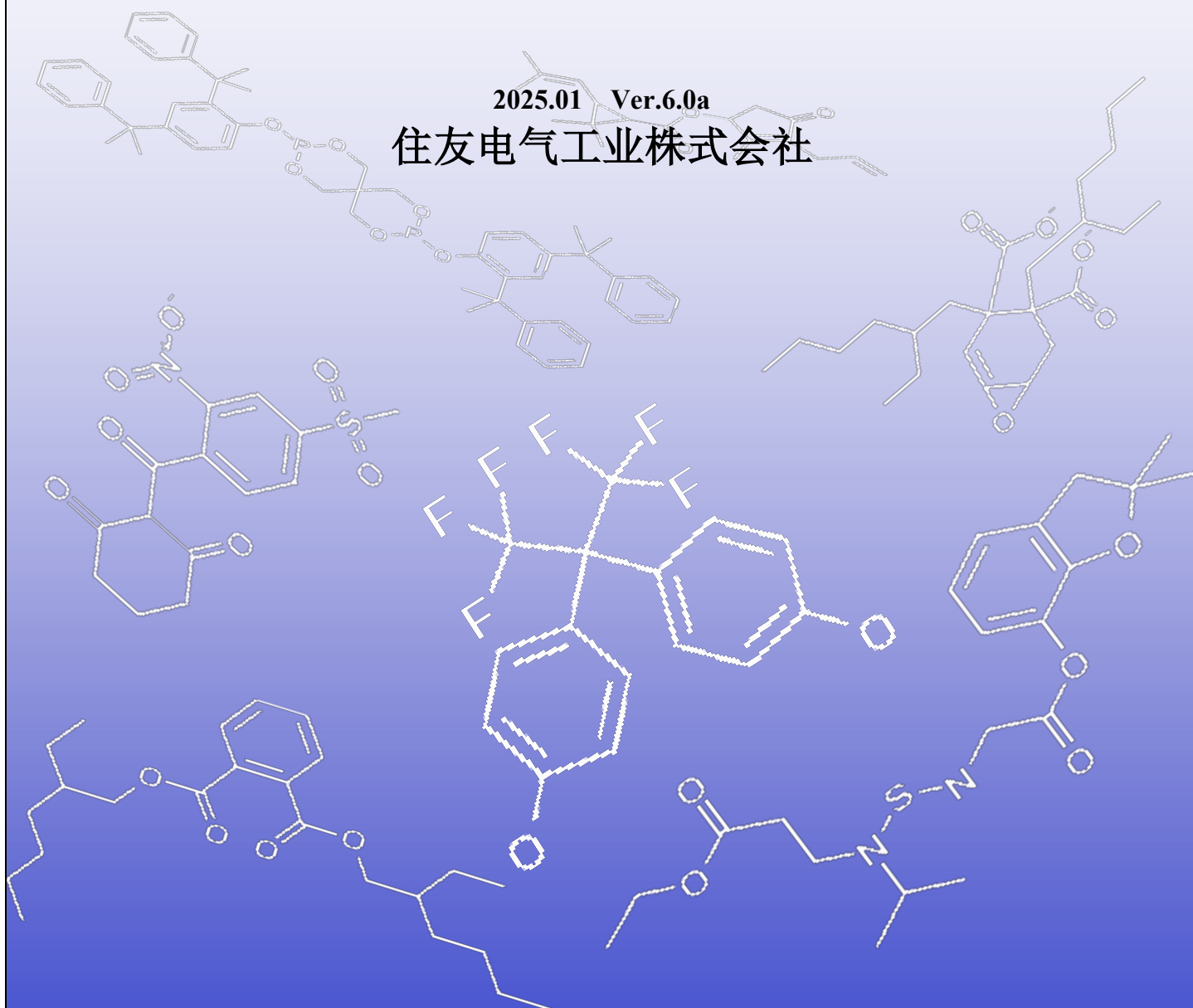


住友电工集团 化学物质管理标准

2025.01 Ver.6.0a

住友电气工业株式会社



住友电工集团 化学物质管理标准

住友电气工业株式会社 安全环境部

本标准作为“住友电工集团 绿色采购质量方针”的附件，关于给住友电工（以下表述为本公司）集团的交货品的必要条件，供应商要保证不含有的“禁止物质”、要公开含有信息的“管理物质”以及制造给本集团的交货品时的必要条件，规定在交货品的制造工序中禁止使用“全面废止使用物质”，此外，全面废止期限以及适用除外用途等，规定到如下各附表中。

附表 1.禁止物质

附表 2.管理物质

附表 3.制造工序中的全面废止使用物质

附表 4.管理物质的报告对象浓度判定标准

附表 5.禁止物质的详细一览表（A01~A24、B01）

附表 6.用语的定义

本集团以 4 个管理等级来分类应进行管理的化学物质。请参考下列表所总结的 4 个管理等级。

分类	管理等级	管制对象		
		物质	混合物	成形品
禁止物质	管理等级 A	●	●	●
	管理等级 B	●	●	—
管理物质	管理等级 C	○	○	○
	管理等级 D	○	○	—

●：关于向本集团的交货品，含量禁止超过阈值。但是，排除符合各法令的适用除外情况。另外，符合除外的情况或是含量低于阈值时，必须要公开相关信息（除外相关的信息、含有信息）。

○：关于向本集团的交货品，必须要公开是否含有、含量、部位、用途等含有信息。

另外，关于本标准中没有列出的物质/物质群，但是法律义务上所规定的物质/物质群（例：【消防法】危险物、【安全卫生法】特定化学物质等），要遵守各法令等的规定，在本集团内必须要根据公司内规定（规程集、BR 等）管理。请多留意。

以上，请给予理解与支持。

<修订历史>

■作为[含有化学物质标准]

Ver.2.0a	文件编号	发行年月日
	环 13-003	2013.11.01
修订内容以及理由	<ul style="list-style-type: none"> 追加禁止物质、管理物质等用语的定义。 从本标准删除关于各法令的除外规定，追加对各法令条款的参照。 管理等级从A~D分为4个阶段，等级A、B为禁止物质，等级C、D为管理物质。 追加遗漏的脚注。 分离PCB类以及PCT类，作为PCB类、PCT类独立。 将特定苯并三唑（A21）追加到禁止物质。 将化审法-第一种特定化学物质（A22）以及安全卫生法-制造禁止物质（A23）从管理物质变更为禁止物质。 追加用语的定义。 具体变更点参照另附的“化学物质管理标准Ver.1.0→Ver.2.0变更点”。 <p>（Ver2.0→Ver2.0a的变更点）</p> <ul style="list-style-type: none"> 追加二辛锡基化合物为禁止物质，所以A07“二丁基锡化合物”变更为A07“二丁基锡化合物及二辛锡基化合物”。 A06“三丁基锡类（TBT类）、三苯基锡类（TPT类）”根据REACH规则的附件XVII的管制内容，变更为A06“三取代有机锡化合物（三丁基锡类（TBT类），三苯基锡类（TPT类）等）”。 	
Ver.3.0a	文件编号	发行年月日
	环 19-001	2019.04.10
修订内容以及理由	<ul style="list-style-type: none"> 附表1-1.管理等级A（物质、混合物和成形品中禁止含有）中将特定邻苯二甲酸酯类4物质作为A16追加，变更之后的编号。 加上JAMP MSDSplus/AIS于2018年6月终止，从chemSHERPA管理对象标准中选定附表2-1管理等级C的管理对象物质，同时更新注释※1、※2的内容。 将附表2-2的注释※8的环境省的资料含链接在内替换为了相关法规“全球变暖对策推进法”和“同法施行令”。 由于附表4.管理等级C管理物质变更为了“chemSHERPA管理对象物质”，因此报告对象浓度判定标准根据“chemSHERPA产品含有化学物质信息利用规章”进行了调整，同时更新了注释※10的内容。 附表5-A1、A4的表中，主要法令“Dir2006/66/EC（EU电池指令）”旁一并记载了“Dir2013/56/EU（EU改正电池指令）”。 在附表5-A01~04、08、09的表中，将主要法令“资源有效利用促进法（J-Moss）”和其他的表述整合，更改为了“J-MOSS（JIS C 0950）”。 在附表5-A2~4、A13收载物质的部分中追加了EC No.的记载。 附表5-A03的碱式碳酸铅（CAS RN13009-77-3）由于Deleted CAS RN，故删除。 附表5-A04的氯化汞（CAS RN.33631-63-9），由于该物质与CAS RN.矛盾，故删除。 附表5-A12的氯原子数根据化审法的修改，修订为（仅限于氯原子数2以上的物质）。 附表5-A16中追加符合管理物质A16的邻苯二甲酸酯类4物质，变更了之后的附表编号。 附表5-A19根据蒙特利尔议定书的内容，重新评估了记载顺序、物质名和CAS RN。 <p>（Ver3.0→Ver3.0a的变更点）</p> <ul style="list-style-type: none"> 错误更正 2/22页 倒数第2行：规定集⇒规程集 错误更正 21/22页 附表5-A24：劳安法⇒安全卫生法 	

