



影响环境化学物质基准
(产品含有)
取引先様配布用資料

<Ver. 12.0>
2022年11月

azbil 集团

目次

1	目的.....	1
2	适用范围.....	1
3	术语的说明.....	1
4	受控化学物质.....	4
4.1	限制物质.....	4
	表 4.1 限制物质清单（物质群）.....	4
4.2	信息提供物质.....	8
	表 4.2 信息提供物质.....	8
4.3	RoHS 适用除外项目.....	9
	表 4.3 RoHS 适用除外项目一览表.....	9
5	采购物资含有化学物质的调查.....	12
5.1	关于含有化学物质的调查.....	12
5.2	调查表.....	12
5.3	调查表的有效期.....	12
5.4	变更.....	12
6	限制物质/物质群的列举物质.....	13
	表 6.1 限制物质列举清单.....	13

1 目的

azbil集团为了防止产品中含有的有害化学物质给环境造成污染，会在确定了对象产品的基础上，努力削减其中所含有的有害化学物质。为了实现这一点，我们制定了“化学物质管理系统构筑指导方针”，在取得客户的理解和合作的同时，针对对象产品供应链中的各个环节来削减产品中所含有的有害物质。

本基准定义了通过上述措施限制产品含有的有害化学物质。本资料的发放对象还包括azbil集团供应链中的上游供应商。

2 适用范围

本基准适用于azbil集团的产品以及构成azbil集团产品的产品、部件、材料、包装材料等采购物资。联系供应商购买适用物资。用于包装、保护及配送过程中使用并在azbil集团生产据点将被废弃的包装材料不适用本基准。

3 术语的说明

说明本基准中使用的术语。

1) 产品含有化学物质管理系统（CMS）

用于管理 azbil 集团产品中所含化学物质的管理系统称为“CMS”（CMS:Chemical-substance Management System）。

2) 限制物质

限制物质是指产品所含化学物质法律法规中限制产品使用的物质、不久的将来即将被限制的物质以及 azbil 集团自主限制使用的物质。参考的产品所含化学物质法律法规中规定日本国内和海外电气电子产品中化学物质的含量受到限制。

3) 限制物质分类 (Layer)

根据阿自倍尔产品的市场要求, 受管理的限制物质有所不同。在 azbil 中, 此限制物质以层次结构定义。本基准将按照“限制物质分类 (Layer)”进行区分。

限制物质和限制物质分类 (Layer) 的关系如表 3.1 所示。

与供应商联系采购受限物资时, 相应的“限制物质分类 (Layer)”也一并告知。

A) Layer 1 限制物质 <符号: Layer 1>

- 针对商业用途产品的限制物质

B) Layer 2 限制物质 (RoHS 限制的 10 种物质) <符号: Layer 2 (RoHS10)>

- 针对欧盟 RoHS 指令限制的 10 种物质

C) Layer 3 限制物质 <符号: Layer 3>

- 针对个人用途的限制物质

委托对采购物资进行管理时, 限制物质根据采购物资用于的产品不同而有所不同。

用于商业用途的产品, 其采购物资所对应的限制物质为限制物质分类 Layer 1 中定义的物质。

需要满足欧盟 RoHS 指令的采购物资, 同时还需满足商业用途的相关限制, 所以对应的限制物质为限制物质分类 Layer 1, Layer 2 (RoHS10) 中定义的物质。

用于个人用途时, 同时还需满足商业用途和欧盟 RoHS 指令的相关限制, 所以对应的限制物质为限制物质分类 Layer 1, Layer 2 (RoHS10), Layer 3 中定义的物质。

采购物资的限制物质分类 (Layer) 如表 3.1 所示。

采购物资的要求事项	采购物资的限制物质分类 Layer (符号)		
	Layer 1	Layer 2 (RoHS10)	Layer 3
商业用途产品的受限物质	Layer 1		
除上述内容外 欧盟 RoHS 指令的受限物质	Layer 1	Layer 2 (RoHS10)	
除上述内容外 个人用途的受限物质	Layer 1	Layer 2 (RoHS10)	Layer 3

表 3.1 采购物资的限制物质分类 (Layer) 方式

4) azbil 集团的管制值

指本基准中规定禁止有意含有或已定义的各限制物质的最大含有率。

A) 禁止有意含有

本基准规定的禁止有意含有所指的内容如下。

- 禁止在采购物资的制造过程中有意添加化学物质
- 禁止在采购物资的制造过程中含有化学副产物

B) 含有率 (wt%)

若没有特别说明，本基准中的含有率是指以均质物质 (homogeneous material) 的质量为分母的含有限制物质的比率。均质物质是指用机械方法拆分到不能再拆分的最小单元。

需要管理含有率的例子如下。

- 在采购物资的制造过程中有意添加化学物质时的最大含有率
- 天然材料中含有的非有意添加的化学物质中，作为材料在精制过程中无法通过技术手段完全去除时的最大含有率
- 防止在制造时产生污染，对不是在采购物资中有意添加的化学物质进行管理的最大含有率

C) 当禁止有意含有和含有率同时存在时

本基准中，当禁止有意含有和管制值同时存在时，管制值是指在禁止有意含有的条件下，天然材料中含有的化学物质作为材料在精制过程中无法通过技术手段完全去除时的最大含有率。

5) 适用除外项目

指本基准规定的使用限制物质的对象范围外，规定特定的用途、物质等的项目。

6) IEC62474

国际电工委员会 (International Electrotechnical Commission, IEC) 发行的国际标准。规定了电气电子行业及其产品相关的材料声明标准。IEC62474 DB 中公开了申报对象物质清单 (Declarable Substance List, DSL) 中的申报对象物质/物质群，请通过以下 URL 访问 IEC62474 DB。

<http://std.iec.ch/iec62474>

7) chemSHERPA

为妥善管理产品中含有的化学物质，应对不断扩大的监管范围，可以在整个供应链中使用的通用方案的总称。详情请参照以下 URL。

<https://chemsherpa.net/>

4 受控化学物质

4.1 限制物质

表 4.1 限制物质清单 (物质群)

限制物质分类 (Layer)	管理 No	IEC62474 DSL-ID	物质群 (中文)	azbil 集团的管制值	主要参照法规	应用实例
Layer 1	11	00046	多氯联二苯 (PCB) 类	禁止有意含有	日本 化审法、EU REACH 规则 限制、美国 TSCA	绝缘油、润滑油、电绝缘介质、溶剂、电解液、可塑剂、阻燃剂、绝缘密封胶
Layer 1	12	00047	多氯三联苯 (PCT) 类	均质材料中 0.005wt% (50ppm) 以下	EU REACH 规则 限制	绝缘油、润滑油、电绝缘介质、溶剂、电解液、可塑剂、阻燃剂、电线电缆用涂层、绝缘密封胶
Layer 1	13	00048	多氯化萘	禁止有意含有	日本 化审法、EU POPs 规则	润滑剂、涂料、稳定剂 (电气特性、阻燃性、耐水性)、绝缘体、阻燃剂
Layer 1	14	00052	短链氯化石蜡 (C10-13)	禁止有意含有	日本 化审法、EU POPs 规则	PVC 用可塑剂、阻燃剂
Layer 1	17 18	00054 00055	三丁基氧化锡 (TBTO) 三取代有机锡化合物	禁止有意含有 材料中的锡的 0.1 重量% (1,000ppm) 以下	日本 化审法、EU REACH 规则 限制	三丁基氧化锡 (TBTO) 防腐剂、防霉剂、涂料、颜料、防污剂、制冷剂、发泡剂、灭火剂、溶剂清洗剂 三取代有机锡化合物 稳定剂、抗氧化剂、抗菌剂及抗真菌剂、防污剂、防腐剂、抗真菌剂、涂料、颜料、防污剂
Layer 1	19	00003	石棉类	禁止有意含有	日本 劳动安全卫生法、EU REACH 规则 限制、美国 TSCA	密封材料 (垫圈、垫片)、绝缘体、填充物、颜料、涂料、滑石
Layer 1	111 112	00032	臭氧层破坏物质 (CFC, Halon, HBFC, HCFC 其他)	禁止有意含有	日本 臭氧层保护法、蒙特利尔议定书	制冷剂、发泡剂、灭火剂、溶剂清洗剂
Layer 1	144	00124 00125	全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及其盐类及类聚化合物	禁止有意含有	日本 化审法、EU POPs 规则	薄膜和塑料抗静电剂

限制物质分类 (Layer)	管理 No	IEC62474 DSL-ID	物质群 (中文)	azbil 集团的管制值	主要参照法规	应用实例
Layer 1	145	00035	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑	禁止有意含有	日本 化审法	粘合剂、涂料、印墨、塑料、色带、油灰、填缝或密封填料的 UV 稳定剂
Layer 1	147	00016	富马酸二甲酯	部品中 0.00001wt% (0.1ppm) 以下	EU REACH 规则 限制	杀菌剂、包括躺椅、按摩椅在内的电子真皮座椅的防霉处理
Layer 1	152	00020	六溴环十二烷 (HBCDD) 及其所有的主要非对映异构体	禁止有意含有	日本 化审法、EU POPs 规则	阻燃剂，主要用于发泡苯乙烯和某些类型的纤维
Layer 1	153	00160 00161	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐和酯	禁止有意含有 PFOA 及其盐和酯, 25ppb 以下 其酯, 1,000ppm 以下	日本 化审法、EU POPs 规则	纺织品、涂在胶片上的相片涂层、纸质或印刷及其他涂层消费品
Layer 1	161	~	4 种重金属 镉, 六价铬, 铅, 汞 及其化合物	包装材料 镉, 六价铬, 铅, 汞的总重量浓度 100ppm 以下	EU 包装废弃物指令	参考 I15-I18
Layer 1	160	00036	邻苯二甲酸酯 4 种 DEHP BBP DBP DIBP	(1) 包装材料 (2) 产品配件 (3) RoHS 指令未涵盖的产品	塑化材料中四种类型的总浓度低于 1000ppm <适用除外> 适用除外的条件 (a) RoHS 指令的对象产品 (b) 仅适用于工业用途或室外, 塑化材料不会长时间接触到人体皮肤的场合	EU REACH 规则 限制 参考 I56-I59
Layer 1	162	00182	长链全氟羧酸 (C9-C14 PFCAs)	成形品中 0.000025 重量% (25ppb) 以下	EU REACH 规则 限制	油脂、纺织品和其他涂层产品, 以及用于制造含氟聚合物和含氟弹性体的乳化剂
Layer 1	163	00183	C9-C14 PFCAs 相关物质	成形品中 0.000026 重量% (260ppb) 以下	EU REACH 规则 限制	

