲苯胺 o-toluidine	95-53-4	REACH SVHC
87	全氟十三烷酸 Pentacosaf fluorotridecanoic acid	72629-94-8	REACH SVHC
88	全氟十二烷酸 Tricosaf fluorododecanoic acid	307-55-1	REACH SVHC
89	壬基酚（支链及直链）聚氧乙烯醚 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	—	REACH SVHC
90	全氟辛酸铵（APFO） Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	REACH SVHC
91	邻苯二甲酸二戊酯 Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	REACH SVHC
92	邻苯二甲酸二异己酯 Dihexyl phthalate	84-75-3	REACH SVHC
93	3,3'-[[1,1'-联苯]-4,4'-基双(偶氮)]双(4-氨基萘-1-磺酸)二钠 (C.I. Direct Red 28) Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0	REACH SVHC
94	二钠-4-氨基-3-[[4'-[(2,4-二氨基苯基)偶氮][1,1'-二苯基]-4-基]偶氮]-5-羟基-6-(苯基偶氮)萘-2,7-二硫酸盐 (C.I. Direct Black 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	REACH SVHC
95	乙烯硫脲 Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	REACH SVHC
96	磷酸三(二甲苯)酯 Trixylyl phosphate	25155-23-1	REACH SVHC
97	邻苯二甲酸二异己酯（支链及直链） 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	REACH SVHC
98	过硼酸钠 Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	—	REACH SVHC
99	无水过硼酸钠 Sodium peroxometaborate	7632-04-4	REACH SVHC
100	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡 (DOTE) 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	REACH SVHC
101	由反应得到的二正辛基-双(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡和单辛基-三(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡所构成的物质(由反应得到的 DOTE 和 MOTE 所构成的物质) 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)	—	REACH SVHC

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
102	邻苯二甲酸二(C6-10)烷基酯或邻苯二甲酸、癸基己基辛基酯混合物，且邻苯二甲酸二己酯（EC No. 201-559-5）含量达 0.3%及以上者 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters with $\geq 0.3\%$ of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	-	REACH SVHC
103	2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二恶烷[1], 2-(4,6-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二恶烷[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)	-	REACH SVHC
104	1,3-丙基磺酸内酯 1,3-propanesultone	1120-71-4	REACH SVHC
105	2,4-二叔丁基-6-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)苯酚（UV-327） 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	REACH SVHC
106	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(叔丁基)-6-(仲丁基)苯酚（UV-350） 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	REACH SVHC
107	硝基苯 Nitrobenzene	98-95-3	REACH SVHC
108	全氟壬酸（PFNA）及其钠盐、铵盐 Perfluorononan-1-oic-acid (PFNA) and its sodium and ammonium salts	-	REACH SVHC
109	苯并[a]芘 Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	REACH SVHC
110	4,4'-异亚丙基二苯基甲基丙烯酸酯（双酚 A）（BPA） 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A) (BPA)	80-05-7	REACH SVHC
111	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	-	REACH SVHC
112	全氟癸酸（PFDA）及其钠盐和铵盐 Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	-	REACH SVHC
113	4-叔戊基苯酚 p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	REACH SVHC
114	苯并[a]蒽 Benz[a]anthracene	56-55-3	REACH SVHC

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
115	1,3,4-噻唑烷-2,5-二硫酮, 甲醛和 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 ≥ 0.1 % w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPb1)	-	REACH SVHC
116	1,2,4-苯三甲酸 1,2-酐 Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride	552-30-7	REACH SVHC
117	苯并[ghi]花 Benzo[ghi]perylene	191-24-2	REACH SVHC
118	十甲基环五硅氧烷 Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	REACH SVHC
119	邻苯二甲酸二环己酯 Dicyclohexyl phthalate	84-61-7	REACH SVHC
120	八硼酸二钠 Disodium octaborate	12008-41-2	REACH SVHC
121	十二甲基环六硅氧烷 Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	REACH SVHC
122	乙二胺 Ethylenediamine	107-15-3	REACH SVHC
123	八甲基环四硅氧烷 Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	REACH SVHC
124	氢化三联苯 Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	REACH SVHC
125	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	15087-24-8	REACH SVHC
126	2,2-双(4'-羟基苯基)-4-甲基戊烷 2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	REACH SVHC
127	苯并[k]荧蒽 Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	REACH SVHC
128	荧蒽 Fluoranthene	206-44-0	REACH SVHC
129	菲 Phenanthrene	85-01-8	REACH SVHC
130	芘 Pyrene	129-00-0	REACH SVHC
131	全氟(2-甲基-3-氧杂己酸)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	-	REACH SVHC
132	2-甲氧基乙酸乙酯 2-methoxyethyl acetate	110-49-6	REACH SVHC
133	4-叔丁基苯酚 4-tert-butylphenol	98-54-4	REACH SVHC
134	三(壬基酚)亚磷酸酯(分歧和直链)(TNPP) Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP)	-	REACH SVHC