Ver.4..0	文件编号	发行年月日
	环 20-018	2021.02.01
修订内容以及理由	<ul style="list-style-type: none"> ■ 附表1-1.管理等级A（物质、混合物和成形品中禁止含有）中将全氟辛酸（PFOA）及其盐类及PFOA相关物质作为A15追加，变更之后的编号。 ■ 附表1-2.管理等级B（物质、混合物中禁止含有）从氯气挥发性有机化合物调整为土壤污染对策法-第1种特定有害物质的挥发性有机化合物。 ■ 附表2-1.管理等级C（物质、混合物、成形品中应公开含有信息）中，根据chemSHERPA管理对象标准的修订，追加了“EU医疗器械法规（MDR）（EU）2017/745 Annex I 10.4化学物质”。 ■ 作为附表2-1.的注释※3，根据EU修订的废弃物框架指令（WFD）规定的义务，追加记载并公开注册 SCIP数据库时的必需信息，并变更了之后的注释编号。 ■ 附表2-2.管理等级D（物质、混合物中应公开含有信息）中追加“【臭氧层保护法】：特定物质替代物质”，与“【地球温暖化对策推进法】：温室气体”一同列为D02。 ■ 作为附表2-2.的注释※9，追加相关条约《保护臭氧层维也纳公约》蒙特利尔议定书 附件F 第一类和第二类。 ■ 重新编写附表3.制造工序中的全面废止使用物质，更新了适用除外内容。 ■ 附表4.注释※10中删除JAMP MSDSplus/AIS，将JAMA/JAPIA变更为JAPIA统一数据表。 ■ 附表5-A1~A4的表中，主要法令“Dir94/62/EC（EU包装材料指令）”旁一并记载了“Dir2004/12/EC（EU修订包装材料指令）”。 ■ 附表5-A05的表中，将物质名变更为“双（三丁基锡）=氧化物”，将管制内容（内容、用途）变更为了“禁止有意使用”。 ■ 修订了附表5-A06 三取代有机锡化合物（三丁基锡类（TBT类），三苯基锡类（TPT类）等）的收载物质 追加Bis（tributan-1-ylstannyl）but-2-enedioate（CAS RN 24291-45-0）及双(三丁基锡)2,3-二溴丁二酸盐（CAS RN 56323-17-2）两种物质 从三丁基氯化锡中删除CAS RN 7342-38-3 ■ 结合实际情况，将附表5-A10变更为“多氯联苯（PCB）类及特定替代品” ■ 作为附表5-A15，追加“全氟辛酸（PFOA）及其盐类及PFOA相关物质”，收载8个物质及其他盐类、其他相关物质，变更之后的表编号 ■ 附表5-A19 根据蒙特利尔议定书的修改，对破坏臭氧层物质进行了修订 B-I 1-氯-1,1,2,2,3,3,3-七氟丙烷（CFC-217）（CAS RN 422-86-6） C-II 2-溴-1,1-二氟乙烷（CAS RN 359-07-9） ■ 附表5-A23 在化审法-第一种特定化学物质中追加下列物质 2,2,2-三氯-1-（2-氯苯基）-1-（4-氯苯基）乙醇 （别名o，p'-三氯杀螨醇）（CAS RN 10606-46-9） 作为注释※17，附注“2021年4月计划追加化审法第一种特定化学物质” ■ 附表5-B01作为“挥发性有机化合物（土壤污染对策法-第1种特定有害物质）”进行修订 追加氯乙烯（别名 乙烯基氯或氯乙烯单体）（CAS RN 75-01-4） 将cis-1,2-二氯乙烯变更为1,2-二氯乙烯，追加trans体的CAS RN 追加1,3-二氯丙烯（别名 D-D）Z体、E体的CAS RN 追加苯（CAS RN 71-43-2） 	

Ver.5..0	文件编号	发行年月日
	安环地球环境 第 23-054 号	2024.02.19
修订内容以及理由	<ul style="list-style-type: none">■ 附表1-1.管理等级A（物质、混合物和成形品中禁止含有）中将全氟己烷磺酸（PFHxS）及其盐类作为A16追加，变更之后的编号。■ 附表2-1.在管理等级C（物质、混合物、成形品中应公开含有信息）中，根据chemSHERPA管理对象标准的修订，追加了中国 电器电子产品有害物质限制使用管理办法（中国RoHS）”。■ 附表3.表上方追加了说明文，由于2020年的HCFC（C-I）全面废止，从适用除外中删除“空调机等冷冻溶剂（仅C-I）”。■ 附表5-A1、A4的表中，主要法令修订为“Reg（EU）2023/15422006/66/EC（EU电池规则）”。■ 附表5-A14的表中，将主要法令的“POPs条约”删除，并追加了“EU POPs规则”。■ 附表5-A15的表中，在主要法令中加入“化审法（第一种特定化学物质）”，删除POPs条约，将管制内容变更为了“禁止有意使用^{*12}”。■ 附表5-A23、A24的表中，管制内容的“禁止有意使用”上追加※12标记。■ 附表5-A24 化审法第一种特定化学物质中追加以下3种物质<ul style="list-style-type: none">■ 甲氧基[2,2,2-三氯-1-（甲氧基苯基）乙酯]苯（别名methoxychlor）■ 1,2,3,4,7,8,9,10,13,13,14,14-十二氯-1,4,4a,5,6,6a,7,10,10a,11,12,12a-十二氢-1,4,:7,10-Dimethanodibenzo[a,e][8]annulene（别名Dechlorane Plus）■ 2-(2H-1,2,3-Benzotriazol-2-yl)-4, 6-bis(2-Methylbutane-2-yl)Phenol（别名UV-328）注释※17附注“2024年4月以后计划追加进化审法第一种特定化学物质”。	
Ver. 6. 0a	文件编号	发行年月日
	安环地球环境 第 24-042 号	2025. 01. 20
修订内容以及理由	<ul style="list-style-type: none">· 附表1-1. 管理等级A（物质、混合物和成形品中禁止含有）中将欧盟生物杀灭剂产品法规(BPR)中未批准和未认可的活性物质作为A26追加。· 附表5-A5. 全氟辛酸（PFOA）及其盐类和相关物质种新增了159种物质。· 附表5-24A 2024年12月18日颁布关于以下3种化审法第一种特定化学物质的修正令（施行令），因此删除了*17注释，并将其编号移至下方。<ul style="list-style-type: none">· 甲氧基[2,2,2-三氯-1-（甲氧基苯基）乙酯]苯（别名Methoxychlor）· 1,2,3,4,7,8,9,10,13,13,14,14-十二氯-1,4,4a,5,6,6a,7,10,10a,11,12,12a-十二氢-1,4,:7,10-Dimethanodibenzo[a,e][8]annulene（别名Dechlorane Plus）· 2-(2H-1,2,3-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(2-Methylbutane-2-yl)Phenol（别名UV-328）· 附表5-A26 增加欧盟生物杀灭剂产品法规(BPR)中未批准和未认可的活性物质，并注释※18查询活性物质情报的网页链接。 <p>（Ver6.0→Ver6.0a的变更点）</p> <ul style="list-style-type: none">■ 删除重复行 第 15 页，共 29 页 表 5-A15 删除第 9 至 11 行	

（关于过去（Ver.2.0以前）的修订历史，请参照“住友电工集团 绿色采购质量方针”）

附表1.禁止物质

本集团的禁止物质如附表1-1~1-2所示。此外，分别汇总成了附表1-1的管理等级A（物质、混合物、成形品中禁止含有的物质），和附表1-2的管理等级B（物质、混合物中禁止含有的物质）。另外关于阈值或对象用途等的详细内容，请根据各物质群参照附表5。另外可以适用以各产品为对象的法令的除外用途等时，则遵守相关规定。

附表1-1.管理等级A（物质、混合物和成形品中禁止含有）

No.	大分类	物质/物质群名	物质的详细内容
A01	金属及金属化合物	镉/镉化合物	附表 5-A01
A02		六价铬化合物	附表 5-A02
A03		铅/铅化合物	附表 5-A03
A04		汞/汞化合物	附表 5-A04
A05		双（三丁基锡）=氧化物	附表 5-A05
A06		三取代有机锡化合物（三丁基锡类（TBT 类），三苯基锡类（TPT 类）等）	附表 5-A06
A07		二丁基锡化合物及二辛基锡化合物	附表 5-A07
A08	卤素类有机化合物	多溴联苯（PBB）类	附表 5-A08
A09		多溴二苯醚（PBDE）类	附表 5-A09
A10		多氯联苯（PCB）类及特定替代品	附表 5-A10
A11		多氯三联苯（PCT）类	附表 5-A11
A12		多氯萘（仅限于氯原子数 2 以上的物质）	附表 5-A12
A13		某些短链氯化石蜡（含有 10-13 个碳原子的物质）	附表 5-A13
A14		全氟辛基磺酸（PFOS）及其盐类	附表 5-A14
A15		全氟辛酸（PFOA）及其盐类及 PFOA 相关物质	附表 5-A15
A16		全氟己烷磺酸（PFHxS）及其盐类	附表 5-A16
A17	其他	特定邻苯二甲酸酯类	附表 5-A17
A18		石棉类	附表 5-A18
A19		生成特定胺的部分偶氮染料和颜料（限纺织品以及皮革产品用途）	附表 5-A19
A20		破坏臭氧层物质	附表 5-A20
A21		放射性物质	附表 5-A21
A22		富马酸二甲酯（DMF）	附表 5-A22
A23		特定苯并三唑	附表 5-A23
A24		化审法上指定为第一种特定化学物质的物质/物质群，本标准的附表 1 中没有作为特定的物质/物质群列出的物质/物质群	附表 5-A24
A25		劳动安全卫生法上指定为禁止制造的物质等的物质/物质群，而没有指定为本标准的等级 A 的物质/物质群（安全卫生法 政令第十六条第一项中规定的物质）	附表 5-A25
A26		欧盟生物杀灭剂产品法规(BPR)中未被批准以及用途未被认可的活性物质	附表 5-A26

附表1-2.管理等级B（物质、混合物中禁止含有）

No.	物质/物质群名	物质的详细内容
B01	挥发性有机化合物（土壤污染对策法-第 1 种特定有害物质）	参照附表 5-B01

附表2.管理物质

本集团的管理物质如附表2-1~2-2所示。此外，分别汇总成了附表2-1的管理等级C（物质、混合物、成形品中应公开含有信息），和附表2-2的管理等级D（物质、混合物中应公开含有信息）。另外即使是附表2中包含的物质，若是本标准的管理等级A或B中指定的物质，则优先遵从本标准。

关于是否需要公开含有信息的阈值的考量方法，请参照附表4。

附表2-1.管理等级C（物质、混合物、成形品中应公开含有信息）

No.	对象	内容	备注
C01	chemSHERPA 管理对象物质 ※1、※2	日本 化审法-第 1 种特定化学物质	除了本标准中指定为等级 A 或等级 B 的物质/物质群
		美国 有害物质规制法（Toxic Substances Control Act: TSCA） 禁止或限制使用的对象物质（第 6 条）	
		EU ELV 指令 2011/37/EU	
		EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX II	
		EU POPs 规则（EC）No 850/2004 ANNEX I	
		EU REACH 规则（EC）No 1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation（认可对象候补物质）和 ANNEX XIV（认可对象物质）※3	
		EU REACH 规则（EC）No 1907/2006 ANNEX XVII（限制对象物质）	
		EU 医疗器械法规（MDR）（EU）2017/745 Annex I 10.4 化学物质	
		中国 电器电子产品有害物质限制使用管理办法（中国 RoHS）	
		Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	
		IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances	