限制物质分类 (Layer)	管理 No	IEC62474 DSL-ID	物质群 (中文)		azbil 集团的管制值	主要参照法规	应用实例	
Layer 1	RoHS 限制的 10 种物质	113	00044	多溴联二苯类 (PBB)		禁止有意含有均质材料中 1,000 ppm 以下	日本 化审法、EU POPs 规则、EU RoHS 指令	阻燃剂
Layer 1		114	00045	多溴二苯醚类 (PBDE)		禁止有意含有均质材料中 1,000 ppm 以下	日本 化审法、EU POPs 规则、EU RoHS 指令	阻燃剂
Layer 1		115	00010 00011	镉及其化合物	便携式电池或蓄电 池	重量比 20ppm 以下	颜料、防腐表面处理、光学玻璃、热稳定剂、镀层、荧光材料、电极、低熔点焊料、电触点、镀锌、光电用途、荧光涂层、轴承合金、继电器触点	颜料、防腐表面处理、光学玻璃、热稳定剂、镀层、荧光材料、电极、低熔点焊料、电触点、镀锌、光电用途、荧光涂层、轴承合金、继电器触点
					上記以外	均质材料中 100 ppm 以下 <适用除外>表 4.3		
Layer 1		118	00029 00030 00132	汞及其化合物	电池	重量比 5ppm 以下	EU 電池指令	荧光灯、触点材料、颜料、防腐、开关、抗菌处理
					上記以外	均质材料中 1,000 ppm 以下 <适用除外>表 4.3	EU RoHS 指令、EU REACH 规则 限制、日本 汞污染控制法	
Layer 2 (RoHS10)		116	00021 00022 00023 00024 00025	铅及其化合物		均质材料中 1,000 ppm 以下 <适用除外>表 4.3	EU RoHS 指令	橡胶固化剂、颜料、涂料、润滑剂、塑料稳定剂、电池材料、易切削合金、易切削钢、光学材料、CRT 玻璃的 X 射线屏蔽、电焊材料、机械焊接材料、固化剂、硫化剂、强电介质、树脂稳定剂、镀层、金属合金、树脂添加剂、电缆/电线、碳锌电池、碱性纽扣电池
Layer 2 (RoHS10)		117	00012	六价铬化合物		均质材料中 1,000 ppm 以下 <适用除外>表 4.3	EU RoHS 指令	颜料、涂料、墨水、催化剂、镀层、防腐表面处理、染料、涂料干燥机、表面处理
Layer 2 (RoHS10)		156	00038	邻苯二甲酸二(2-乙基己醇)酯 (DEHP)		均质材料中 1000ppm 以下	EU RoHS 指令	可塑剂、染料、颜料、涂料、墨水、粘合剂、润滑剂
Layer 2 (RoHS10)		157	00039	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)		均质材料中 1000ppm 以下	EU RoHS 指令	可塑剂、染料、颜料、涂料、墨水、粘合剂、润滑剂
Layer 2 (RoHS10)	158	00040	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)		均质材料中 1000ppm 以下	EU RoHS 指令	可塑剂、染料、颜料、涂料、墨水、粘合剂、润滑剂	
Layer 2 (RoHS10)	159	00041	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)		均质材料中 1000ppm 以下	EU RoHS 指令	可塑剂、染料、颜料、涂料、墨水、粘合剂、润滑剂	

限制物质分类 (Layer)	管理 No	IEC62474 DSL-ID	物质群 (中文)	azbil 集团的管制值	主要参照法规	应用实例
Layer 3	150	00014	有机锡化合物 (DBT)	面向普通大众的产品 均质材料中的锡的 0.1 重量% (1000ppm) 以下	EU REACH 规则 限制	PVC 用稳定剂、硅树脂和聚氨酯树脂用固化催化剂
Layer 3	151	00015	有机锡化合物 (DOT)	面向普通大众的产品, 而且符合以下任意一项时, (a) 与皮肤接触的编织品及皮革产品 (b) 育儿用品 (c) 2 液性常温硬化塑模件 (RTV-2 填充塑模件)	均质材料中的锡的 0.1 重量% (1000ppm) 以下 EU REACH 规则 限制	PVC 用稳定剂、硅树脂和聚氨酯树脂用固化催化剂
Layer 3	154	00108 00109 00110 00111 00112 00113 00114 00115	特定多环芳烃 (PAHs)	与人的皮肤或口腔内直接而且长时间或短时间反复接触的橡胶或塑料组成部品 任意一种 PAHs 的含量超过 1ppm 时	EU REACH 规则 限制	炭黑杂质、塑料着色剂和橡胶软化剂

4.2 信息提供物质

信息提供物质指 EU REACH 规则第 33 条中规定的需要提供信息的高关注物质 (SVHC) 以及 IEC62474 DB 的申报对象物质清单中的申报对象物质/物质群。

信息提供物质虽然不是受限物质，但含有率超过 IEC62474 规定的申报阈值或者虽未超过申报阈值但有意添加或作为副产物含有时，需要申报。

表 4.2 信息提供物质

调查对象	物质清单
高关注物清单 (SVHC)	参考 ECHA WEB 网站 https://echa.europa.eu/candidate-list-table
IEC6247 DB 申报对象物质清单 (DSL)	参考 IEC62474 DB http://std.iec.ch/iec62474

4.3 RoHS 适用除外项目

本适用除外项目依据 EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX III, 管制内容以 EU 的 RoHS 指令相关规程的改订内容优先。

表 4.3 RoHS 适用除外项目一览表

Substance name	No.	IEC62474 Exemptions ID	说明 (适用除外)	期限	豁免范围及期限	产品分类
Mercury	1(f)-I	00115-A-00	主要发射紫外光谱的紧凑型荧光灯中, 汞含量不得超过 5 mg/灯	2027-02-24	不超过 5 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	1(f)-II	00116-A-00	特殊用途的紧凑型荧光灯中汞含量不得超过 5 毫克/灯	2025-02-24	不超过 5 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	1(g)	00007-A-01	功率小于 30W, 使用寿命 20000 小时以上的用于一般照明用途的紧凑型荧光灯中汞含量不得超过 3.5 毫克/盏	2023-08-24	不超过 3.5 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	2(a)(2)	00009-A-03	正常使用寿命下, 管直径在 9 毫米和 17 毫米之间 (含 9 毫米和 17 毫米) 的三基色直型荧光灯 (例如 T5) 中汞含量不得超过 3 毫克/灯	2023-08-24	不超过 3 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	2(a)(3)	00010-A-03	正常使用寿命下, 管直径在 17 毫米和 28 毫米之间 (含 28 毫米) 的三基色直型荧光灯 (例如 T8 中汞含量不得超过 3.5 毫克/灯	2023-08-24	不超过 3.5 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	2(b)(3)	00015-A-04	其他荧光灯中, 管直径>17mm 的三基色非直型荧光灯 (例如 T9) 中, 汞含量不得超过 10 mg/灯	2025-02-24	2023 年 2 月 24 日之后, 2025 年 2 月 24 日之前按照不超过 10 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	2(b)(4)-I	00118-A-00	用于其他一般照明用途或特殊照明用途的灯 (例如感应灯) 中汞含量不得超过 15 毫克/灯	2025-02-24	不超过 15 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	2(b)(4)-II	00119-A-00	其他荧光灯中, 主要发射紫外光谱的灯中的汞含量不得超过 15 mg/灯	2027-02-24	不超过 15 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	2(b)(4)-III	00120-A-00	其他荧光灯中, 应急灯中的汞含量不得超过 15 mg/灯	2027-02-24	不超过 15 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	3(a)	00017-A-03	在 2022 年 2 月 24 日之前投放市场的用于 EEE 特殊用途的冷阴极荧光灯和外电极荧光灯 (COFL 及 EEFL) 中, 短尺寸 (<=500mm) 灯中的汞含量不得超过 3.5 mg/灯	2025-02-24	不超过 3.5 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	3(b)	00018-A-03	在 2022 年 2 月 24 日之前投放市场的用于 EEE 特殊用途的冷阴极荧光灯和外电极荧光灯 (COFL 及 EEFL) 中, 中等尺寸 (>500mm 且 <=1500mm) 灯中的汞含量不得超过 5 mg/灯	2025-02-24	不超过 5 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	3(c)	00019-A-03	在 2022 年 2 月 24 日之前投放市场的用于 EEE 特殊用途的冷阴极荧光灯和外电极荧光灯 (COFL 及 EEFL) 中, 长尺寸 (>1500mm) 灯中的汞含量不得超过 13 mg/灯	2025-02-24	不超过 13 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	4(a)-I	00114-A-03	应用要求灯的主要光谱输出范围为紫外光谱的低压非磷涂层放电灯, 其中的汞含量不得超过 15 mg/灯	2027-02-24	不超过 15 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	4(b)	00117-A-00	功率 P<=105W 显色指数 Ra>=80 的一般用途高压钠 (蒸汽) 灯, 其中的汞含量不得超过 16 mg/灯	2027-02-24	不超过 16 mg/灯	第 1-11 类
Mercury	4(c)-I	00024-A-03	功率 P<=155W 的其他一般用途高压钠 (蒸汽) 灯, 其中的汞含量不得超过 20 mg/灯	2027-02-24	2022 年 9 月 30 日之后按照不超过 20mg/灯	第 1-11 类
Mercury	4(c)-II	00025-A-03	155W<功率 P<= 405W 的其他一般用途高压钠 (蒸汽) 灯, 其中的汞含量不得超过 25 mg/灯	2027-02-24	2022 年 9 月 30 日之后按照不超过 25mg/灯	第 1-11 类
Mercury	4(c)-III	00026-A-03	功率 P>405W 的其他一般用途高压钠 (蒸汽) 灯, 其中的汞含量不得超过 25 mg/灯	2027-02-24	2022 年 9 月 30 日之后按照不超过 25mg/灯	第 1-11 类
Mercury	4(e)	00028-A-01	金卤灯 (MH) 中的汞	2027-02-24		第 1-11 类
Mercury	4(f)-I	00110-A-00	本附录中未特别提及的其它特殊用途的放电灯中的汞	2025-02-24		第 1-11 类
Mercury	4(f)-II	00111-A-00	要求输出大于等于 2000 流明 ANSI 的投影仪中使用的高压汞蒸气灯中的汞	2027-02-24		第 1-11 类
Mercury	4(f)-III	00112-A-00	园艺照明用高压钠灯中的汞	2027-02-24		第 1-11 类
Mercury	4(f)-IV	00113-A-00	发出紫外光谱的灯中的汞	2027-02-24		第 1-11 类
Lead	5(a)	00031-A-00	阴极射线管玻璃所含的铅	2024-07-21		第 1-11 类
Lead	5(b)	00032-A-00	荧光管玻璃内的铅含量不得超过其重量的 0.2%	-		第 1-11 类
Lead	6(a)	00033-B-00	机械加工用钢和镀锌钢中合金元素中的铅含量小于 0.35%	2024-07-21	到期时间: - 2021 年 7 月 21 日, 第 8、9 类 (除体外诊断医疗设备、工业监控设备外); - 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; - 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类。	第 8-11 类 (不包括第 10 类)
Lead	6(a)-I	00034-A-00	铅作为一种合金元素, 在用于机械加工的钢中含量不超过 0.35%(wt), 在用于批量热浸镀锌钢中铅含量不超过 0.2%(wt)。	-	到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 1-7 类和第 10 类	第 1-7 类和第 10 类
Lead	6(b)	00036-B-00	铝中合金元素中的铅含量小于 0.4%	2024-07-21	到期时间: - 2021 年 7 月 21 日, 第 8、9 类 (除体外诊断医疗设备、工业监控设备外); - 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; - 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类。	第 8-11 类 (不包括第 10 类)
Lead	6(b)-I	00037-A-00	在回收的含铅废铝中, 铅作为一种合金元素, 在铝合金中的含量不超过 0.4%(wt)。	-	到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 1-7 类和第 10 类	第 1-7 类和第 10 类
Lead	6(b)-II	00038-A-00	铅作为一种合金元素, 在用于机械加工的铝中含量不超过 0.4%(wt)。	-	到期时间: 2021 年 5 月 18 日, 第 1-7 类和第 10 类	第 1-7 类和第 10 类
Lead	6(c)	00040-B-00	铜中合金元素中的铅含量小于 4%	2024-07-21	适用于所有类别。到期时间: - 2021 年 7 月 21 日, 第 1-7 类和第 10 类; - 2021 年 7 月 21 日, 第 8、9 类 (除体外诊断医疗设备、工业监控设备外); - 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; - 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类。	第 1-11 类
Lead	7(a)	00042-B-00	高熔化温度型焊料中的铅 (即铅含量超过 85%的铅基合金焊料)	2024-07-21	适用于第 1-7 类和第 10 类 (除本附件第 24 点所述用途外), 并于 2021 年 7 月 21 日到期。除体外诊断医疗设备和工业监控设备外, 其他第 8、9 类将于 2021 年 7 月 21 日到期。第 8 类 体外诊断医疗设备将于 2023 年 7 月 21 日到期。第 9 类 工业监控设备和第 11 类将于 2024 年 7 月 21 日到期。	第 1-11 类
Lead	7(c)-I	00045-B-00	电子电气元件中玻璃或陶瓷材料 (电容中陶瓷介质除外) 所含的铅, 如压电设备或玻璃/陶瓷复合元件	2024-07-21	适用于第 1-7 类和第 10 类 (除第 34 点所述用途外), 并于 2021 年 7 月 21 日到期。除体外诊断医疗设备和工业监控设备外, 其他第 8、9 类将于 2021 年 7 月 21 日到期。第 8 类 体外诊断医疗设备将于 2023 年 7 月 21 日到期。第 9 类 工业监控设备和第 11 类将于 2024 年 7 月 21 日到期。	第 1-11 类