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
135	2-苄基-2-二甲基氨基-1-(4-吗啉苯基)丁酮 2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	REACH SVHC
136	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	REACH SVHC
137	邻苯二甲酸双-4-甲基-2-戊酯 Diisohexyl phthalate	71850-09-4	REACH SVHC
138	全氟丁烷磺酸 (PFBS) 及其盐 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	REACH SVHC
139	1-乙烯基咪唑 1-vinylimidazole	1072-63-5	REACH SVHC
140	2-甲基咪唑 2-methylimidazole	693-98-1	REACH SVHC
141	对羟基苯甲酸丁酯 Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	REACH SVHC
142	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	REACH SVHC
143	四乙二醇二甲醚 Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8	REACH SVHC
144	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(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	REACH SVHC
145	1,4-二恶烷 1,4-dioxane	123-91-1	REACH SVHC
146	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)	-	REACH SVHC
147	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	-	REACH SVHC
148	双酚 B 4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	77-40-7	REACH SVHC
149	戊二醛 Glutaral	111-30-8	REACH SVHC
150	中链氯化石蜡 (MCCPs) Medium-chain chlorinated paraffins (MCCPs)	-	REACH SVHC
151	硼酸钠盐 Orthoboric acid, sodium salt	13840-56-7	REACH SVHC

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
152	以苯酚为基础，经由寡聚反应形成的具有富含 C12 支链或直链烷基链的烷基化产物（主要为对位），包含各类异构体和/或其组合（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)	-	REACH SVHC
153	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]二环[2.2.1]正庚烷-2-酮(4-MBC)的任何单独异构体和/或其组合) (±)-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)	-	REACH SVHC
154	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 (DBMC)	119-47-1	REACH SVHC
155	S-(三环[5.2.1.0' ² ,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 S-(tricyclo[5.2.1.0' ² ,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	REACH SVHC
156	乙烯基三(2-甲氧基乙氧基)硅烷 tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	1067-53-4	REACH SVHC
157	N-羟甲基丙烯酰胺 N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5	REACH SVHC
158	1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷 1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[2,4,6-tribromobenzene]	37853-59-1	REACH SVHC
159	四溴双酚 A (TBBPA) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol (TBBPA)	79-94-7	REACH SVHC
160	4-羟基苯基砵(双酚 S) 4,4'-sulphonyldiphenol (Bisphenol S)	80-09-1	REACH SVHC
161	偏硼酸钡 Barium diboron tetraoxide	13701-59-2	REACH SVHC
162	四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯，包括各个异构体和/或其组合 Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof	-	REACH SVHC
163	4-羟基苯甲酸异丁酯 Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3	REACH SVHC
164	三聚氰胺 Melamine	108-78-1	REACH SVHC
165	全氟庚酸 (PFHxA) 及其盐类 Perfluoroheptanoic acid (PFHxA) and its salts	-	REACH SVHC
166	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-4-(七氟丙基)吗啉的反应产物 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	-	REACH SVHC
167	4,4'-二氯二苯砵 Bis(4-chlorophenyl) sulphone	80-07-9	REACH SVHC