※1: chemSHERPA 管理对象物质根据相应法令、附件的修订，也需适当更新。确认时请使用数据制作工具（chemSHERPA-CI/-AI）的最新版。

管理对象物质一览表（付费）在上述 JAMP 网站上提供。

chemSHERPA 数据制作工具 <https://chemsherpa.net/chemSHERPA/tool/>

※2: 化审法 第一种特定化学物质等，在 chemSHERPA 上是管理对象物质，在本标准中全都属于管理等级 A（物质、混合物、成形品中禁止含有）。附表 2-1 中“C01”作为“chemSHERPA 管理对象物质”，不允许成形品中含有。

※3: 根据 EU 修订废弃物框架指令（WFD）（EU）2018/851，REACH 规则规定有义务登录成形品和其复合品中的关注物质（SCIP）数据库，含有 REACH 规则的 SVHC 的成形品等在注册时必须公开必要的信息。

修订废弃物框架指令（EU）2018/851

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018L0851&from=EN>

废弃物框架指令 2008/98/EC

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008L0098&from=EN>

ECHA SCIP 数据库

<https://echa.europa.eu/scip>

附表2—2.管理等级D（物质、混合物中应公开含有信息）

No.	内容	备注
D01 ^{※4}	【毒物及剧烈物取缔法】：剧烈物 ^{※5}	关于被指定为本标准的等级 A、B 或等级 C 的物质，优先遵从
	【化管法（PRTR 法）】：第一种、第二种指定化学物质 ^{※6}	
	【安全卫生法】：标签及 SDS 交付义务对象物质 ^{※7}	
D02	【地球温暖化对策推进法】：温室气体 ^{※8}	
	【臭氧层保护法】：特定物质替代物质 ^{※9}	

※4：必须要通过SDS公开含有信息。

※5：厚生劳动省 毒物及剧烈物取缔法 剧烈物

<https://www.nihs.go.jp/law/dokugeki/geki.html>

※6：经济产业省 化学物质排出把握管理促进法 SDS制度 对象化学物质

https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/msds/2.html

※7：厚生劳动省 劳动安全卫生法 应当通知其名称等的危险物品和有害物质（通知对象物）

<https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds/gmsds640.html>

※8：环境省 温室气体排出量的计算、报告、公开制度

相关法规“地球温暖化对策法”和“同法施行令”

法第二条第三项及施行令第二条和第三条

<https://ghg-santeikohyo.env.go.jp/law>

※9：经济产业省 臭氧层保护法 特定物质替代物质

相关条约《保护臭氧层维也纳公约》

蒙特利尔议定书 附件F 第一类和第二类

https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/ozone/files/outline/Annex_F.pdf

附表 3.制造工序中的全面废止使用物质

本集团在制造工序中要求全面废止使用的物质如附表3所示。这些物质作为臭氧层保护法的特定物质，是蒙特利尔议定书附件A~C、E所记载的内容，在本集团采购的产品的制造工序中禁止使用。

No.	物质群名	蒙特利尔议定书物质群	适用除外
1	氯氟烃（CFC）	A- I	■ 符合蒙特利尔议定书的除外规定的用途
2	卤代烷	A- II	
3	其他氯氟烃（CFC）	B- I	
4	四氯化碳	B- II	
5	1,1,1,-三氯乙烷	B-III	
6	氢氯氟烃（HCFC）	C- I	
7	氢溴氟烃（HBFC）	C- II	
8	溴氯甲烷	C-III	
9	甲基溴	E- I	

附表 4.管理物质的报告对象浓度判定标准
(引自 chemSHERPA 产品含有化学物质信息 利用规章[1.5 版]) ※10

- ☐ 成分信息的传达标准如下表所示。化学品按照每个产品相对的重量浓度，成形品按照每个材料相对的重量浓度。
- ☐ 以供应链全体的产品含有化学物质管理所需的信息传达为目的，作为成分信息的传达中 chemSHERPA 的自主标准，设定 0.1wt%的阈值。

法规中对阈值的规定		管理对象物质的含有浓度	是否需要传递成分信息
明确用于受法规限制的用途时, 以及用途不明时	法定阈值 >0.1wt%	超过法定浓度	必须传递包含了该物质的成分信息。
		超过 chemSHER 自主标准 0.1wt%、 且低于法定浓度	根据 chemSHERPA 自主标准, 传递 包含该物质的成分信息。
		低于 chemSHERPA 自主标准 0.1wt%	无需传递该物质的信息。但可自愿 进行传递。
	法定阈值 ≦0.1wt%	超过法定浓度	必须传递包含了该物质的成分信 息。
		低于法定浓度	无需传递该物质的信息。但可自愿 进行传递。
明确未用于受法规限制的用途时		超过 chemSHERPA 自主标准 0.1wt%	根据 chemSHERPA 自主标准, 传递 包含该物质的成分信息。
		低于 chemSHERPA 自主标准 0.1wt%	无需传递该物质的信息。但可自愿 进行传递。

(注释) 上表中的法定阈值，指被选中为管理对象标准的法规中，对相应化学物质的含有做出限制的阈值。当存在多个限制含有阈值时，原则上应选用最小的值。

- ☐ 是否用于法定对象用途和是否需要进行信息传递的判断应由产品供应方进行。在允许的范围内，我们建议在 B2B 中与产品购买方分享该判断结果。当产品供应方无法判断产品用途时，视为用途不明。
- (注 1) 明确不属于法定对象用途的情况，包括例如通过交流得知产品购入方的用途明显不同于受限用途时，或供应产品时限定只能用于受限用途以外的用途时等等。
- (注 2) 在日本《与化学物质的审查及制造等限制相关的法律》(以下简称化审法)中，原则上将阈值设为“0”。存在非有意添加的化审法管理对象物质时，当条件符合 BAT (Best Available Technology, 最佳可行技术)或得到日本经济产业省承认低于自主管理值时，应在注释栏如实填写。当法定浓度为“0”时，“含量超过法定浓度”意味着不论多么微量，只要存在即视为含有；而“含量低于法定浓度”则意味着完全不含有。“有意添加”的化审法管理对象物质应全部视为第一种特定化学物质，受法规限制实质上禁止生产。

※10: 使用 JAPIA 统一数据表单、IMDS 等 chemSHERPA 以外的信息传达工具时，要遵守其指令。

附表 5 禁止物质的详细一览表

- 以下的一览表没有涵盖所有符合的物质或信息，只列举了带 CAS 注册编号®/EC 编号的化学物质和代表性的信息。
- 若相关法令有修改，则需遵守最新的法令。
- 可适用于以各产品为对象的法令的除外用途等时，则遵守相关规定。详情请参照产品规格以及/或者各法令的要求内容。

附表5-A01 镉/镉化合物

管制内容		主要法令
内容	用途	
含量禁止超过 100ppm ^{*11}	包装材料	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dir94/62/EC (EU 包装材料指令) ■ Dir2004/12/EC (EU 修订包装材料指令)
含量禁止 20ppm	便携式电池以及蓄电池	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reg (EU) 2023/1542 (EU 电池规则)
含量禁止超过 100ppm (干燥状态)	上述以外 (树脂 (包括橡胶,), 涂料、墨水、颜料、染料等, 在干燥状态下的浓度为对象)	<ul style="list-style-type: none"> ■ J-MOSS (JIS C 0950) ■ EU RoHS 指令、ELV 指令 ■ 中国 RoHS ■ 韩国 RoHS
物质名		CAS RN.
镉		7440-43-9
氧化镉		1306-19-0
硫化镉		1306-23-6
氯化镉		10108-64-2
硫酸镉		10124-36-4
其他镉化合物		-

附表5-A02 六价铬化合物

管制内容		主要法令
内容	用途	
含量禁止超过 100ppm ^{*11}	包装材料	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dir94/62/EC (EU 包装材料指令) ■ Dir2004/12/EC (EU 修订包装材料指令)
含量禁止超过 1000ppm	上述以外	<ul style="list-style-type: none"> ■ J-MOSS (JIS C 0950) ■ EU RoHS 指令、ELV 指令 ■ 中国 RoHS ■ 韩国 RoHS
物质名	EC No.	CAS RN
氧化铬 (VI)	215-607-8	1333-82-0
铬酸钡	233-660-5	10294-40-3
铬酸钙	237-366-8	13765-19-0
铬酸铅 (II)	231-846-0	7758-97-6
硫酸钼酸铬酸铅	235-759-9	12656-85-8
颜料黄 34	215-693-7	1344-37-2
铬酸钠	231-889-5	7775-11-3
重铬酸钠	234-190-3	10588-01-9
铬酸锶	232-142-6	7789-06-2
重铬酸钾	231-906-6	7778-50-9
铬酸钾	232-140-5	7789-00-6
铬酸锌 (II)	236-878-9	13530-65-9
其他的六价铬化合物	—	-

附表 5-A03 铅/铅化合物

管制内容		主要法令
内容	用途	
含量禁止超过 100ppm ^{※11}	包装材料	<ul style="list-style-type: none"> ■ DiR94/62/EC (EU 包装材料指令) ■ Dir2004/12/EC (EU 修订包装材料指令)
含量禁止超过 300ppm, 或者禁止有意添加	电线涂层的最外层	<ul style="list-style-type: none"> ■ US (CA) Proposition65
含量禁止超过 1000ppm	上述以外	<ul style="list-style-type: none"> ■ J-MOSS (JIS C 0950) ■ EU RoHS 指令、ELV 指令 ■ 中国 RoHS 指令 ■ 韩国 RoHS 指令
物质名	EC No.	CAS RN
铅	231-100-4	7439-92-1
硫酸铅 (II)	231-198-9	7446-14-2
碳酸铅	209-943-4	598-63-0
铬酸铅 (II)	231-846-0	7758-97-6
硫酸钼酸铬酸铅	235-759-9	12656-85-8
碱式碳酸铅 (铅白)	215-290-6	1319-46-6
醋酸铅	206-104-4	301-04-2
醋酸铅 (II)、三水合物	612-031-2	6080-56-4
磷酸铅	231-205-5	7446-27-7
硒化铅	235-109-4	12069-00-0
氧化铅 (IV)	215-174-5	1309-60-0
氧化铅 (II、IV)	215-235-6	1314-41-6
硫化铅 (II)	215-246-6	1314-87-0
氧化铅 (II)	215-267-0	1317-36-8
碱性碳酸铅 (II)	215-290-6	1319-46-6
磷酸铅 (II)	231-205-5	7446-27-7
颜料黄 34	215-693-7	1344-37-2
钛酸铅 (II)	235-038-9	12060-00-3
硫酸铅	239-831-0	15739-80-7
三碱性硫酸铅	235-380-9	12202-17-4
硬脂酸铅	214-005-2	1072-35-1
其他的铅化合物	—	-