Substance name	No.	IEC62474 Exemptions ID	说明 (适用除外)	期限	豁免范围及期限	产品分类
Lead	7(c)-II	00047-B-00	额定电压为交流 125V 或直流 250V 及以上的电容中陶瓷介质所含的铅	2024-07-21	不适用于本附件第 7(c)-I 和 7(c)-IV 点所涵盖的用途。到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 1-7 类和 10 类; 2021 年 7 月 21 日, 第 8 类和第 9 类 (除体外诊断医疗设备和工业监控设备外); 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类	第 1-11 类
Lead	7(c)-IV	00049-B-00	基于压电陶瓷介电陶瓷材料的铅, 部分集成电路或分立半导体电容	2024-07-21	到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 1-7 类和第 10 类; 2021 年 7 月 21 日, 第 8、第 9 类 (除体外诊断医疗设备、工业监控设备外); 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类。	第 1-11 类
Cadmium	8(b)	00051-B-00	电触点中的镉及其化合物	2024-07-21	适用于第 8、第 9、第 11 类。到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 8 类和第 9 类 (除体外诊断医疗设备和工业监控设备外); 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类	第 8-11 类 (不包括第 10 类)
Cadmium	8(b)-I	00098-A-00	以下电触点中的镉及其化合物: · 断路器 · 热敏控制器 · 除密封电机热保护器以外的电机热保护器 · 额定交流电压 (250V 及以上) 配套的额定电流 (6A 及以上) 的交流开关, 或额定交流电压 (125V 及以上) 配套的额定电流 (12A 及以上) 的交流开关 · 额定直流电压 (18V 及以上) 配套的额定电流 (20A 及以上) 的直流开关 · 输入电源为 200Hz 及以上的开关	-	适用于第 1-7 类和第 10 类。到期时间: 2021 年 7 月 21 日。	第 1-7 类和第 10 类
Hexavalent Chromium	9	00052-B-00	吸收式电冰箱中作为碳钢冷却系统防腐剂的六价铬, 其质量百分比不超过冷却液 0.75%	2024-07-21	适用于第 8、第 9、第 11 类。到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 8、第 9 类 (除体外诊断医疗设备和工业监控设备外); 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类	第 8、第 9 类、第 11 类
Hexavalent Chromium	9(a)-II	00108-A-00	下述吸收式电冰箱中作为碳钢冷却系统防腐剂的六价铬, 其质量百分比不超过冷却液 0.75% - 恒定运行条件下平均输入功率 ≥ 75 W, 设计完全或部分与电加热器一起运行; - 设计完全与非电加热器一起运行。	-	适用于第 1-7 类和第 10 类。到期时间: 2021 年 7 月 21 日	第 1-7 类和第 10 类
Lead	9(b)	00053-B-00	暖通空调 (HVACR) 设备压缩机轴承外壳及轴衬中的铅	2024-07-21	适用于第 8、第 9、第 11 类。到期时间: 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类; 2021 年 7 月 21 日, 第 8 类和第 9 类的其他子类别	第 8-11 类 (不包括第 10 类)
Lead	13(a)	00059-B-00	光学应用的白色玻璃中的铅	2024-07-21	适用于所有类别。到期时间: 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类; 2021 年 7 月 21 日, 所有其他类别和子类别	第 1-11 类
Cadmium, Lead	13(b)	00064-B-00	滤光玻璃及反射率标准玻璃片中的铅和镉	2024-07-21	适用于第 8、第 9、第 11 类。到期时间: - 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类; 2021 年 7 月 21 日, 第 8 类和第 9 类的其他子类别。	第 8-11 类 (不包括第 10 类)
Lead	13(b)-(I)	00066-A-00	离子色滤光片玻璃中的铅。	-	适用于第 1-7 类和第 10 类。到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 1-7 类和第 10 类	第 1-7 类和第 10 类
Cadmium	13(b)-(II)	00067-A-00	有色滤光片玻璃中的镉。但不含附件中 第 39 项的用途。	-	适用于第 1-7 类和第 10 类。到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 1-7 类和第 10 类	第 1-7 类和第 10 类
Cadmium, Lead	13(b)-(III)	00068-A-00	用于反射标准片中釉料中的镉和铅。	-	适用于第 1-7 类和第 10 类。到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 1-7 类和第 10 类	第 1-7 类和第 10 类
Lead	15	00070-B-00	集成电路倒装芯片封装中半导体芯片及载体之间形成可靠连接所用焊料中的铅	2024-07-21	适用于第 8、第 9、第 11 类。到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 8 类和第 9 类 (除体外诊断医疗设备和工业监控设备外); 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类	第 8-11 类 (不包括第 10 类)
Lead	15(a)	00099-A-00	集成电路倒装芯片封装内的半导体芯片和载体之间形成可靠连接所用焊料中的铅, 符合至少一个以下条件: · 90nm 或更大的半导体技术节点 · 任意半导体技术节点中的单个芯片尺寸为 300mm ² 或更大 · 具有大于等于 300mm ² 的芯片、或大于等于 300mm ² 的硅中介层的堆叠晶封装。	-	适用于第 1-7 类和第 10 类。于 2021 年 7 月 21 日到期	第 1-7 类和第 10 类
Lead	17	00072-A-00	用于专业复印设备的高强度放电灯 (HID) 中用作激发的卤素铅	2024-07-21		第 1-11 类
Lead	18(b)	00074-B-00	仿日晒放电灯中含镉荧光粉触媒 (如 BSP (BaSi205:Pb)) 中的铅, 其含量在 1% 以下	2024-07-21	到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 1-7 类和第 10 类; 2021 年 7 月 21 日, 第 8、第 9 类 (除体外诊断医疗设备、工业监控设备外); 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类。	第 1-11 类
Lead	18(b)-I	00100-A-00	用于医疗光疗设备的含镉荧光粉触媒 (如 BSP (BaSi205:Pb)) 中的铅 (含量在 1% 以下)	-	适用于第 5 类和第 8 类, 但不包括 Annex IV 第 34 条所涵盖的用途。于 2021 年 7 月 21 日到期。	第 5 类和第 8 类
Lead; Cadmium	21	00077-B-00	用于玻璃 (如硼硅玻璃及钠钙玻璃) 瓷漆涂层的油墨中所含的铅和镉	2024-07-21	适用于第 8、第 9、第 11 类。到期时间: 2021 年 7 月 21 日, 第 8 类和第 9 类 (除体外诊断医疗设备和工业监控设备外); 2023 年 7 月 21 日, 第 8 类 体外诊断医疗设备; 2024 年 7 月 21 日, 第 9 类 工业监控设备和第 11 类	第 8-11 类 (不包括第 10 类)