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
168	(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦 Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	REACH SVHC
169	2,4,6-三叔丁基苯酚 2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3	REACH SVHC
170	2-(2'-羟基-5'-特辛基苯基)苯并三唑 (UV-329) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)	3147-75-9	REACH SVHC
171	2-(4-甲基苄基)-2-(二甲基氨基)-1-(4-吗啉苯基)-1-丁酮 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	119344-86-4	REACH SVHC
172	布美三唑 (UV-326) Bumetrizole (UV-326)	3896-11-5	REACH SVHC
173	2-苯基-1-丙烯与苯酚的寡聚和烷基化反应产物 Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	-	REACH SVHC
174	过氧化双(α,α-二甲苄基) Bis(α,α-dimethylbenzyl) peroxide	80-43-3	REACH SVHC
175	磷酸三苯酯 Triphenyl phosphate	115-86-6	REACH SVHC
176	6-[3-C10-烷基-(支鏈, 不飽和)-2,5-二氧吡咯烷-1-基]己酸 6-[(C10-C13)-alkyl-(branched, unsaturated)-2,5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexanoic acid	2156592-54-8	REACH SVHC
177	0,0,0-三苯基硫代磷酸酯 0,0,0-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	REACH SVHC
178	八甲基三硅氧烷 Octamethyltrisiloxane	107-51-7	REACH SVHC
179	全氟三丙胺 Perfluamine	338-83-0	REACH SVHC
180	0,0,0-三苯基硫代磷酸酯的叔丁基衍生物 Reaction mass of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives	192268-65-8	REACH SVHC
181	1,1,1,3,5,5,5-七甲基-3-[(三甲基硅基)氧]三硅氧烷 1,1,1,3,5,5,5-heptamethyl-3-[(trimethylsilyl)oxy]trisiloxane	17928-28-8	REACH SVHC
182	十甲基四硅氧烷 Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	REACH SVHC
183	四(钠/钾)7-[(E)-{2-乙酰氨基-4-[(E)-(4-{[4-氯-6-(2-[(4-氟-6-[(4-乙烯基磺酰基)苯基]氨基)-1,3,5-三嗪-2-基]氨基]丙基]氨基)-1,3,5-三嗪-2-基]氨基}-5-磺酸盐-1-萘基)二氮烯基]-5-甲氧基苯基}二氮烯基]-1,3,6-萘三磺酸盐 (活性棕 51) Tetra(sodium/potassium) 7-[(E)-{2-acetamido-4-[(E)-(4-{[4-chloro-6-({2-[(4-fluoro-6-{[4-(vinylsulfonyl)phenyl]amino}-1,3,5-triazine-2-yl)amino]propyl}amino)-1,3,5-triazine-2-yl]amino}-5-sulfonato-1-naphthyl)diazenyl]-5-methoxyphenyl}diazenyl]-1,3,6-naphthalenetrisulfonate (Reactive Brown 51)	-	REACH SVHC
184	邻苯二甲酸二异辛酯 (DIOP) Diisooctyl phthalate (DIOP)	27554-26-3	AGEC

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
185	金 Gold	7440-57-5	AGEC
186	银 Silver	7440-22-4	AGEC
187	间苯二酚 Resorcinol	108-46-3	AGEC
188	纳米材料 Nanomaterials	—	AGEC
189	锑 Antimony	7440-36-0	CRM
190	砷 Arsenic	7440-38-2	CRM
191	重晶石 (Ba(SO ₄)) Barite (Ba(SO ₄))	13462-86-7	CRM
192	铝土矿 Bauxite	1318-16-7	CRM
193	铍 Beryllium	7440-41-7	CRM
194	铋 Bismuth	7440-69-9	CRM
195	硼 Boron	7440-42-8	CRM
196	钴金属粉末 Cobalt metal powder	7440-48-4	CRM
197	焦炭 (煤炭) Coke (coal)	65996-77-2	CRM
198	铜 Copper	7440-50-8	CRM
199	长石矿物群 Feldspar-group minerals	68476-25-5	CRM
200	萤石 (CaF ₂) Fluorite (CaF ₂)	14542-23-5	CRM
201	镓 Gallium	7440-55-3	CRM
202	锗 Germanium	7440-56-4	CRM
203	石墨 Graphite	7782-42-5	CRM
204	铪 Hafnium	7440-58-6	CRM
205	氦 Helium	7440-59-7	CRM
206	锂 Lithium	7439-93-2	CRM
207	镁 Magnesium	7439-95-4	CRM

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
208	锰 Manganese	7439-96-5	CRM
209	镍（金属） Nickel (Metallic)	7440-02-0	CRM
210	铌 Niobium	7440-03-1	CRM
211	磷矿石及煅烧磷矿石 Phosphate rock and Phosphorite, calcined	65996-94-3	CRM
212	赤磷 Red phosphorous	7723-14-0	CRM
213	硅 Silicon	7440-21-3	CRM
214	锶 Strontium	7440-24-6	CRM
215	钽 Tantalum	7440-25-7	CRM
216	钛 Titanium	7440-32-6	CRM
217	钨 Tungsten	7440-33-7	CRM
218	钒 Vanadium	7440-62-2	CRM
219	铱 Iridium	7439-88-5	客户要求
220	钯 Palladium	7440-05-3	客户要求
221	铂 Platinum	7440-06-4	客户要求
222	铑 Rhodium	7440-16-6	客户要求
223	钌 Ruthenium	7440-18-8	客户要求
224	铈 Cerium	7440-45-1	客户要求
225	镝 Dysprosium	7429-91-6	客户要求
226	铒 Erbium	7440-52-0	客户要求
227	铕 Europium	7440-53-1	客户要求
228	钆 Gadolinium	7440-54-2	客户要求
229	钬 Holmium	7440-60-0	客户要求
230	镧 Lanthanum	7439-91-0	客户要求