附表 5-A04 汞/汞化合物

管制内容		主要法令
内容	用途	
含量禁止超过 100ppm ^{※11}	包装材料	<ul style="list-style-type: none"> ■ DiR94/62/EC (EU 包装材料指令) ■ Dir2004/12/EC (EU 修订包装材料指令)
含量禁止超过 5ppm	电池以及蓄电池	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reg (EU) 2023/1542 (EU 电池规则)
含量禁止超过 1000ppm	上述以外	<ul style="list-style-type: none"> ■ J-MOSS (JIS C 0950) ■ EU RoHS 指令 ■ 中国 RoHS 指令 ■ 韩国 RoHS 指令
物质名	EC No.	CAS RN
汞	231-106-7	7439-97-6
氯化汞 (II)	231-299-8	7487-94-7
硫酸汞 (II)	231-992-5	7783-35-9
硝酸汞 (II)	233-152-3	10045-94-0
氧化汞 (II)	244-654-7	21908-53-2
硫化汞 (II)	215-696-3	1344-48-5
其他汞化合物	-	-

※11: 构成包装的各均质材料 (例如树脂、墨水、涂料) 中, 铅、镉、水银、六价铬的重金属含有量合计未达 100ppm

附表5-A05 双（三丁基锡）=氧化物

管制内容（内容、用途）		主要法令
禁止有意使用 ^{※12}		<ul style="list-style-type: none"> 化审法（第 1 种特定化学物质） EU REACH 规则 附件 XVII（限制物质）
物质名	EC No.	CAS RN
三丁基锡=氧化物（TBTO）	200-268-0	56-35-9

※12: 若非有意混入，但已知含有，且存在法定阈值，则禁止含有超过该值。

[例: 变压器油（<0.5ppm。根据 PCB 特别措施法）、有机颜料（<BAT 水平^{（注）}（经济产业省审议中）、其他物品（<50ppm。根据 POPs 条约）]

而已知含有，但没有阈值时，则禁止含有。

（注）为“best available technology”的缩写，译为“技术上最佳可行方法”。“BAT 水平”是指，以现在的最先进技术能获取的最低浓度的意思，作为有害不纯物的暂定浓度阈值使用。

附表5-A06 三取代有机锡化合物（三丁基锡类（TBT类），三苯基锡类（TPT类）等）

管制内容	主要法令
含量禁止超过 1000ppm ^{※13}	<ul style="list-style-type: none"> 化审法（第二种特定化学物质） EU REACH 规则 附件 XVII（限制物质）
物质名	CAS RN
三苯基锡=N, N'-二甲二硫代氨基甲酸盐	1803-12-9
三苯基氟化锡	379-52-2
三苯基醋酸锡	900-95-8
三苯基氯化锡	639-58-7
三苯基氢氧化锡	76-87-9
三苯基锡脂肪酸盐（C=9~11）	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5
三苯基锡氯代乙酸盐	7094-94-2
甲基丙烯酸三丁基锡	2155-70-6
双（三丁基锡）=富马酸盐	6454-35-9
Bis（tributan-1-ylstannyl）but-2-enedioate	24291-45-0
三丁基氟化锡	1983-10-4
双（三丁基锡）2,3-二溴丁二酸盐	31732-71-5 56323-17-2
三丁基醋酸锡	56-36-0
月桂酸三丁基锡	3090-36-6
双（三丁基锡）苯二甲酸盐酯	4782-29-0
烷基丙烯酸酯，甲基丙烯酸甲酯，及甲基丙烯酸三丁基锡的共聚合物（烷基；C=8）	67772-01-4
三丁基锡=氨基磺酸盐	6517-25-5
双（三丁基锡）马来酸酯	14275-57-1
三丁基氯化锡	1461-22-9
三丁基锡=环戊烷羧酸盐以及类似化合物（三丁基锡=环烷酸）的混合物	85409-17-2
三丁基锡=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-十氢-7-异丙基-1,4a-二甲基-1-菲羧酸盐及其类似化合物（三丁基锡酪氨酸盐）的混合物	26239-64-5
其他三取代有机锡化合物 （注：根据 REACH 规则的限制要求，非化审法对象）	—

附表5-A07 二丁基锡化合物及二辛锡基化合物

管制内容（内容、用途）	主要法令
含量禁止超过 1000ppm ^{※13}	■ EU REACH 规则 附件 XVII（限制物质）
物质名	CAS RN
氧化二丁锡	818-08-6
二乙酸二丁锡	1067-33-0
二月桂酸二丁锡	77-58-7
二丁锡马来酸	78-04-6
其他的二丁基锡化合物	-
氧化二辛锡	870-08-6
Diocetyl tin bis (isooctylthioglycolic acid ester)	26401-97-8
马来酸酯辛基锡（简称 DOTM）	16091-18-2
Dibutyl tin bis (isooctylthioglycolic acid ester)	25168-24-5
其他的二辛锡化合物	-

※13: 关于浓度，金属锡换算重量

附表5-A08 多溴联苯（PBB）类

管制内容（内容、用途）	主要法令
含量禁止超过 1000ppm	<ul style="list-style-type: none"> ■ 化审法（第 1 种特定化学物质） ■ J-MOSS（JIS C 0950） ■ EU RoHS 指令 ■ 中国 RoHS 指令 ■ 韩国 RoHS 指令
物质名	CAS RN
多溴联苯类	59536-65-1
二溴联苯	92-86-4
2-溴代联苯	2052-07-5
3-溴代联苯	2113-57-7
4-溴代联苯	92-66-0
三溴联苯	59080-34-1
四溴联苯	40088-45-7
五溴联苯	56307-79-0
六溴联苯	59080-40-9
六溴-1,1'-联苯	36355-01-8
阻燃剂 FF-1（Firemaster FF-1）	67774-32-7
七溴联苯	35194-78-6
八溴联苯	61288-13-9
九溴-1,1'-联苯	27753-52-2
十溴联苯	13654-09-6

附表 5-A09 多溴二苯醚（PBDE）类

管制内容（内容、用途）	主要法令
含量禁止超过 1000ppm	<ul style="list-style-type: none"> ■ 化审法（第 1 种特定化学物质） ■ J-MOSS（JIS C 0950） ■ EU RoHS 指令 ■ 中国 RoHS 指令 ■ 韩国 RoHS 指令
物质名	CAS RN
一溴二苯醚	101-55-3
二溴二苯醚	2050-47-7
三溴二苯醚	49690-94-0
四溴二苯醚	40088-47-9
五溴二苯醚（注：市场销售的 PeBDPO，是包含各种溴化二苯醚的复杂反应混合物）	32534-81-9 （CAS RN 用于商标的 PeBDPO）

(附表 5-A09 续) 物质名	CAS RN
六溴二苯醚	36483-60-0
七溴二苯醚	68928-80-3
八溴二苯醚	32536-52-0
九溴二苯醚	63936-56-1
十溴二苯醚	1163-19-5

附表5-A10 多氯联苯（PCB）类及特定替代品

管制内容（内容、用途）	主要法令
禁止有意使用 ^{*12}	<ul style="list-style-type: none"> 化审法（第 1 种特定化学物质） PCB 特别措施法 EU REACH 规则 附件 XVII（限制物质）
物质名	CAS RN
多氯联苯类（所有同素异形体以及同分异构体）	1336-36-3
甲基四氯二苯基甲烷（Ugilec141）	76253-60-6
甲基二氯二苯基甲烷（Ugilec121, Ugilec21）	81161-70-8
甲基二溴二苯基甲烷（DBBT）	99688-47-8

附表5-A11 多氯三联苯（PCT）类

管制内容（内容、用途）	主要法令
含量禁止超过 50ppm	<ul style="list-style-type: none"> EU REACH 规则 附件 XVII（限制物质）
物质名	CAS RN
PCT（多氯三联苯）（所有同素异形体以及同分异构体）	61788-33-8

附表5-A12 氯化萘（仅限于氯原子数2以上的物质）

管制内容（内容、用途）	主要法令
禁止有意使用 ^{*12}	<ul style="list-style-type: none"> 化审法（第 1 种特定化学物质） EU POPs 规则
物质名	CAS RN
多氯化萘	70776-03-3
其他多氯化萘	—

附表5-A13 部分短链氯化石蜡（碳原子数10-13）

管制内容（内容、用途）	主要法令	
禁止有意使用 ^{*12}	<ul style="list-style-type: none"> 化审法（第 1 种特定化学物质） EU REACH 规则 附件 XVII（限制物质） 	
物质名	EC No.	CAS RN
氯代烃 C10-13	287-476-5	85535-84-8
氯代烃 C10-12	600-857-6	108171-26-2
氯代烃 C12-13	—	71011-12-6
氯代烃	263-004-3	61788-76-9
其他的短链氯化石蜡	—	—

附表 5-A14 全氟辛基磺酸（PFOS）及其盐类

管制内容	主要法令
禁止有意使用 ^{*12}	<ul style="list-style-type: none"> 化审法（第 1 种特定化学物质） EU POPs 规则
物质名	CAS RN
全氟辛基磺酸盐（PFOS） C ₈ F ₁₇ SO ₃ X（（X 为 H、金属、铵、烷基、或其他衍生物））	—
全氟辛基磺酸	1763-23-1
全氟辛基磺酸钾盐	2795-39-3
全氟辛基磺酸钠盐	4021-47-0

附表 5-A15 全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类及 PFOA 相关物质

(2025.01)