Substance name	No.	IEC62474 Exemptions ID	说明 (适用除外)	期限	豁免范围及期限	产品分类
Lead	24	00079-B-00	通孔盘状和平面阵列的多层陶瓷电容中焊料里的铅	2024-07-21	适用于所有类别。到期时间：- 2021年7月21日，第1-7类和第10类；- 2021年7月21日，第8、9类（除体外诊断医疗设备、工业监控设备外）；- 2023年7月21日，第8类 体外诊断医疗设备；- 2024年7月21日，第9类 工业监控设备和第11类。	第1-11类
Lead	25	00081-A-00	表面传导式电子发射显示器 (SED) 构件所用的氧化铅，特别是密封玻璃和玻璃环	2024-07-21		第1-11类
Lead	29	00084-B-00	69/493/EEC 指令附录 I (1, 2, 3 和 4 类) 中限定的水晶玻璃中的铅	2024-07-21	到期时间：2021年7月21日，第1-7类和第10类；2021年7月21日，第8、9类（除体外诊断医疗设备、工业监控设备外）；2023年7月21日，第8类 体外诊断医疗设备；2024年7月21日，第9类 工业监控设备和第11类。	第1-11类
Cadmium	30	00085-A-00	用于位于音量大于或等于 100 分贝的大功率扩音器音圈上的电导体的电气或机械焊点的锡合金	2024-07-21		第1-11类
Lead	31	00086-A-00	用于无汞平面荧光灯（例如：用于液晶显示器、设计或工业照明）的焊料中的铅	2024-07-21		第1-11类
Lead	32	00087-B-00	用于氦和氩激光管防护窗组件的封装玻璃料里的铅的氧化物	2024-07-21	到期时间：2021年7月21日，第1-7类和第10类；2021年7月21日，第8、9类（除体外诊断医疗设备、工业监控设备外）；2023年7月21日，第8类 体外诊断医疗设备；2024年7月21日，第9类 工业监控设备和第11类。	第1-11类
Lead	33	00088-A-00	电源变压器中直径 100 微米及以下细铜线所用焊料中的铅	2024-07-21		第1-11类
Lead	34	00089-B-00	金属陶瓷质的微调电位计中的铅	2024-07-21	适用于所有类别。到期时间：- 2021年7月21日，第1-7类和第10类；- 2021年7月21日，第8、9类（除体外诊断医疗设备、工业监控设备外）；- 2023年7月21日，第8类 体外诊断医疗设备；- 2024年7月21日，第9类 工业监控设备和第11类。	第1-11类
Lead	37	00092-B-00	基于硼酸锌玻璃体的高压二极管的电镀层中的铅	2024-07-21	到期时间：2021年7月21日，第1-7类和第10类；2021年7月21日，第8、9类（除体外诊断医疗设备、工业监控设备外）；2023年7月21日，第8类 体外诊断医疗设备；2024年7月21日，第9类 工业监控设备和第11类。	第1-11类
Cadmium	38	00093-A-00	铝结合氧化铍的厚膜浆料中的镉和氧化镉	2024-07-21		第1-11类
Cadmium	39(a)	00095-A-00	用于显示照明用途中，降低镉半导体纳结量子点的镉化镉。	-	所有类别的有效期为[官方公报发布后两年]。	第1-11类
Lead	41	00097-B-00	由于技术原因必须直接安装在便携式发动机(欧洲议会和理事会指令 97/68/EC 中的类别 SH-1、SH-2、SH-3) 中的曲轴箱或气缸内的点火模块及其他电子电气发动机控制系统，其电子电气元件所含焊料和端接剂、印刷电路板的最终涂层中的铅。	2024-07-21	适用于所有类别。到期时间：2022年3月31日，第1-7类、第10、第11类；2021年7月21日，第8、9类（除体外诊断医疗设备和工业监控设备外）；2023年7月21日，第8类 体外诊断医疗设备和工业监控设备；2024年7月21日，第9类 工业监控设备	第1-11类
Lead	42	00104-A-00	用于非道路专用设备的柴油或气体燃料动力内燃机的轴承和衬套中的铅，符合以下条件： - 发动机总排量≥15升；或 - 发动机总排量<15升，且发动机设计用于要求从发出启动信号到满负荷状态之间的时间小于10秒的用途，或者通常在恶劣和肮脏的室外环境下进行定期维护，例如采矿、施工现场建筑和农业等。	2024-07-21	适用于第11类，但不包括本附件第6(c)条所涵盖的用途。2024年7月21日到期。	第11类 其他电子电气设备
Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	43	00105-A-00	设计用于非专门供消费者使用的设备中发动机系统中的橡胶部件，且塑料材料不会与人类黏膜接触或长时间接触人体皮肤，其中的邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)，浓度不超过：(a) 橡胶重量的30%，用于以下用途：(i) 垫圈涂层；(ii) 固体橡胶垫圈；或 (iii) 由至少三个部件构成的组件中的橡胶部件，该组件使用电能，机械能或液压能来进行工作，并且附接到发动机。(b) 橡胶重量的10%，于未在(a)点中提及到的用途。该项中，“与人体皮肤长期接触”指持续性接触超过10分钟或每天间歇性接触超过30分钟。	2024-07-21	适用于第11类。到期时间：2024年7月21日。	第11类
Lead	44	00106-A-00	安装于运行时在固定位置使用的设备中，为专业用途设计，也可由非专业用户使用的欧盟法规(EU) 2016/1628 范围内的内燃机传感器、执行器和发动机控制单元(ECU) 焊料中的铅。	2024-07-21	适用于第11类。到期时间：2024年7月21日。	第11类
Lead, Hexavalent chromium	45	00109-A-00	民用(专业)炸药的电子起爆器中的叠氮化铅(II)、收敛酸铅、苦味酸铅、铅橙(四氧化三铅)、二氧化铅以及民用(专业)炸药电子起爆器的长时爆破延时药剂(pyrotechnic delay charges) 中的铬酸铅	2026-04-20	适用于第11类。到期时间：2026年4月20日。	第11类 其他电子电气设备

5 采购物资含有化学物质的调查

5.1 关于含有化学物质的调查

对构成阿自倍尔产品的产品、零部件、材料、包装材料等采购物资进行含有化学物质的调查，并确认是否符合 azbil 集团的管制值。为此，本公司将使用指定的调查表委托调查。

请各供应商在接到委托后，对本公司购买物资的产品环境影响物质信息进行调查，并填写调查表。

本公司将根据调查结果购买符合 azbil 集团管制值的物资。

5.2 调查表

需要填写的调查表如下。

① 产品含有化学物质调查数据“chemSHERPA-AI 文件”、“chemSHERPA-CI 文件”

“chemSHERPA-AI 文件”的填写方法如下。

- 合规性评估信息: 必填
- 成分信息: 必填

“chemSHERPA-CI 文件”的填写方法如下。

- 成分信息: 必填

其他内容按照“chemSHERPA 产品所含化学物质信息 利用规程”执行。

请通过下列 URL 查看详细内容。

<https://chemsherpa.net/>

② 不使用证明书“azbil 集团产品不含化学物质证明书（包装材料共通）”