No.	物质名称	代表 CAS No.	主要参考法律规定
231	镱 Lutetium	7439-94-3	客户要求
232	钕 Neodymium	7440-00-8	客户要求
233	镨 Praseodymium	7440-10-0	客户要求
234	钐 Samarium	7440-19-9	客户要求
235	钪 Scandium	7440-20-2	客户要求
236	铽 Terbium	7440-27-9	客户要求
237	铥 Thulium	7440-30-4	客户要求
238	镱 Ytterbium	7440-64-4	客户要求
239	钇 Yttrium	7440-65-5	客户要求
240	硼酸盐 (BO ₃) Borate (BO ₃)	14213-97-9	客户要求

2B. 含有报告物质（作为法律规定）

对象规定	规定概要	对象物质
TSCA Section 8(a) (7)	联邦层面为掌握 PFAS 的实际使用情况，并作为未来的风险评估及规定的基础，强制要求报告的法律	EPA 清单中记载的有机氟化合物 (PFAS) https://www.epa.gov/assessing-and-managing-chemicals-under-tsca/tsca-section-8a7-reporting-and-recordkeeping
Proposition 65 Prop 65	美国加利福尼亚州关于预防致癌或生殖毒性化学物质暴露的法律	OEHA 的 Proposition 65 明细表中所列物质 https://www.epa.gov/assessing-and-managing-chemicals-under-tsca/tsca-section-8a7-reporting-and-recordkeeping
生物杀灭剂法规 (BPR)	在 EEA 和瑞士，规定将生物杀灭剂产品的上市与使用纳入许可制度的法规	经批准的有效物质、尚未批准的物质 https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/biocidal-active-substances

参照法律规定

简称	国家/地区	规定概述（英文）	规定概述（中文）
蒙特利尔议定书	国际条约	Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer and national laws	蒙特利尔议定书及基于该议定书的各国国内法
POPs	国际条约	Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs)	斯德哥尔摩公约
RoHS	EU	Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment, as amended by Directive (EU) 2015/863	关于限制在电气电子机器中使用特定有害物质的指令（2011/65/EU 及（EU）2015/863）
REACH Annex17	EU	Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) _ Annex XVII Restriction substance list	REACH Annex17 限制物质明细表
REACH SVHC	EU	Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) _Article 59 Substances of very high concern (SVHC) in candidate list	REACH 第 59 条 高度关注物质（SVHC）
EU-POPs	EU	Regulation (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants	持久性有机污染物（POPs）法规
PPWR	EU	Regulation (EU) 2025/40 on Packaging and Packaging Waste	包装材料法规
BPR	EU	Regulation (EU) No 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products	杀生物剂产品法规
F-gas	EU	Regulation (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases	氟气体法规
ErP	EU	Directive 2009/125/EC establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products	生态设计指令
BSS	EU	Directive 2013/59/Euratom laying down basic safety standards for protection against the dangers arising from exposure to ionising radiation	辐射防护指令（基本安全标准）
CRM	EU	Regulation (EU) 2024/1252 establishing a framework for ensuring a secure and sustainable supply of critical raw materials	重要原材料法规
TSCA	美国	Toxic Substance Control Act	有害物质管制法
Prop 65	美国加利福尼亚州	Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65)	1986 年安全饮用水与有毒物质执行法案（美国加州 65 号提案）
美国加利福尼亚州法（AB826）	美国加利福尼亚州	Perchlorate Contamination Prevention Act of 2003 (AB826)	过氯酸盐污染防治法

简称	国家/地区	规定概述（英文）	规定概述（中文）
美国华盛顿州法	美国华盛顿州	Safer Products for Washington Chapter 173-337 WAC Safer Products Restrictions and Reporting	安全消费品法规（SPW）
美国华盛顿特区法	美国华盛顿特区	Carcinogenic Flame Retardant Prohibition Amendment Act of 2016 (D.C. Law 21-108)	禁止致癌性阻燃剂修订法
化审法	日本	Act on the Regulation of Manufacture and Evaluation of Chemical Substances (CSCL)	化学物质审查及制造等相关法规（化 审法）
IChEMS	澳大利亚	Industrial Chemicals Environmental Management Standard	工业用化学物质环境管理标准
ORRChem	瑞士	Chemical Risk Reduction Ordinance	化学物质风险降低案例
加拿大汞管制	加拿大	Products Containing Mercury Regulations	汞含有产品管制
AGEC	法国	Law no. 2020-105 of 10 February 2020 on the fight against waste and circular economy	反浪费与循环经济法

修订履历

2025 年 9 月 5 日 第 1 版 初版制作

【咨询方式】

株式会社富士通将军
全球采购部
E-mail: green-proc-cs@fujitsu-general.com