(附表 5-A15 续) 物质名 ^{*15}	CAS RN
3-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基]-2-羟基-N, N, N-三甲基-1-丙铵	727351-53-3
3-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基]-2-羟基-N, N, N-三甲基-1-丙铵氯化物 (1:1)	71940-07-3
3-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 亚磺酰基]-2-羟基-N, N, N-三甲基 1-丙铵	1513864-19-1
3-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 磺酰胺基]-N, N, N-三甲基-1-丙胺与 4-甲苯磺酸的盐 (1:1)	438237-77-5
3-[2-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基]乙酰基]氨基]-N, N, N-三甲基-1-丙铵内盐	704870-51-9
3-[4-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 氧基]-1, 4-二氧化-2-丁烯-1-基]氨基]-N, N, N-三甲基-1-丙铵碘化物 (1:1)	121912-26-3
N-乙基-3-[[3-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基]-2-甲基-1-氧代丙基]氨基]-N, N-二甲基-1-丙铵的硫酸乙酯盐 (1:1)	67333-62-4
1-[2-[(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟-1-氧代辛基) 氨基]乙基]吡啶鎓氯化物(或称盐酸盐) (1:1)	308-01-0
1-[2-[(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟-1-氧代辛基) 氨基]乙基]吡啶鎓溴化物 (1:1)	331755-02-3
1-(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 吡啶鎓碘盐 (1:1)	25935-14-2
N, N, N-三甲基-5-[(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟-1-氧代辛基) 氨基]-1-戊铵碘化物 (1:1)	91707-61-8
1-(2-羟乙基)-1-甲基-4-(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟-1-氧代辛基) 哌嗪鎓氯化物 (1:1)	103555-98-2
N-(羧甲基)-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟-N, N-二甲基-1-癸铵	2089109-26-0
2-[2-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 氧基]乙氧基]乙醇	56900-98-2
15, 15, 16, 16, 17, 17, 18, 18, 19, 19, 20, 20, 21, 21, 22, 22, 22-十七氟-3, 6, 9, 12-四氧杂二十二烷-1-醇	55427-54-8
21, 21, 22, 22, 23, 23, 24, 24, 25, 25, 26, 26, 27, 27, 28, 28, 28-十七氟-3, 6, 9, 12, 15-六氧杂二十八烷-1-醇	88247-39-6
27, 27, 28, 28, 29, 29, 30, 30, 31, 31, 32, 32, 33, 33, 34, 34, 34-十七氟-3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24-八氧杂三十四烷-1-醇	88247-40-9
2-[2-[2-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 氧基]甲基乙氧基]甲基乙氧基]乙醇	88243-12-3
15, 15, 16, 16, 17, 17, 18, 18, 19, 19, 20, 20, 21, 21, 22, 22, 22-十七氟二甲基-3, 6, 9, 12-四氧杂二十二烷-1-醇	88271-22-1
21, 21, 22, 22, 23, 23, 24, 24, 25, 25, 26, 26, 27, 27, 28, 28, 28-十七氟-五甲基-3, 6, 9, 12, 15, 18-六氧杂二十八烷-1-醇	88243-11-2
24, 24, 25, 25, 26, 26, 27, 27, 28, 28, 29, 29, 30, 30, 31, 31, 31-十七氟-五甲基-3, 6, 9, 12, 15, 18, 21-七氧杂三十一烷-1-醇	88243-10-1
[2-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 氧基]甲基乙氧基]丙醇	88243-13-4
15, 15, 16, 16, 17, 17, 18, 18, 19, 19, 20, 20, 21, 21, 22, 22, 22-十七氟四甲基-3, 6, 9, 12-四氧杂二十二烷-1-醇	88243-14-5
18, 18, 19, 19, 20, 20, 21, 21, 22, 22, 23, 23, 24, 24, 25, 25, 25-十七氟五甲基-3, 6, 9, 12, 15-五氧杂二十五烷-1-醇	88243-15-6
21, 21, 22, 22, 23, 23, 24, 24, 25, 25, 26, 26, 27, 27, 28, 28, 28-十七氟-五甲基-3, 6, 9, 12, 15, 18-六氧杂二十八烷-1-醇	88243-16-7
27, 27, 28, 28, 29, 29, 30, 30, 31, 31, 32, 32, 33, 33, 34, 34, 34-十七氟-八甲基-3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24-八氧杂三十四烷-1-醇	88243-17-8

(附表 5-A15 续) 物质名 ^{*15}	CAS RN
3-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 氧基]-1, 2-丙二醇	121500-31-0
1-[(2-癸基十四烷基) 氧基]-3-(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基]-2-丙醇	160819-49-8
1-[(2-十二烷基十六烷基) 氧基]-3-(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基]-2 丙醇	160819-50-1
1, 3-双[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基]-2-丙醇	160819-47-6
30, 30, 31, 31, 32, 32, 33, 33, 34, 34, 35, 35, 36, 36, 37, 37, 37-十七氟-2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23-八氧杂-27-硫杂三十七烷-25-醇	121912-28-5
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟-1-癸硫醇	34143-74-3
十七氟-1-[(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟辛基) 氧基] 壬烯	84029-60-7
2-[[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 氧基] 甲基] 环氧乙烷	114482-33-6
3-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基] 丙酸	54207-62-4
4-[[3-(二甲基氨基) 丙基] 氨基]-2-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基]-4-氧代丁酸	1383438-89-8
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸酸	27854-31-5
2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟辛酰氟	335-66-0
全氟辛酰氯	335-64-8
全氟辛酰溴	222037-87-8
2-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基] 乙酸锂盐 (1:1)	441765-12-4
3-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基] 丙酸锂盐 (1:1)	481050-04-8
N-(2-羧乙基)-N-[6-[[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 磺酰基] 氨基] 己基]-β-丙氨酸二钾盐	98900-53-9
戊酸 4, 4-双[(γ-ω-全氟-C8-20-烷基) 硫基] 衍生物与二乙醇胺的化合物	71608-61-2
18, 18, 19, 19, 20, 20, 21, 21, 22, 22, 23, 23, 24, 24, 25, 25, 25-十七氟-五甲基-3, 6, 9, 12, 15-五氧杂二十五烷-1-醇的乙酸酯	88243-09-8
2-丙烯酸全氟 C8-16-烷基酯	85681-64-7
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟(氟) 丙烯酸酯	27905-45-9
2-丙烯酸-γ-ω-全氟-C8-14 烷基酯	85631-54-5
甲基丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸酯	1996-88-9
8:2 氟调聚物柠檬酸三酯	302911-86-0
2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟辛酸甲酯	376-27-2
2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟辛酸乙酯	3108-24-5
十三酸 27, 27, 28, 28, 29, 29, 30, 30, 31, 31, 32, 32, 33, 33, 34, 34, 34-十七氟-3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24-八氧杂三十四烷-1-基酯	67535-33-5
1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8-十七氟-11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32-八氧杂四十八烷-33-酮	67549-47-7
(Z)-(全氟辛基) 乙基-9-十八碳烯酸酯	167289-73-8
8:2 氟调聚物单硬脂酸酯	99955-83-6
2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟辛酸 1, 1'-酐	33496-48-9
γ-ω-全氟-C8-20-烷基硫醇与丙烯酰胺的调聚物	70969-47-0
丙酰胺的 3-[(γ-ω-全氟-C4-10-烷基) 硫基] 衍生物	68187-42-8
N-[3-(二甲基氨基) 丙基]-2-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基] 乙酰胺	1513863-91-6

(附表 5-A15 续) 物质名 ^{*15}	CAS RN
N-(3-氨基丙基)-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟辛酰胺	85938-56-3
N-[3-(二甲基氨基)丙基]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟辛酰胺	376-23-8
α - ω -全氟-N,N-双(羟乙基)C7-19-酰胺	90622-99-4
N-[3-[二(2-羟乙基)氨基]丙基]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟辛酰胺	41358-63-8
2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]辛酰胺	98046-76-5
2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟-N-(14-羟基-3,6,9,12-四氧杂十四烷-1-基)辛酰胺	89932-71-8
N-(羧甲基)-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟-N,N-二甲基-1-癸烷铵内盐	145441-32-3
N-(羧甲基)-N,N-二甲基-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟-1-氧代辛基)氨基]-1-丙铵内盐	90179-39-8
N-(羧甲基)-3-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基)磺酰基]氨基]-N,N-二甲基-1-丙铵内盐	34455-21-5
N-(羧甲基)-3-[[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基)硫基]乙酰基]氨基]-N,N-二甲基-1-丙铵内盐	1513863-96-1
N-(2-羧乙基)-N,N-二甲基-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟-1-氧代辛基)氨基]-1-丙铵内盐	5158-52-1
N-(2-羧乙基)-N,N-双(2-羟乙基)-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟-1-氧代辛基)氨基]-1-丙铵内盐	39186-68-0
N-(2-羧乙基)-2-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基)磺酰基]氨基]-N,N-二甲基乙铵内盐	34695-29-9
2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基)硫基]-1-氧代丙基]氨基]-2-甲基-1-丙磺酸	755698-73-8
2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基)亚磺酰基]-1-氧代丙基]氨基]-2-甲基-1-丙磺酸	1513864-12-4
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸烷磺酸	39108-34-4
3,4-双[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟-1-氧代辛基)氨基]苯磺酰氯	24216-05-5
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基磺酰氯	27619-90-5
2-[乙基(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟-1-氧代辛基)氨基]乙磺酸钾盐 (1:1)	57670-46-9
2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基)硫基]乙磺酸锂盐(1:1)	441765-14-6
3-[乙基(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟-1-氧代辛基)氨基]-1-丙磺酸钠盐(1:1)	89685-61-0
3-[(3-氨基丙基)(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟-1-氧代辛基)氨基]-2-羟基-1-丙磺酸钠盐(1:1)	98900-76-6
2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基)硫基]-1-氧代丙基]氨基]-2-甲基-1-丙磺酸钠盐(1:1)	62880-96-0
2-磺基丁二酸 1,4-双(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基)酯钠盐 (1:1)	54950-06-0
4-[[[3-(甲基氨基)丙基](2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟-1-氧代辛基)氨基]甲基]苯磺酸钠盐(1:1)	98900-75-5
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟-1-癸烷磺酸钾盐 (1:1)	438237-73-1
N-[3-(二甲基氨基)丙基]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟-1-癸磺酰胺	34455-23-7
2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟辛醛	335-60-4
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸醛	135984-68-8
次磷酸双(全氟 C6-12-烷基)衍生物	68412-69-1