③ 其他

本公司可能根据 azbil 集团的客户要求和政府机关委托调查的方式进行调查，敬请谅解。

5.3 调查表的有效期

调查表的有效期是在送达本公司后，直到相关采购物资停止生产或停止使用为止。但是，当追加了新的限制物质或追加了信息提供物质时，将使用更新后的调查表重新调查。

5.4 变更

采购物资发生设计变更、工序变更等情况时，请事先以采购物资负责窗口指定的格式提供信息。含有化学物质调查结果可能发生变化时，将委托您再次使用调查表进行调查。

6 限制物质/物质群的列举物质

对于 4.1 节中定义的限制物质的化学物质群，列举物质如下所示。

表 6.1 限制物质列举清单

限制物质			IEC62474 列举物质			
管理 No.	IEC62474 DSL-ID	物质群	IEC62474 RSL-ID	Specific Substance	CAS Number	Common Synonyms
11	00046	多氯联苯 (PCB) 类以及特定替代品	R00321	Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners)	1336-36-3	
			R00322	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane	76253-60-6	Ugilec 141
			R00323	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane	81161-70-8	Ugilec 121, Ugilec 21
			R00324	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)	99688-47-8	
12	00047	多氯三联苯 (PCT) 类	R00325	Polychlorinated Terphenyls (PCT) (all isomers and congeners)	61788-33-8	
13	00048	多氯化萘类	R00326	Naphthalene, chloro derivatives	70776-03-3	
			R00389	1-Chloronaphthalene	90-13-1	
			R00390	2-Chloronaphthalene	91-58-7	
			R00391	1,5-Dichloronaphthalene	1825-30-5	
			R00392	1,4-Dichloronaphthalene	1825-31-6	
			R00393	1,2-Dichloronaphthalene	2050-69-3	
			R00394	1,6-Dichloronaphthalene	2050-72-8	
			R00395	1,7-Dichloronaphthalene	2050-73-9	
			R00396	1,8-Dichloronaphthalene	2050-74-0	
			R00397	2,3-Dichloronaphthalene	2050-75-1	
			R00398	2,6-Dichloronaphthalene	2065-70-5	
			R00399	1,3-Dichloronaphthalene	2198-75-6	
			R00400	2,7-Dichloronaphthalene	2198-77-8	
			R00401	Chloronaphthalene	25586-43-0	
			R00402	Dichloronaphthalene	26699-88-9	
			R00403	Pentachloronaphthalene	1321-64-8	
			R00404	Trichloronaphthalene	1321-65-9	
			R00405	Hexachloronaphthalene	1335-87-1	
			R00406	Tetrachloronaphthalene	1335-88-2	
			R00407	Perchloronaphthalene	2234-13-1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-Octachloronaphthalene
			R00408	1, 4, 6-Trichloronaphthalene	2437-54-9	
			R00409	1, 4, 5-Trichloronaphthalene	2437-55-0	
			R00410	1, 4, 5, 8-Tetrachloronaphthalene	3432-57-3	
			R00411	1, 2, 4, 8-Tetrachloronaphthalene	6529-87-9	
			R00412	1, 2, 4, 5-Tetrachloronaphthalene	6733-54-6	
			R00413	1, 2, 3, 6, 7, 8-Hexachloronaphthalene	17062-87-2	
			R00414	1, 2, 3, 4-Tetrachloronaphthalene	20020-02-4	
			R00415	1, 3, 5, 8-Tetrachloronaphthalene	31604-28-1	
			R00416	Heptachloronaphthalene	32241-08-0	
			R00417	2, 3, 6, 7-Tetrachloronaphthalene	34588-40-4	
			R00418	1, 2, 4-Trichloronaphthalene	50402-51-2	
			R00419	1, 2, 3-Trichloronaphthalene	50402-52-3	
			R00420	1, 3, 5-Trichloronaphthalene	51570-43-5	
			R00421	1, 2, 6-Trichloronaphthalene	51570-44-6	
			R00422	1, 2, 4, 6-Tetrachloronaphthalene	51570-45-7	
			R00423	1, 2, 3, 5-Tetrachloronaphthalene	53555-63-8	
			R00424	1, 3, 5, 7-Tetrachloronaphthalene	53555-64-9	
			R00425	1, 2, 3, 5, 7-Pentachloronaphthalene	53555-65-0	
			R00426	1, 2, 5-Trichloronaphthalene	55720-33-7	
			R00427	1, 2, 7-Trichloronaphthalene	55720-34-8	
			R00428	1, 2, 8-Trichloronaphthalene	55720-35-9	
			R00429	1, 3, 6-Trichloronaphthalene	55720-36-0	
			R00430	1, 3, 7-Trichloronaphthalene	55720-37-1	
			R00431	1, 3, 8-Trichloronaphthalene	55720-38-2	
			R00432	1, 6, 7-Trichloronaphthalene	55720-39-3	
			R00433	2, 3, 6-Trichloronaphthalene	55720-40-6	
			R00434	1, 2, 3, 7-Tetrachloronaphthalene	55720-41-7	
R00435	1, 3, 6, 7-Tetrachloronaphthalene	55720-42-8				
R00436	1, 4, 6, 7-Tetrachloronaphthalene	55720-43-9				
R00437	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7-Heptachloronaphthalene	58863-14-2				
R00438	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8-Heptachloronaphthalene	58863-15-3				
R00439	1, 2, 3, 4, 5, 6-Hexachloronaphthalene	58877-88-6				
R00440	1, 2, 4, 7-Tetrachloronaphthalene	67922-21-8				
R00441	1, 2, 5, 6-Tetrachloronaphthalene	67922-22-9				
R00442	1, 2, 5, 7-Tetrachloronaphthalene	67922-23-0				
R00443	1, 2, 6, 8-Tetrachloronaphthalene	67922-24-1				
R00444	1, 2, 3, 4, 5-Pentachloronaphthalene	67922-25-2				
R00445	1, 2, 3, 4, 6-Pentachloronaphthalene	67922-26-3				
R00446	1, 2, 3, 4, 5, 7-Hexachloronaphthalene	67922-27-4				
R00447	1, 2, 4, 5, 6, 8-Hexachloronaphthalene	90948-28-0				
R00448	1, 2, 4, 5, 7, 8-Hexachloronaphthalene	103426-92-2				
R00449	1, 2, 3, 4, 5, 8-Hexachloronaphthalene	103426-93-3				
R00450	1, 2, 3, 5, 7, 8-Hexachloronaphthalene	103426-94-4				
R00451	1, 2, 3, 5, 6, 8-Hexachloronaphthalene	103426-95-5				
R00452	1, 2, 3, 4, 6, 7-Hexachloronaphthalene	103426-96-6				
R00453	1, 2, 3, 5, 6, 7-Hexachloronaphthalene	103426-97-7				
R00454	1, 2, 3, 6-Tetrachloronaphthalene	149864-78-8				
R00455	1, 2, 6, 7-Tetrachloronaphthalene	149864-79-9				
R00456	1, 2, 5, 8-Tetrachloronaphthalene	149864-80-2				
R00457	1, 2, 3, 8-Tetrachloronaphthalene	149864-81-3				
R00458	1, 2, 7, 8-Tetrachloronaphthalene	149864-82-4				
R00459	1, 2, 3, 7, 8-Pentachloronaphthalene	150205-21-3				
R00460	1, 3, 6, 8-Tetrachloronaphthalene	150224-15-0				
R00461	1, 2, 3, 6, 7-Pentachloronaphthalene	150224-16-1				
R00462	1, 2, 4, 6, 7-Pentachloronaphthalene	150224-17-2				
R00463	1, 2, 3, 5, 6-Pentachloronaphthalene	150224-18-3				
R00464	1, 2, 4, 5, 7-Pentachloronaphthalene	150224-19-4				
R00465	1, 2, 4, 5, 6-Pentachloronaphthalene	150224-20-7				
R00466	1, 2, 4, 7, 8-Pentachloronaphthalene	150224-21-8				
R00467	1, 2, 4, 6, 8-Pentachloronaphthalene	150224-22-9				
R00468	1, 2, 3, 6, 8-Pentachloronaphthalene	150224-23-0				
R00469	1, 2, 3, 5, 8-Pentachloronaphthalene	150224-24-1				
R00470	1, 2, 4, 5, 8-Pentachloronaphthalene	150224-25-2				
14	00052	短链氯化石蜡 (C10-13)	R00337	Alkanes, C10-13, chloro	85535-84-8	
			R00338	Alkanes, C10-12, chloro	108171-26-2	
			R00339	Alkanes, C12-13, chloro	71011-12-6	

限制物质			IEC62474 列举物质				
管理 No.	IEC62474 DSL-ID	物质群	IEC62474 RSL-ID	SpecificSubstance	CASNumber	CommonSynonyms	
			R00340	Alkanes, chloro	61788-76-9		
			R00341	Other Short Chain Chlorinated Paraffins	-		
17	00054	三丁基氧化锡 (TBTO) 三取代有机锡化合物	~	Bis(tributyltin) oxide (TBTO)	56-35-9	TBTO; Distannoxane, hexabutyl-	
18	00055		R00342	Triphenyltin-N, N-dimethyldithiocarbamate	1803-12-9		
			R00343	Triphenyltinfluoride	379-52-2		
			R00344	Triphenyltinacetate	900-95-8		
			R00345	Triphenyltinchloride	639-58-7		
			R00346	Triphenyltinhydroxide	76-87-9		
			R00347	Triphenyltin fattyacid(9-11)salt	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5		
			R00348	Triphenyltinchloroacetate	7094-94-2		
			R00349	Tributyltinmethacrylate	2155-70-6		
			R00350	Bis(tributyltin) fumarate	6454-35-9		
			R00351	Tributyltinfluoride	1983-10-4		
			R00352	Bis(tributyltin)2,3-dibromosuccinate	31732-71-5		
			R00353	Tributyltinacetate	56-36-0		
			R00354	Tributyltinlaurate	3090-36-6		
			R00355	Bis(tributyltin)phthalate	4782-29-0		
			R00356	Copolymer of alkyl(c=8) acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate	67772-01-4		
			R00357	Tributyltinsulfamate	6517-25-5		
			R00358	Bis(tributyltin)maleate	14275-57-1		
			R00359	Tributyltinchloride	1461-22-9 7342-38-3		
			R00360	Tributyltin cyclopentane carbonate=mixture	85409-17-2		
			R00361	Tributyltin-1, 2, 3, 4, 4a, 4b, 5, 6, 10, 10a-decahydro-7-isopropyl-1, 4a-dimethyl-1-phenanthrene-carboxylate mix	26239-64-5		
			R00362	Other tri-substituted organostannic compounds	-		
19	00003		石棉类	R00001	Asbestos	1332-21-4	
				R00002	Actinolite	77536-66-4	
		R00003		Amosite (Grunerite)	12172-73-5		
		R00004		Anthophyllite	77536-67-5		
		R00005		Chrysotile	12001-29-5		
		R00006		Crocidolite	12001-28-4		
		R00007		Tremolite	77536-68-6		
		R00180		Trichlorofluoromethane	75-69-4	(GFC-11)	
		R00181		Dichlorodifluoromethane	75-71-8	(GFC-12)	
		R00182		Chlorotrifluoromethane	75-72-9	(GFC-13)	
		R00183	Pentachlorofluoroethane	354-56-3	(GFC-111)		
		R00184	Tetrachlorodifluoroethane 1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane 1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane	76-12-0 76-12-0 76-11-9	(GFC-112) (GFC-112) (GFC-112a)		
		R00185	Trichlorotrifluoroethane 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane 1,1,1-Trichloro-2,2,2-trifluoroethane	76-13-1 76-13-1 354-58-5	(GFC-113) (GFC-113) (GFC-113a)		
		R00186	Dichlorotetrafluoroethane	76-14-2	(GFC-114)		
		R00187	Monochloropentafluoroethane	76-15-3	(GFC-115)		
		R00188	Heptachlorofluoropropane 1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-3-fluoropropane 1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-2-fluoropropane	422-78-6 135401-87-5 422-78-6 422-81-1	(GFC-211) (GFC-211aa) (GFC-211ba)		
		R00189	Hexachlorodifluoropropane	3182-26-1	(GFC-212)		
		R00190	Pentachlorotrifluoropropane	2354-06-5 134237-31-3	(GFC-213)		
		R00191	Tetrachlorotetrafluoropropane 1,2,2,3-Tetrachloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane 1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane	29255-31-0 2268-46-4 -	(GFC-214) (GFC-214aa) (GFC-214cb)		
		R00192	Trichloropentafluoropropane 1,2,2-Trichloropentafluoropropane 1,2,3-Trichloropentafluoropropane 1,1,2-Trichloropentafluoropropane 1,1,3-Trichloropentafluoropropane 1,1,1-Trichloropentafluoropropane	1599-41-3 1599-41-3 76-17-5 - - 4259-43-2	(GFC-215) (GFC-215aa) (GFC-215ba) (GFC-215bb) (GFC-215cb) (GFC-215ca)		
		R00193	Dichlorohexafluoropropane	661-97-2	(GFC-216)		
		R00194	Chloroheptafluoropropane	422-86-6	(GFC-217)		
		R00195	Bromochloromethane	74-97-5	(Halon-1011)		
		R00196	Dibromodifluoromethane	75-61-6	(Halon-1202)		
		R00197	Bromochlorodifluoromethane	353-59-3	(Halon-1211)		
		R00198	Bromotrifluoromethane	75-63-8	(Halon-1301)		
		R00199	Dibromotetrafluoroethane	124-73-2	(Halon-2402)		
		R00200	Tetrachloromethane	56-23-5	(carbon tetrachloride)		
		R00201	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	(methylchloroform)		
		R00202	Bromomethane	74-83-9	(methyl bromide)		
		R00203	Bromoethane	74-96-4	(ethyl bromide)		
		R00205	Trifluoroiodomethane	2314-97-8	(trifluoromethyl iodide)		
		R00206	Chloromethane	74-87-3	(methyl chloride)		
		R00207	Dibromofluoromethane	1868-53-7	(HBFC-21 B2)		
		R00208	Bromodifluoromethane	1511-62-2	(HBFC-22 B1)		
		R00209	Bromofluoromethane	373-52-4	(HBFC-31 B1)		
		R00210	Tetrabromofluoroethane	306-80-9	(HBFC-121 B4)		
		R00211	Tribromodifluoroethane	-	(HBFC-122 B3)		
		R00212	Dibromotrifluoroethane	354-04-1	(HBFC-123 B2)		
		R00213	Bromotetrafluoroethane	124-72-1	(HBFC-124 B1)		
		R00214	Tribromofluoroethane	-	(HBFC-131 B3)		
		R00215	Dibromodifluoroethane	75-82-1	(HBFC-132 B1)		
		R00216	Bromotrifluoroethane	421-06-7	(HBFC-133 B1)		
		R00217	Dibromofluoroethane	358-97-4	(HBFC-141 B2)		
		R00218	Bromodifluoroethane	420-47-3	(HBFC-142 B1)		
		R00219	Bromofluoroethane	762-49-2	(HBFC-151 B1)		
		R00220	Hexabromofluoropropane	-	(HBFC-221 B6)		
		R00221	Pentabromodifluoropropane	-	(HBFC-222 B5)		
		R00222	Tetrabromotrifluoropropane	-	(HBFC-223 B4)		
		R00223	Tribromotetrafluoropropane	-	(HBFC-224 B3)		
		R00224	Dibromopentafluoropropane	431-78-7	(HBFC-225 B2)		
		R00225	Bromohexafluoropropane	2252-78-0	(HBFC-226 B1)		
		R00226	Pentabromofluoropropane	-	(HBFC-231 B5)		
		R00227	Tetrabromodifluoropropane	-	(HBFC-232 B4)		

限制物质		IEC62474 列举物质				
管理 No.	IEC62474 DSL-ID	物质群	IEC62474 RSL-ID	Specific Substance	CASNumber	Common Synonyms
			R00228	Tribromotrifluoropropane	-	(HBFC-233 B3)
			R00229	Dibromotetrafluoropropane	-	(HBFC-234 B2)
			R00230	Bromopentafluoropropane	460-88-8	(HBFC-235 B1)
			R00231	Tetrabromofluoropropane	-	(HBFC-241 B4)
			R00232	Tribromodifluoropropane	70192-80-2	(HBFC-242 B3)
			R00233	Dibromotrifluoropropane	431-21-0	(HBFC-243 B2)
			R00234	Bromotetrafluoropropane	679-84-5	(HBFC-244 B1)
			R00235	Tribromofluoropropane	75372-14-4	(HBFC-251 B3)
			R00236	Dibromodifluoropropane	460-25-3	(HBFC-252 B2)
			R00237	Bromotrifluoropropane	421-46-5	(HBFC-253 B1)
			R00238	Dibromofluoropropane	51584-26-0	(HBFC-261 B2)
			R00239	Bromodifluoropropane	-	(HBFC-262 B1)
			R00240	Bromofluoropropane	1871-72-3	(HBFC-271 B1)
			R00241	Dichlorofluoromethane	75-43-4	(HCFC-21)
			R00242	Chlorodifluoromethane	75-45-6	(HCFC-22)
			R00243	Chlorofluoromethane	593-70-4	(HCFC-31)
			R00244	Tetrachlorofluoroethane 1,1,2,2-Tetrachloro-1-fluoroethane 1,1,1,2-Tetrachloro-2-fluoroethane	134237-32-4 354-14-3 354-11-0	(HCFC-121) (HCFC-121) (HCFC-121a)
			R00245	Trichlorodifluoroethane 1,2,2-Trichloro-1,1-difluoroethane 1,1,2-Trichloro-1,2-difluoroethane 1,1,1-Trichloro-2,2-difluoroethane	41834-16-6 354-21-2 354-15-4 354-12-1	(HCFC-122) (HCFC-122) (HCFC-122a) (HCFC-122b)
			R00246	Dichlorotrifluoroethane 1,1-Dichloro-2,2-trifluoroethane 1,2-Dichloro-1,1,2-trifluoroethane 1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoroethane	34077-87-7 306-83-2 354-23-4 90454-18-5 812-04-4	(HCFC-123) (HCFC-123) (HCFC-123a) (HCFC-123b)
			R00247	Chlorotetrafluoroethane 2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane 1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	63938-10-3 2837-89-0 354-25-6	(HCFC-124) (HCFC-124) (HCFC-124a)
			R00248	Trichlorofluoroethane 1,1,2-Trichloro-2-fluoroethane 1,1,2-Trichloro-1-fluoroethane 1,1,1-Trichloro-2-fluoroethane	27154-33-2; (134237-34-6) 359-28-4 811-95-0 2366-36-1	(HCFC-131) (HCFC-131) (HCFC131a) (HCFC-131b)
			R00249	Dichlorodifluoroethane 1,2-Dichloro-1,2-difluoroethane 1,1-Dichloro-2,2-difluoroethane 1,2-Dichloro-1,1-difluoroethane 1,1-Dichloro-1,2-difluoroethane	25915-78-0 431-06-1 471-43-2 1649-08-7 1842-05-3	(HCFC-132) (HCFC-132) (HCFC-132a) (HCFC-132b) (HCFC-132c)
			R00250	Chlorotrifluoroethane 1-Chloro-1,2,2-trifluoroethane 2-Chloro-1,1,1-trifluoroethane 1-Chloro-1,1,2-trifluoroethane	1330-45-6 431-07-2 1330-45-6 75-88-7 421-04-5	(HCFC-133) (HCFC-133) (HCFC-133a) (HCFC-133b)
			R00251	Dichlorofluoroethane 1,2-Dichloro-1-fluoroethane 1,1-Dichloro-2-fluoroethane 1,1-Dichloro-1-fluoroethane	1717-00-6; (25167-88-8) 430-57-9 430-53-5 1717-00-6	(HCFC-141) (HCFC-141) (HCFC-141a) (HCFC-141b)
			R00252	Chlorodifluoroethane 2-Chloro-1,1-Difluoroethane 1-Chloro-1,1-difluoroethane 1-Chloro-1,2-difluoroethane	25497-29-4 338-65-8 75-68-3 338-64-7	(HCFC-142) (HCFC-142) (HCFC-142b) (HCFC-142a)
			R00253	Chlorofluoroethane 1-Chloro-2-fluoroethane 1-Chloro-1-fluoroethane	110587-14-9 762-50-5 1615-75-4	(HCFC-151) (HCFC-151) (HCFC-151a)
			R00254	Hexachlorofluoropropane 1,1,1,2,2,3-Hexachloro-3-fluoropropane	134237-35-7 29470-94-8 422-26-4	(HCFC-221) (HCFC-221ab)
			R00255	Pentachlorodifluoropropane 1,1,1,3,3-pentachloro-2,2-difluoropropane 1,2,2,3,3-pentachloro-1,1-difluoropropane	134237-36-8 422-49-1 422-30-0	(HCFC-222) (HCFC-222ca) (HCFC-222ba)
			R00256	Tetrachlorotrifluoropropane 1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane 1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3-trifluoropropane	134237-37-9 422-52-6 422-50-4	(HCFC-223) (HCFC-223ca) (HCFC-223cb)
			R00257	Trichlorotetrafluoropropane 1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane 1,1,3-Trichloro-1,2,2,3-tetrafluoropropane 1,1,1-Trichloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane	134237-38-0, 422-54-8, 422-53-7, 422-51-5	(HCFC-224) (HCFC-224ca) (HCFC-224cb) (HCFC-224cc)
			R00258	Dichloropentafluoropropane 2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane 2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane 1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane 3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane 1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane 1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane 1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane 1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane 1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane	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	(HCFC-225) (HCFC-225aa) (HCFC-225ba) (HCFC-225bb) (HCFC-225ca) (HCFC-225cb) (HCFC-225cc) (HCFC-225da) (HCFC-225ea) (HCFC-225eb)
			R00259	Chlorohexafluoropropane 2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoro-propane	134308-72-8 431-87-8	(HCFC-226) (HCFC-226a)
			R00260	Pentachlorofluoropropane 1,1,1,2,3-pentachloro-2-fluoro-propane	134190-48-0 421-94-3	(HCFC-231) (HCFC-231bb)
			R00261	Tetrachlorodifluoropropane 1,1,1,3-Tetrachloro-3,3-difluoropropane	134237-39-1 460-89-9	(HCFC-232) (HCFC-232fc)
			R00262	Trichlorotrifluoropropane 1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane	134237-40-4 7125-83-9	(HCFC-233) (HCFC-233fb)
			R00263	Dichlorotetrafluoropropane 1,2-Dichloro-1,2,3,3-tetrafluoropropane	127564-83-4 425-94-5	(HCFC-234) (HCFC-234db)
			R00264	Chloropentafluoropropane 1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane	134237-41-5 460-92-4	(HCFC-235) (HCFC-235fa)
			R00265	Tetrachlorofluoropropane 1,1,2,3-Tetrachloro-1-fluoropropane	134190-49-1 666-27-3	(HCFC-241) (HCFC-241db)
			R00266	Trichlorodifluoropropane 1,3,3,Trichloro-1,1-difluoropropane	134237-42-6 460-63-9	(HCFC-242) (HCFC-242fa)
			R00267	Dichlorotrifluoropropane 1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoropropane 2,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane 3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane	134237-43-7 7125-99-7 338-75-0 460-69-5	(HCFC-243) (HCFC-243cc) (HCFC-243db) (HCFC-243fa)
			R00268	Chlorotetrafluoropropane 3-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane 1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane	134190-50-4 679-85-6 421-75-0	(HCFC-244) (HCFC-244ca) (HCFC-244cc)