(附表 5-A15 续) 物质名 ^{*15}	CAS RN
双(全氟 C6-12-烷基)次膦酸铝盐	93062-53-4
次膦酸全氟己基全氟辛基酯	610800-34-5
双(全氟辛基)次膦酸	40143-79-1
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟-1-癸醇磷酸二氢二铵	93857-44-4
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟-N-[3-(膦酰氧基)丙基]-N-丙基-1-癸磺酰胺钠盐 (1:2)	441765-20-4
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟-1-癸醇磷酸氢铵	93776-20-6
1, 3-丙二醇 2, 2-双[[(γ-ω-全氟-C4 - 10-烷基) 硫基]甲基]衍生物的磷酸盐的铵盐	148240-85-1
1, 3-丙二醇 2, 2-双[[(γ-ω-全氟-C6 - 12-烷基) 硫基]甲基]衍生物的磷酸盐的铵盐	148240-87-3
1, 3-丙二醇 2, 2-双[[(γ-ω-全氟-C10 - 20-烷基) 硫基]甲基]衍生物的磷酸盐的铵盐	148240-89-5
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟-1-癸醇 1-(硫酸氢酯) 铵盐 (1:1)	63225-57-0
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟-1-癸醇磷酸二氢酯	57678-03-2
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟-1-癸醇 1, 1'-(磷酸氢酯)	678-41-1
磷酸[单(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟十二烷基)][单(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基)]酯	1158182-60-5
磷酸[单(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基)][单(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟十四烷基)]酯	1578186-42-1
磷酸[3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基]双[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十三氟辛基)]酯	1578186-53-4
磷酸双[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基)][3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十三氟辛基]酯	1578186-56-7
磷酸[3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟十二烷基][3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基][3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十三氟辛基]酯	1578186-64-7
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟-1-癸醇磷酸酯(3:1)	149790-22-7
[2-(磺基硫)乙基]氨基甲酸-C-(γ-ω-全氟-C6-9-烷基)酯单钠盐	95370-51-7
焦磷酸[单(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基)]酯与 2-氨基乙醇(1:3)的反应产物	98005-84-6
焦磷酸[单(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基)]酯与 2, 2', 2''-次氨基三[乙醇](1:3)的反应产物	98005-85-7
(全氟辛基乙基)二甲基氯硅烷	74612-30-9
(全氟辛基乙基)(二氯)甲基硅烷	3102-79-2
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基三甲氧基硅烷	83048-65-1
三氯(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基)硅烷	78560-44-8
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基三乙氧基硅烷	101947-16-4
(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基)三(1-甲基乙氧基)甲硅烷	246234-80-0
四[2-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基)硫基]乙基]甲硅烷	1189587-64-1
N-乙基-N-(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟-1-氧代辛基)甘氨酸铵盐	138473-79-7
N-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基)磺酰基]-N-丙基甘氨酸锂盐	441765-18-0

(附表 5-A15 续) 物质名 ^{※15}	CAS RN
N-[3-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基) 硫基]-2-羟丙基]-N-甲基甘氨酸	93128-66-6
聚环氧乙烷[(十五氟代辛酰氨基) 乙基]醚	93480-00-3
α-[二甲氧基[3-[(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟-1-氧代辛基) 氨基]丙基]甲硅烷基]-ω-[[二甲氧基[3-[(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟-1-氧代辛基) 氨基]丙基]甲硅烷基]氧基]聚(氧-1, 2-乙二基)	154380-30-0
2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基酯的均聚物	74049-08-4
3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10 - 十七氟 - 1 - 癸醇与 [(三甲硅烷基) 氧基] 改性二氧化硅的反应生成物	254889-67-3
丁二酸单聚异丁烯衍生物的 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10 - 十七氟癸基酯	253683-00-0
2-丙烯酰胺与 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟-1-癸硫醇的调聚物	76830-13-2
甲基丙烯酸甲酯与 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10 - 十七氟癸基丙烯酸酯的嵌段共聚物	121065-52-9
2-甲基 2-丙烯酸-2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十五氟辛基酯与 2-丙烯酸的聚合物	53515-73-4
2-甲基-2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基酯与 2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚合物	93705-98-7
甲基环氧乙烷与环氧乙烷的聚合物的单[2-羟基-3-[(γ-ω-全氟-C8-20-烷基) 硫基]丙基]醚	183146-60-3
2-丙烯酸十二烷基酯(1-氧代-2-丙烯基) 氨基甲酸丁酯和丙烯酸 γ-ω-全氟-C8-14-烷基酯的聚合物	144031-01-6
2-甲基-2-丙烯酸 C10-16-烷基酯与甲基丙烯酸 2-羟乙基酯、甲基丙烯酸甲酯和丙烯酸全氟 C8-14-烷基酯的聚合物	125328-29-2
2-甲基-2-丙烯酸十八烷基酯与 2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟十二烷基酯、2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基酯和 2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟十四烷基酯的聚合物	142636-88-2
2-甲基-2-丙烯酸 C10-16-烷基酯与甲基丙烯酸 2-羟乙基酯、甲基丙烯酸甲酯和丙烯酸 γ-ω-全氟-C8-14-烷基酯的聚合物	129783-45-5
2-甲基-2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟十二烷基酯与 2-甲基-2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基酯、2-甲基-2-丙烯酸甲酯、2-甲基-2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟十四烷基酯和 2-甲基-2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十三氟辛基酯的聚合物	65104-45-2
2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟代十二烷基醇酯与 2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟代癸基酯、2-丙烯酸十六烷基酯、N-(羟甲基)-2-丙烯酰胺、2-丙烯酸十八烷基酯、2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟代十四烷基酯和 2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十三氟代辛基酯的聚合物	115592-83-1

(附表 5-A15 续) 物质名※15	CAS RN
2-甲基-2-丙烯酸-3-氯-2-羟丙酯与 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟十二烷基-2-丙烯酸酯、3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基-2-丙烯酸酯、N-(羟甲基)-2-丙烯酰胺、3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 16, 16-二十九氟十六烷基-2-丙烯酸酯、十八烷基-2-丙烯酸酯和 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟十四烷基-2-丙烯酸酯的聚合物	119973-85-2
2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟十二烷基酯与 2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基酯、 α -(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)- ω -[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧基]聚(氧-1, 2-乙二基)、2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 16, 16-二十九氟十六烷基酯、2-丙烯酸十八烷基酯、2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟十四烷基酯和 2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 16, 16, 17, 17, 18, 18-三十三氟十八烷基酯的聚合物	119973-84-1
2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟十二烷基酯与 2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基酯、 α -(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)- ω -[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧基]聚(氧-1, 2-乙二基)、2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 16, 16-二十九氟十六烷基酯、2-丙烯酸十八烷基酯、2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟十四烷基酯和 2-丙烯酸 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 16, 16, 17, 17, 18, 18-三十三氟十八烷基酯的聚合物	116984-14-6
2-甲基-2-丙烯酸-3-氯-2-羟丙酯与 2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟十二烷基酯、2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基酯、N-(羟甲基)-2-丙烯酰胺、2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 16, 16-二十九氟十六烷基酯、2-丙烯酸十八烷基酯、2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟十四烷基酯和 2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十三氟辛酯的聚合物	1094598-90-9
其他全氟辛酸相关物质	—

附表 5-A16 全氟己烷磺酸 (PFHxS) 及其盐类

管制内容	主要法令
禁止有意使用※12	<ul style="list-style-type: none"> 化审法 (第 1 种特定化学物质) EU POPs 规则
物质名	CAS RN
全氟己烷磺酸盐 (PFHxS) C ₆ F ₁₃ SO ₃ X (X 为 H、金属、铵、烷基、或其他衍生物)	—
全氟己烷-1-磺酸	355-46-4
全氟-1-己烷磺酸钾	3871-99-6
全氟-1-己烷磺酸钠	82382-12-5
全氟-1-己烷磺酸铵	68259-08-5
全氟-1-己烷磺酸锂	55120-77-9
全氟-1-己烷磺酸 2,2'-二乙醇胺的化合物 (1:1)	70225-16-0
其他全氟己烷磺酸盐	—

附表5-A17 特定邻苯二甲酸酯类

管制内容（内容、用途）	主要法令	
含量禁止超过 1000ppm	■ EU RoHS 指令	
物质名	EC No.	CAS RN
邻苯二甲酸二（ α -乙基己酯）（DEHP）	204-211-0	117-81-7
邻苯二甲酸二丁酯（DBP）	201-557-4	84-74-2
苯二甲酸苄丁酯（BBP）	201-622-7	85-68-7
邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	201-553-2	84-69-5

附表 5-A18 石棉类

管制内容（内容、用途）	主要法令
禁止有意使用且含量禁止超过 1000ppm	<ul style="list-style-type: none"> ■ 大气污染防治法（特定粉尘） ■ 安全卫生法（制造禁止物质） ■ EU REACH 规则 附件 XVII（限制物质）
物质名	CAS RN
石棉类	1332-21-4
阳起石	77536-66-4
铁石棉（Grunerite）	12172-73-5
直闪石	77536-67-5
温石棉	12001-29-5
	132207-32-0
青石棉	12001-28-4
透闪石	77536-68-6

附表 5-A19 生成特定胺的部分偶氮染料和颜料（限纺织品以及皮革产品用途）

管制内容（内容、用途）	主要法令
含量禁止超过 30ppm（作为特定胺）	■ EU REACH 规则 附件 XVII（限制物质）
物质名 ^{※14}	CAS RN
4-氨基联苯	92-67-1
联苯胺	92-87-5
4-氯-2-甲基苯胺	95-69-2
2-萘胺 91-59-8	91-59-8
o-氨基萘	97-56-3
5-硝基-o-甲苯胺	99-55-8
p-氯苯胺	106-47-8
2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4
4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9
3,3'-二氯联苯胺	91-94-1
3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4
3,3'-二甲联苯胺	119-93-7
4,4'-二氨基-3,3'-二甲基苯甲烷	838-88-0
6-甲氧基-m-甲苯胺	120-71-8
4,4'-次甲基-双（2-氯苯胺）	101-14-4
4,4'-二氨基二苯基乙醚	101-80-4
4,4'-二氨基苯硫化物	139-65-1
o-甲苯胺	95-53-4
2,4-甲苯二胺	95-80-7
2,4,5-三甲苯胺	137-17-7
o-甲氨基苯胺	90-04-0
4-氨基苯	60-09-3