限制物质			IEC62474 列举物质			
管理 No.	IEC62474 DSL-ID	物质群	IEC62474 RSL-ID	SpecificSubstance	CASNumber	CommonSynonyms
			R00269	Trichlorofluoropropane 1, 1, 3-Trichloro-1-fluoropropane 1, 1, 2-Trichloro-1-fluoropropane	134190-51-5 818-99-5 421-41-0	(HCFC-251) (HCFC-251fb) (HCFC-251dc)
			R00270	Dichlorodifluoropropane 1, 3-Dichloro-1, 1-difluoropropane	134190-52-6 819-00-1	(HCFC-252) (HCFC-252fb)
			R00271	Chlorotrifluoropropane 3-Chloro-1, 1, 1-trifluoropropane	134237-44-8 460-35-5	(HCFC-253) (HCFC-253fb)
			R00272	Dichlorofluoropropane 1, 1-Dichloro-1-fluoropropane 1, 2-Dichloro-2-fluoropropane	134237-45-9 7799-56-6 420-97-3	(HCFC-261) (HCFC-261fc) (HCFC-261ba)
			R00273	Chlorodifluoropropane 1-Chloro-2, 2-difluoropropane 2-Chloro-1, 3-difluoropropane 1-Chloro-1, 1-difluoropropane	134190-53-7 420-99-5 102738-79-4 421-02-3	(HCFC-262) (HCFC-262ca) (HCFC-262da) (HCFC-262fc)
			R00274	Chlorofluoropropane 2-Chloro-2-fluoropropane 1-Chloro-1-fluoropropane	134190-54-8 420-44-0 430-55-7	(HCFC-271) (HCFC-271ba) (HCFC-271fb)
113	00044	多溴联二苯类(PBB)	R00296	Polybrominated Biphenyls	59536-65-1	
			R00297	Dibromobiphenyl	92-86-4	
			R00298	2-Bromobiphenyl	2052-07-5	
			R00299	3-Bromobiphenyl	2113-57-7	
			R00300	4-Bromobiphenyl	92-66-0	
			R00301	Tribromobiphenyl	59080-34-1	
			R00302	Tetrabromobiphenyl	40088-45-7	
			R00303	Pentabromobiphenyl	56307-79-0	
			R00304	Hexabromobiphenyl	59080-40-9	
			R00305	hexabromo-1, 1-biphenyl	36355-01-8	
			R00306	Firemaster FF-1	67774-32-7	
			R00307	Heptabromobiphenyl	35194-78-6	
			R00308	Octabromobiphenyl	61288-13-9	
			R00309	Nonabromobiphenyl	27753-52-2	
			R00310	Decabromobiphenyl	13654-09-6	
114	00045	多溴二苯醚类(PBDE)	R00311	Bromodiphenyl ether	101-55-3	
			R00312	Dibromodiphenyl ethers	2050-47-7	
			R00313	Tribromodiphenyl ether	49490-94-0	
			R00314	Tetrabromodiphenyl ethers	40088-47-9	
			R00315	Hexabromodiphenyl ether	36483-60-0	
			R00316	Heptabromodiphenyl ether	68928-80-3	
			R00317	Nonabromodiphenyl ether	63936-56-1	
			R00318	Decabromodiphenyl ether	1163-19-5	
			R00319	Pentabromodiphenyl ether	32534-81-9	
			R00320	Octabromodiphenyl ether	32536-52-0	
115	00010 00011	镉及其化合物	R00096	Cadmium	7440-43-9	
			R00097	Cadmium oxide	1306-19-0	
			R00098	Cadmium sulfide	1306-23-6	
116	00021 00022 00023 00024 00025	铅及其化合物	R00151	Lead	7439-92-1	
			R00152	Lead (II) sulfate	7446-14-2	
			R00153	Lead (II) carbonate	598-63-0	
			R00154	Trilead bis(carbonate) dihydroxide	1319-46-6	
			R00156	Lead (II) acetate, trihydrate	6080-56-4	
			R00158	Lead selenide	12069-00-0	
			R00159	Lead (IV) oxide	1309-60-0	
			R00160	Lead (II, IV) oxide	1314-41-6	
			R00161	Lead (II) sulfide	1314-87-0	
			R00165	Lead (II) phosphate	7446-27-7	Lead phosphate
			R00166	Lead (II) titanate	12060-00-3	
			R00167	Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt	15739-80-7	
			R00168	Lead sulphate, tribasic	12202-17-4	
			R00169	Lead stearate	1072-35-1	
			R00170	Lead (II) chromate	7758-97-6	
			R00171	Lead chromate molybdate sulphate red	12656-85-8	
			R00172	Lead sulphochromate yellow	1344-37-2	
117	00012	六价铬化合物	R00101	Barium chromate	10294-40-3	
			R00102	Calcium chromate	13765-19-0	
			R00106	Strontium chromate	7789-06-2	
			R00109	Zinc chromate	13530-65-9	
118	00029 00030 00132	汞及其化合物	R00173	Mercury	7439-97-6	
			R00174	Mercury, chloro(cyclohexylmethyl)-	33631-63-9	
			R00175	Mercury (II) chloride	7487-94-7	
			R00176	Mercuric sulfate	7783-35-9	
			R00177	Mercuric nitrate	10045-94-0	
			R00178	Mercuric (II) oxide	21908-53-2	
			R00179	Mercuric sulfide	1344-48-5	
144	00124 00125	全氟辛酸磺酸(PFOs)及其盐类及类聚化合物	R00287	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)-sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride	306975-62-2	
			R00288	Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, potassium salt	2991-51-7	
145	00035	2-(2H-苯并三氮唑2-基)-4, 6-双(1, 1-二甲基乙基)苯酚(UV320)(CAS No. 3846-71-7)	~	2-benzotriazol-2-yl-4, 6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	UV-320: 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4, 6-di-tert-butylphenol; Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4, 6-bis(1, 1-dimethyl-ethyl)-
147	00016	富马酸二甲酯	~	Dimethylfumarate (DMF)	624-49-7	
150	00014	二丁基锡化合物(DBT)	R00110	Dibutyltin oxide	818-08-6	
			R00111	Dibutyltin diacetate	1067-33-0	
			R00112	Dibutyltin dilaurate	77-58-7	
			R00113	Dibutyltin maleate	78-04-6	
			R00114	Other dibutyltin compounds	-	
151	00015	二辛基锡化合物(DOT)	R00115	Diocetyl Tin Oxide	870-08-6	
			R00116	Diocetyl tin dilaurate	3648-18-8	
			R00117	Other Diocetyl tin compounds	-	
152	00020	六溴环十二烷(HBCDD)及其所有的主要非对映异构体	R00147	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	
			R00148	alpha-hexabromocyclododecane	134237-50-6	
			R00149	beta-hexabromocyclododecane	134237-51-7	
			R00150	gamma-hexabromocyclododecane	134237-52-8	
			R00492	1, 2, 5, 6, 9, 10-hexabromocyclododecane	3194-55-6	

管理 No.	限制物质		IEC62474 列举物质			
	IEC62474 DSL-ID	物质群	IEC62474 RSL-ID	SpecificSubstance	CASNumber	CommonSynonyms
153	00160 00161	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐和酯	R00499	Pentadecafluorooctanoic acid	335-67-1	Perfluorooctanoic acid
			R00500	Ammonium pentadecafluorooctanoate	3825-26-1	Ammonium perfluorooctanoate
			R00501	Sodium pentadecafluorooctanoate	335-95-5	Sodium perfluorooctanoate
			R00502	Potassium pentadecafluorooctanoate	2395-00-8	Potassium perfluorooctanoate
			R00503	Silver pentadecafluorooctanoate	335-93-3	Silver perfluorooctanoate
			R00504	Pentadecafluorooctanoic acid	335-67-1	Perfluorooctanoic acid
			R00505	Ammonium pentadecafluorooctanoate	3825-26-1	Ammonium perfluorooctanoate
			R00506	Sodium pentadecafluorooctanoate	335-95-5	Sodium perfluorooctanoate
			R00507	Potassium pentadecafluorooctanoate	2395-00-8	Potassium perfluorooctanoate
			R00508	Silver pentadecafluorooctanoate	335-93-3	Silver perfluorooctanoate
			R00509	Pentadecafluorooctanoyl fluoride	335-66-0	Perfluorooctanoyl fluoride
			R00510	Methyl pentadecafluorooctanoate	376-27-2	Methyl perfluorooctanoate
			R00511	Ethyl pentadecafluorooctanoate	3108-24-5	Ethyl perfluorooctanoate
			R00512	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-Heptadecafluorodecan-1-ol	678-39-7	
R00724	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluorodecyl ester	1996-88-9	1H, 1H, 2H, 2H-Heptadecafluorodecyl Methacrylate (stabilized with MEHQ); 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluorodecyl 2-methylprop-2-enoate; 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-Heptadecafluorodecyl methacrylate			
154	00108	特定多环芳烃 (PAHs)	~	Benzo[a]pyrene (BaP)	50-32-8	BaP; Benzo[def]chrysene
	00109		~	Benzo[e]pyrene (BeP)	192-97-2	BeP
	00110		~	Benzo[a]anthracene (BaA)	56-55-3	BaA; Benz[a]anthracene
	00111		~	Chrysen (CHR)	218-01-9	CHR; chrysene
	00112		~	Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	205-99-2	BbFA
	00113		~	Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	205-82-3	BjFA
	00114		~	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	207-08-9	BkFA
	00115		~	Dibenzo[a,h]anthracene (DBaHA)	53-70-3	DBaHA
	00116		~	Benzo[a]pyrene (BaP)	50-32-8	BaP; Benzo[def]chrysene
	00117		~	Benzo[e]pyrene (BeP)	192-97-2	BeP
	00118		~	Benzo[a]anthracene (BaA)	56-55-3	BaA; Benz[a]anthracene
	00119		~	Chrysen (CHR)	218-01-9	CHR; chrysene
	00120		~	Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	205-99-2	BbFA
	00121		~	Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	205-82-3	BjFA
00122	~	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	207-08-9	BkFA		
00123	~	Dibenzo[a,h]anthracene (DBaHA)	53-70-3	DBaHA		
156	00038	邻苯二甲酸二(2-乙基己醇)酯 (DEHP)	~	Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	DEHP; 1, 2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester
157	00039	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	~	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	DBP; 1, 2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester
158	00040	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	~	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	BBP; 1, 2-Benzenedicarboxylic acid, butyl phenylmethyl ester
159	00041	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	~	Diisobutyl phthalate	84-69-5	DIBP; Bis(2-methylpropyl) benzene-1, 2-dicarboxylate; 1, 2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester
162	00182	长链全氟羧酸 (C9-C14PFCA)	R00744	Undecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 11-henicosafuoro-	2058-94-8	
			R00745	Perfluorononan-1-oic acid, sodium salt	21049-39-8	
			R00746	Dodecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 12-tricosafuoro-	307-55-1	
			R00747	Ammonium nonadecafluorodecanoate	3108-42-7	
			R00748	Decanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-nonadecafluoro-	335-76-2	
			R00749	Nonanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 9-heptadecafluoro-	375-95-1	
			R00750	Tetradecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-hexacosafuoro-	376-06-7	
			R00751	Sodium nonadecafluorodecanoate	3830-45-3	
			R00752	Perfluorononan-1-oic acid, ammonium salt	4149-60-4	
			R00753	Tridecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 13, 13, 13-pentacosafuoro-	72629-94-8	
163	00183	C9-C14 PFCA 相关物质	R00754	Dodecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12-docosafuoro-11-(trifluoromethyl)-	16486-96-7	
			R00755	Undecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11-eicosafuoro-	1765-48-6	
			R00756	Tetradecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 13, 14, 14, 14-hexacosafuoro-13-(trifluoromethyl)-	18024-09-4	
			R00757	Undecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11-eicosafuoro-, potassium salt	307-71-1	