※14：欧洲共同体的偶氮染料的使用禁止适用于，通过偶氮基的还原切断生成一个上述 22 的芳香胺的特定偶氮染料和颜料

附表 5-A20 破坏臭氧层物质（臭氧层保护法-特定物质）

管制内容（内容、用途）		主要法令
禁止有意使用		<ul style="list-style-type: none"> ■ 臭氧层保护法 ■ 蒙特利尔议定书
物质名 ^{*15}		CAS RN
三氯氟甲烷（CFC-11）	A-I	75-69-4
二氯二氟甲烷（CFC-12）	A-I	75-71-8
三氯三氟乙烷（CFC-113）	A-I	26523-64-8
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷（CFC-113）	A-I	76-13-1
1,1,1-三氯-2,2,2-三氟乙烷（CFC-113a）	A-I	354-58-5
二氯四氟乙烷（CFC- 114）	A-I	1320-37-2
1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷（CFC- 114）	A-I	76-14-2
1,1-二氯-1,2,2,2-四氟乙烷（CFC- 114）	A-I	374-07-2
一氯五氟乙烷（CFC- 115）	A-I	76-15-3
溴氯二氟甲烷（卤代烷-1211）	A-II	353-59-3
一溴三氟甲烷（卤代烷-1301）	A-II	75-63-8
二溴四氟乙烷（卤代烷-2402）	A-II	25497-30-7
1,2-二溴-1,1,2,2-四氟乙烷（卤代烷-2402）	A-II	124-73-2
1,1-二溴-1,2,2,2-四氟乙烷（卤代烷-2402）	A-II	27336-23-8
氯三氟甲烷（CFC-13）	B-I	75-72-9
五氯氟乙烷（CFC-111）	B-I	354-56-3
四氯二氟乙烷（CFC-112）	B-I	28605-74-5
1,1,2,2-四氯-1,2-二氟乙烷（CFC-112）	B-I	76-12-0
1,1,1,2-四氯-2,2-二氟乙烷（CFC-112a）	B-I	76-11-9
七氯氟丙烷（CFC- 211）	B-I	-
1,1,1,3,3,3-六氯-2,2-二氟丙烷（CFC- 212）	B-I	3182-26-1
五氯三氟丙烷（CFC- 213）	B-I	134237-31-3
四氯四氟丙烷（CFC- 214）	B-I	29255-31-0
1,1,1,3-四氯-2,2,3,3-四氟丙烷（CFC-214）	B-I	2268-46-4
三氯五氟丙烷（CFC-215）	B-I	-
1,2,2-三氯-1,1,3,3,3-五氟丙烷（CFC-215）	B-I	1599-41-3
1,1,3-三氯-1,2,2,3,3,3-五氟丙烷（CFC-215）	B-I	1652-81-9
二氯六氟丙烷（CFC-216）	B-I	42560-98-5
1,2-二氯-1,1,2,3,3,3 六氟丙烷（CFC-216）	B-I	661-97-2
氯七氟丙烷（CFC-217）	B-I	-
1-氯-1,1,2,2,3,3,3-七氟丙烷（CFC-217）	B-I	422-86-6
2-氯-1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷（CFC-217）	B-I	76-18-6
tetrachlormethane（四氯化碳）	B-II	56-23-5
1,1,1-三氯乙烷（Methylchloroform）	B-III	71-55-6
二氯氟甲烷（HCFC-21）	C-I	75-43-4
氯二氟甲烷（HCFC-22）	C-I	75-45-6
氯氟甲烷（HCFC-31）	C-I	593-70-4
四氯氟乙烷（HCFC-121）	C-I	134237-32-4
1,1,2,2-四氯-1-氟乙烷（HCFC-121）	C-I	354-14-3
1,1,1,2-四氯-2-氟乙烷（HCFC-121）	C-I	354-11-0
三氯二氟乙烷（HCFC-122）	C-I	-
1,2,2-三氯-1,1-二氟乙烷（HCFC-122）	C-I	134237-33-5
1,1,2-三氯-1,2-二氟乙烷（HCFC-122）	C-I	354-15-4
二氯三氟乙烷（HCFC-123）	C-I	34077-87-7
2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷（HCFC-123）	C-I	306-83-2
1,2-二氯-1,1,2-三氟乙烷（HCFC-123）	C-I	354-23-4
氯四氟乙烷（HCFC-124）	C-I	63938-10-3

(附表 5-A20 续) 物质名 ^{*15}		CAS RN
2-氯-1,1,1,2-四氟乙烷 (HCFC-124)	C-I	2837-89-0
1-氯-1,1,2,2-四氟乙烷 (HCFC-124)	C-I	354-25-6
三氯氟乙烷 (HCFC-131)	C-I	134237-34-6
1,1,2-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131)	C-I	27154-33-2
1,1,2-三氯-1-氟乙烷 (HCFC-131)	C-I	811-95-0
二氯二氟乙烷 (HCFC-132)	C-I	25915-78-0
氯三氟乙烷 (HCFC-133)	C-I	1330-45-6
2-氯-1,1,1-三氟乙烷 (HCFC-133)	C-I	75-88-7
1-氯-1,1,2-三氟乙烷 (HCFC-133)	C-I	421-04-5
1-氯-1,2,2-三氟乙烷 (HCFC-133)	C-I	431-07-2
二氯氟乙烷 (HCFC-141)	C-I	25167-88-8
1,2-二氯-1-氟乙烷 (HCFC-141)	C-I	430-57-9
1,1-二氯-1-氟乙烷 (HCFC-141b)	C-I	1717-00-6
氯二氟乙烷 (HCFC-142)	C-I	25497-29-4
1-氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC-142)	C-I	338-64-7
1-氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC-142b)	C-I	75-68-3
氯氟乙烷 (HCFC-151)	C-I	110587-14-9
1-氯-1-氟乙烷 (HCFC-151)	C-I	1615-75-4
1-氯-2-氟乙烷 (HCFC-151)	C-I	762-50-5
六氯氟丙烷 (HCFC-221)	C-I	134237-35-7
五氯二氟丙烷 (HCFC-222)	C-I	134237-36-8
1,1,3,3-四氯-1,2,2-三氟丙烷 (HCFC-223)	C-I	134237-37-9
三氯四氟丙烷 (HCFC-224)	C-I	127564-91-4
1,3,3-三氯-1,1,2,2-四氟丙烷 (HCFC-224)	C-I	134237-38-0
二氯五氟丙烷 (HCFC-225)	C-I	127564-92-5
3,3-二氯-1,1,1,2,2-五氟丙烷 (HCFC-225ca)	C-I	422-56-0
1,3-二氯-1,1,2,2,3-五氟丙烷 (HCFC-225cb)	C-I	507-55-1
1,1-二氯-1,2,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225)	C-I	13474-88-9
1,1-二氯-1,2,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225)	C-I	111512-56-2
1,2-二氯-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225)	C-I	422-44-6
1,2-二氯-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225)	C-I	431-86-7
1,3-二氯-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225)	C-I	136013-79-1
2,2-二氯-1,1,1,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225)	C-I	128903-21-9
2,3-二氯-1,1,1,2,3-五氟丙烷 (HCFC-225)	C-I	422-48-0
1-氯-1,1,2,2,3,3-六氟丙烷 (HCFC-226)	C-I	422-55-9
2-氯-1,1,1,3,3,3-六氟丙烷 (HCFC-226)	C-I	431-87-8 134308-72-8
3-氯-1,1,1,2,2,3-六氟丙烷 (HCFC-226)	C-I	422-57-1
五氯氟丙烷 (HCFC-231)	C-I	134190-48-0
四氯二氟丙烷 (HCFC-232)	C-I	127564-82-3 134237-39-1
三氯三氟丙烷 (HCFC-233)	C-I	134237-40-4
二氯四氟丙烷 (HCFC-234)	C-I	127564-83-4
氯五氟丙烷 (HCFC-235)	C-I	134237-41-5
1-氯-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC-235fa)	C-I	460-92-4
四氯氟丙烷 (HCFC-241)	C-I	134190-49-1
三氯二氟丙烷 (HCFC-242)	C-I	127564-90-3 134237-42-6
二氯三氟丙烷 (HCFC-243)	C-I	134237-43-7
3,3-二氯-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC-243)	C-I	460-69-5
氯四氟丙烷 (HCFC-244)	C-I	134190-50-4
3-氯-1,1,2,2-四氟丙烷 (HCFC-244)	C-I	679-85-6
三氯氟丙烷 (HCFC-251)	C-I	134190-51-5

(附表 5-A20 续) 物质名 ^{※15}		CAS RN
1,1,3-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251)	C-I	818-99-5
二氯二氟丙烷 (HCFC-252)	C-I	134190-52-6
氯三氟丙烷 (HCFC-253)	C-I	134237-44-8
3-氯-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC-253)	C-I	460-35-5
二氯氟丙烷 (HCFC-261)	C-I	134237-45-9
1,1-二氯-1-氟丙烷 (HCFC-261)	C-I	7799-56-6
1,2-二氯-2-氟丙烷 (HCFC-261)	C-I	420-97-3
氯二氟丙烷 (HCFC-262)	C-I	134190-53-7
2-氯-1,3-二氟丙烷 (HCFC-262)	C-I	102738-79-4
氯氟丙烷 (HCFC-271)	C-I	134190-54-8
二溴氟甲烷	C-II	1868-53-7
溴二氟甲烷 (HBFC-22b1)	C-II	1511-62-2
溴氟甲烷	C-II	373-52-4
四溴氟乙烷	C-II	306-80-9
三溴二氟乙烷	C-II	-
二溴三氟乙烷	C-II	354-04-1
溴四氟乙烷	C-II	124-72-1
三溴氟乙烷	C-II	-
二溴二氟乙烷	C-II	75-82-1
溴三氟乙烷	C-II	421-06-7
二溴氟乙烷	C-II	358-97-4
溴二氟乙烷	C-II	420-47-3
2-溴-1,1-二氟乙烷	C-II	359-07-9
溴氟乙烷	C-II	762-49-2
六溴氟丙烷	C-II	-
五溴二氟丙烷	C-II	-
四溴三氟丙烷	C-II	-
三溴四氟丙烷	C-II	-
二溴五氟丙烷	C-II	431-78-7
溴六氟丙烷	C-II	2252-78-0
五溴氟丙烷	C-II	-
四溴二氟丙烷	C-II	-
三溴三氟丙烷	C-II	-
二溴四氟丙烷	C-II	-
溴五氟丙烷	C-II	460-88-8
四溴氟丙烷	C-II	-
三溴二氟丙烷	C-II	70192-80-2
二溴三氟丙烷	C-II	431-21-0
溴四氟丙烷	C-II	679-84-5
三溴氟丙烷	C-II	75372-14-4
二溴二氟丙烷	C-II	460-25-3
溴三氟丙烷	C-II	421-46-5
二溴氟丙烷	C-II	51584-26-0
溴二氟丙烷	C-II	-
溴氟丙烷	C-II	1871-72-3
溴氯甲烷 (卤代烷-1011)	C-III	74-97-5
溴代甲烷 (甲基溴)	E-I	74-83-9

※15: 这些物质有可能包括没有在此列举的同素异形体 (破坏臭氧层物质)

附表 5-A21 放射性物质

管制内容（内容、用途）	主要法令
禁止有意使用	<ul style="list-style-type: none"> ■ 核反应堆等规制法 ■ 放射线障碍防止法
物质名	CAS RN
铀-238	7440-61-1
氡	10043-92-2
镅-241	14596-10-2
钍-232	7440-29-1
铯-137	10045-97-3
锶-90	10098-97-2
其他放射性物质	-

附表 5-A22 富马酸二甲酯（DMF）

管制内容（内容、用途）	主要法令
交货品的总质量的含有率禁止超过 0.1ppm	<ul style="list-style-type: none"> ■ EU REACH 规则 附件 XVII（限制物质）
物质名	CAS RN
富马酸二甲酯（DMF）	624-49-7

附表 5-A23 特定苯并三唑

管制内容（内容、用途）	主要法令
禁止有意使用 ^{*12}	<ul style="list-style-type: none"> ■ 化审法（第 1 种特定化学物质）
物质名	CAS RN
2-(2H-1,2,3-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-butylphenol	3846-71-7

附表 5-A24 化审法第一种特定化学物质（除去附表 5 的其他表中记载的物质/物质群）^{*16}

管制内容（内容、用途）	主要法令	
禁止有意使用 ^{*12}	<ul style="list-style-type: none"> ■ 化审法（第 1 种特定化学物质） 	
物质名	CAS RN	化审法政府公告 整理编号 MITI No.
六氯苯	118-74-1	3-76
1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a, 5,8,8a-六氢-exo-1,4-endo-5,8-二亚甲基萘（别名艾氏剂）	309-00-2	4-303
1,2,3,4,10,10-六氯-6,7-环氧-1,4,4a, 5,6,7,8,8a-八氢-exo-1,4-endo-5,8-二亚甲基萘（别名狄氏剂）	60-57-1	4-299
1,2,3,4,10,10-六氯-6,7-环氧-1,4,4a, 5,6,7,8,8a-八氢-endo-1,4-5,8-endo-二亚甲基萘（别名狄氏剂）	72-20-8	4-299
1,1,1-三氯-2,2-双（4-氯苯基）乙烷（别名 DDT）	50-29-3	4-910
1,2,4,5,6,7,8,8- 八 氯 -2,3,3a , 4,7,7a- 六 氢 -4,7-methano-1H-indene 1,4,5,6,7,8,8-七氯-3a, 4,7,7a-四氢-4,7-methano-1H-indene 以及这类化合物的混合物（别名氯丹或七氯）	57-74-9 76-44-8 5103-71-9 5103-74-2 5566-34-7 6058-23-7 12789-03-6 27304-13-8 56534-03-3 56641-38-4	4-637 9-1646

(附表 5-A24 续) 物质名	CAS RN	化审法政府公告 整理编号 MITI No.
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'-苄基对苯二胺	620-91-7 15017-02-4 27417-40-9 28726-30-9 70290-05-0	3-146 3-365 4-332
2,4,6-tri-tert-Butylphenol	732-26-3	3-540
聚氯-2,2-二甲基-3-亚甲基双环[2.2.1]庚烷 (别名毒杀芬)	8001-35-2	—
十二氯五环[5.3.0.0 (2,6) .0 (3,9) .0 (4,8)]癸烷 (别名灭蚁灵)	2385-85-5	—
2,2,2-三氯 1,1-双 (4-氯苯基) 乙醇 (别名开乐散或三氯杀螨醇)	115-32-2	4-226
2,2,2-三氯-1- (2-氯苯基) -1- (4-氯苯基) 乙醇 (别名 o, p'-三氯杀螨 醇)	10606-46-9	—
六氯-1,3-丁二烯	87-68-3	2-121
全氟 (辛烷-1-硫酰) =氟化物 (别名 PFOSF)	307-35-7	2-2803
五氯苯	608-93-5	3-76
r-1, c-2, t-3, c-4, t-5, t-6-六氯环己烷 (别名 α-六氯环己烷)	319-84-6	3-2250、 9-1652
r-1, t-2, c-3, t-4, c-5, t-6-六氯环己烷 (别名 β-六氯环己 烷)	319-85-7	
r-1, c-2, t-3, c-4, c-5, t-6-六氯环己烷 (别名 γ-六氯环己 烷或六氯化苯)	58-89-9	
6,7,8,9,10,10- 六 氯 -1,5,5a,6,9,9a- 六 氢 -6,9,-methano-2,4,3- benzodioxathiepine 3-oxide (别名硫丹或苯并)	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	—
六溴环十二烷	3194-55-6 4736-49-6 25637-99-4 65701-47-5 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 138257-17-7 138257-18-8 138257-19-9 169102-57-2 678970-15-5 678970-16-6 678970-17-7	3-2254
甲氧基[2,2,2-三氯-1- (甲氧基苯基) 乙酯]苯 (别名 methoxychlor) ※17	72-43-5 30667-99-3 76733-77-2 255065-25-9 255065-26-0 59424-81-6 1348358-72-4	—
1,2,3,4,7,8,9,10,13,13,14,14-十二氯-1,4,4a, 5,6,6a, 7,10,10a, 11,12,12a- 十二氢-1,4,:7,10-Dimethanodibenzo[a, e][8]annulene (别名 Dechlorane Plus) ※17	13560-89-9 135821-74-8 135821-03-3	4-296
2- (2H1,2,3-Benzotriazol-2-yl) 4,6-bis (2-Methylbutane-2-yl) Phenol (别 名 UV-328) ※17	25973-55-1	5-3604

※16: 化审法第一种特定化学物质的一览表从下述 WEB 网站获取

https://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/intSrhSpcLst?_e_trans=&slScNm=RJ_01_001

附表 5-A25 劳动安全卫生法（安卫法 政令第十六条第一项上规定的物质）※17

管制内容（内容、用途）		主要法令
禁止有意使用		■ 劳动安全卫生法 （禁止制造的有害物等）
政令 No.	物质名	
第 1 号	黄磷火柴	
第 2 号	联苯胺及其盐类	
第 3 号	4-氨基二苯及其盐类	
第 5 号	4-硝基二苯及其盐类	
第 6 号	二氯甲基醚	
第 7 号	β 萘基胺及其盐类	
第 8 号	含有苯的橡胶胶水中，所含有的苯的容量超过该橡胶胶水的溶剂（包括稀释剂。）的 5% 的物质	
第 9 号	第二号、第三号或者从第五号到第七号上所记载的物质含量超过其重量的 1%，或者第四号上所记载的物质含量超过其重量的 0.1% 的制剂等	

※17：因石棉（政令第 4 号）被指定为等级 A，所以本表里没有记载

附表 5-A26 欧盟 生物杀灭剂产品法规（BPR）未被批准、未被认可的活性物质※18

規制内容（内容・用途）	主要法规
禁止出于生物杀灭功能目的的使用 （仅限于最终运往欧盟的产品）	・ 欧盟 生物杀灭剂产品法规（BPR）

※18：请从以下网页 Web 查看已获批准的活性物质及其用途。

如未列出，则表示该活性物质未被批准，禁止使用。

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

附表 5-B01 挥发性有机化合物（土壤污染对策法-第 1 种特定有害物质）

管制内容（内容、用途）	主要法令
禁止有意使用且禁止含有超过重量的 1%	■ 土壤污染对策法（第 1 种特定有害物质 VOC）
物质名	CAS RN
氯乙烯（别名 乙烯基氯或氯乙烯单体）	75-01-4
四氯化碳	56-23-5
1,2-二氯乙烷	107-06-2
1,1-二氯乙烯（别名 氯化亚乙烯）	75-35-4
1,2-二氯乙烯	540-59-0 156-59-2（cis 体） 159-60-5（trans 体）
1,3-二氯丙烯（别名 D-D）	542-75-6 10061-01-5（Z 体） 10061-02-6（E 体）
二氯甲烷（别名 二氯二氯）	75-09-2
四氯乙烯	127-18-4
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5
三氯乙烯	79-01-6

表6. 用语的定义

用语	定义
禁止物质	化审法-第一种特定化学物质、劳动安全卫生法-制造禁止物质、欧洲 RoHS 指令-限制物质、欧州 REACH 规则-限制物质上指定的化学物质，指判断向本集团的交货品以及本公司产品中含有的可能性较高的化学物质，关于向本公司集团的交货品，原则上要做不含有保证的化学物质
管理物质	指本标准附表 2.上所记载的化学物质，关于本公司交货品，原则上有必要公开是否含有以及含有量、部位、用途等含有信息的化学物质
制造工序中的全面废止使用物质	本标准附表 3.上所记载的臭氧层破坏法-特定物质，是指蒙特利尔议定书上规定的废止对象物质（附件 A~C、E），向本集团的交货品的制造工序中有必要废止使用的化学物质
有意使用（添加）	为了给产品或零部件等带来特定的特性、外观、性质、属性以及质量，需要持续含有时，形成产品时有意使用（添加）
非有意混入	并非有意添加的“不纯物、反应副生成物、分解物、聚合物中的残留单体”等不是有意使用但却含有的状态
不纯物	天然原材料中含有或反应过程中无意产生的物质，精炼过程中无法完全除去
干燥状态	到平时使用产品的状态同等程度为止，溶剂（有机溶剂、水等）挥发的状态