限制物质		IEC62474 列举物质				
管理 No.	IEC62474 DSL-ID	物质群	IEC62474 RSL-ID	Specific Substance	CASNumber	CommonSynonyms
			R00758	Decanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10, 10-octadecafluoro-9-(tri fluoromethyl)-, ammonium salt	3658-63-7	
			R00759	Ammonium tricosafuorododecanoate	3793-74-6	
			R00760	Dodecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12-docosafuoro-11-(trifluoromethyl)-, compd. With ethanamine (1:1)	68015-87-2	
			R00761	2-Propenoic acid, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecyl ester, polymer with 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, octadecyl 2-propenoate, 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-pentacosafuorotetradecyl 2-propenoate and 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-tridecafluoroctyl 2-propenoate	115592-83-1	
			R00762	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	125328-29-2	
			R00763	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and gamma-omega perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	129783-45-5	
			R00764	2-Propenoic acid, dodecyl ester, polymers with Bu (1-oxo-2-propenyl) carbamate and gamma-omega-perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	144031-01-6	
			R00765	Dodecanoyl fluoride, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12-docosafuoro-11-(trifluoromethyl)-	15811-52-6	
			R00766	4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15-tetracosafuoro-2-21tetra-14-(trifluoromethyl)pentadecyl acrylate	16083-87-7	
			R00767	2-Propenoic acid, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecylester	17741-60-5	
			R00768	Bis[3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12-heneicosafuorododecyl] hydrogen phosphate	1895-26-7	
			R00769	Dodecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10-heneicosafuoro-12-iodo-	2043-54-1	
			R00770	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12-heneicosafuorododecyl ester	2144-54-9	
			R00771	Tetradecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12-pentacosafuoro-14-iodo-	30046-31-2	
			R00772	Undecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11-tricosafuoro-11-iodo-	307-50-6	
			R00773	Dodecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12-pentacosafuoro-12-iodo-	307-60-8	
			R00774	Tetradecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14-nonacosafuoro-14-iodo-	307-63-1	
			R00775	Dodecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12-tetracosafuoro-12-iodo-2-	3248-61-1	
			R00776	Tetradecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14-octacosafuoro-14-iodo-2-	3248-63-3	
			R00777	Pentadecane, 1, 1, 1, 2, 2, 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-hentriacontafuoro-15-iodo-	335-79-5	
			R00778	Tridecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14-heptacosafuoro-13-iodo-	376-04-5	
			R00779	1-Tetradecanol, 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-pentacosafuoro-	39239-77-5	
			R00780	Decane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10-heneicosafuoro-10-iodo-	423-62-1	
			R00781	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 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, 16-nonacosafuorohexadecyl ester	4980-53-4	
			R00782	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-tetracosafuoro-13-(trifluoromethyl) tetradecyl acrylate	52956-82-8	
			R00783	Nonane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9-nonadecafluoro-9-iodo-	558-97-4	
			R00784	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 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-pentacosafuorotetradecyl ester	6014-75-1	
			R00785	1-Hexadecanol, 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, 16-nonacosafuoro-	60699-51-6	
			R00786	4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-icosafuoro-2-hydroxy-12-(trifluoromethyl) tridecyl dihydrogen phosphate	63295-27-2	
			R00787	4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15-tetracosafuoro-2-hydroxy-14-(trifluoromethyl) pentadecyl dihydrogen phosphate	63295-28-3	
			R00788	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecyl ester, polymer with 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluorodecyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14-pentacosafuorotetradecyl 2-methyl-2-propenoate and 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-tridecafluoroctyl 2-methyl-2-propenoate	65104-45-2	
			R00789	Hexadecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14-nonacosafuoro-16-iodo-	65510-55-6	
			R00790	Undecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9-nonadecafluoro-11-iodo-	65510-56-7	
			R00791	Decane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10-eicosafuoro-10-iodo-2-(trifluoromethyl)-	677-93-0	

管理 No.	限制物质		IEC62474 列举物质			
	IEC62474 DSL-ID	物质群	IEC62474 RSL-ID	SpecificSubstance	CAStNumber	CommonSynonyms
			R00792	Tetradecanoyl fluoride, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14, 1 4-hexacosafuoro-13-(trifluoromethyl)-	68025-62-7	
			R00793	2H-Pyran, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6-nonafluorotetrahydro-6-(nonadecafluoronony l)-	68155-54-4	
			R00794	Alkyl iodides, C4-20, gamma-omega-perfluoro	68188-12-5	
			R00795	Fatty acids, C7-13, perfluoro	68333-92-6	
			R00796	Alkyl iodides, C10-12, gamma-omega-perfluoro	68390-33-0	
			R00797	Phosphonic acid, perfluoro-C6-12-alkyl derivs.	68412-68-0	
			R00798	Phosphonic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl)derivs.	68412-69-1	
			R00799	1-(carboxylatomehyl)-1-(2-hydroxyethyl)-4-(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-nonadecafluoro-1-oxodecyl)piperazin ium	71356-38-2	
			R00800	Fatty acids, C7-13, perfluoro, ammonium salts	72968-38-8	
			R00801	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 12-icosafuoro-11 -(trifluoromethyl) dodecyl methacrylate	74256-14-7	
			R00802	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14, 14-te tracosafuoro-13-(trifluoromethyl)tetradecyl methacrylate	74256-15-8	
			R00803	2-Propenoic acid, gamma-omega-perfluoro-C8-14-alkyl esters	85631-54-5	
			R00804	2-Propenoic acid, perfluoro-C8-16-alkyl esters	85681-64-7	
			R00805	1-Dodecanol, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosaf uoro-	865-86-1	
			R00806	Alkyl iodides, C6-18, perfluoro	90622-71-2	
			R00807	Amides, C7-19, alpha-omega-perfluoro-N,N-bis(hydroxyethyl)	90622-99-4	
			R00808	Fatty acids, C7-19, perfluoro	91032-01-8	
			R00809	Phosphonic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivs., aluminum salts	93062-53-4	
			R00810	1, 1'-[oxybis[(1-methylethyleneoxy)]bis[4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15-pentacosafuoro- ntadecan-2-ol]	93776-00-2	
			R00811	(2-carboxylatoethyl) (dimethyl) [3-[(4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 1 0, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 15-pentacosafuoro-2-hydroxypentadecyl)amino]prop yl]ammonium	93776-12-6	
			R00812	(2-carboxylatoethyl) [3-[(4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, .12, 12, 13, 13, 13-henicosafuoro-2-hydroxytridecyl)amino]propyl dimethylammonium	93776-13-7	
			R00813	(2-carboxylatoethyl) (dimethyl) [[[(4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15-tetracosafuoro-2-hydroxy-1 4-(trifluoromethyl)pentadecyl]amino]propyl]mmonium	93776-15-9	
			R00814	bis(2-hydroxyethyl)methyl [4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 1 1, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 15-pentacosafuoro-2-hydroxypentad ecyl]ammonium iodide	93776-16-0	
			R00815	[4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-henicosaf luoro-2-hydroxytridecan-1-yl][bis(2-hydroxyethyl)]methylamm onium iodide	93776-17-1	
			R00816	4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-henicosaf luoro-2-hydroxytridecyl dihydrogen phosphate	94158-70-0	
			R00817	bis(2-hydroxyethyl)methyl [4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 1 1, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15-tetracosafuoro-2-hydroxy-14-(trif luoromethyl)pentadecyl] ammonium iodide	94159-76-9	
			R00818	1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 1 0, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15-pentacosafuoropentade can-2-ol]	94159-79-2	
			R00819	1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 1 0, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-henicosafuoro-2-ol]	94159-80-5	
			R00820	1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 1 0, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15-tetracosafuoro-14-(trifl uoromethyl)pentadecan-2-ol]	94159-82-7	
			R00821	1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 1 0, 10, 11, 11, 12, 13, 13, 13-icosafuoro-12-(trifluoromethyl)tride can-1-ol]	94159-83-8	
			R00822	4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 15-pentacosafuoro-2-hydroxypentadecyl dihydrogen phosphate	94200-42-7	
			R00823	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, 17-nonacosafuoro-2-hydroxyheptadecyl dihydrogen phosphate	94200-43-8	
			R00824	Diammonium 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-henicosaf luoro-2-hydroxytridecyl phosphate	94200-46-1	
			R00825	Diammonium 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 15-pentacosafuoro-2-hydroxypentadecyl phosphate	94200-47-2	
			R00826	Diammonium 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, 17-nonacosafuoro-2-hydroxyheptadecyl phosphate	94200-48-3	
			R00827	Diammonium 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-icosafuoro- 2-hydroxy-12-(trifluoromethyl)tridecyl phosphate	94200-50-7	
			R00828	Diammonium 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15- tetracosafuoro-2-hydroxy-14-(trifluoromethyl)pentadecyl phosphate	94200-51-8	

[改订履历]

Ver	改订内容	改订日
Ver2	含有管理<级别 4> 变更为 含有削减物质<级别 3>。 2. 化学物质管理的构想中追加 11) 共通电气部品的定义。 将 I40 Bis(chloromethyl) oxide 的 oxide 改成了更为合适的 ether。 表 2-2 中例举了生成特定胺的颜料例。 修改 4. 调查内容, 追加了公共电气部品的调查。	2006/11/10
Ver3	I41 2-萘胺已经列入「不可产生特定胺一览」中, 因此将其删除。同时对其他作相应修改。	2006/11/21
Ver4	「公共电气部品」改为「电子设备」, 同时修改了定义。 I37 苯、I38 4-氨基联苯已经列入 I10 的「不可产生特定胺一览」中, 因此将其删除。 I31、I34、I35 单甲基二溴二苯基甲烷 (DBBT)、单甲基四氯二苯基甲烷、单甲基二氯二苯基甲烷包含在 PCB 类中, 但在表 2-10 中改成分开记录。 单甲基四氯二苯基甲烷原错别字订正。 附表 5 化学物质管理列表中追加了 PCB 类的例示物质。 表 2-11 中对黄磷追加了限制对象说明。	2006/12/12
Ver5	I11 臭氧层破坏物质(除 HCFC)和 I12 臭氧层破坏物质(HCFC)综合为一项。 删除了 I40 苯及其盐。 将 Ver4 中变更的管理 No 恢复(改回初始编号)。 修改了 I1、I4 的规定值。 在制造工序中禁止使用的化学物质中追加了 P51 苯。	2007/1/16 改 0
Ver6	I44 追加全氟辛烷磺酸类(PFOS) I45 追加 2-(2H-1, 2, 3-苯并三唑-2 基-4, 6-二叔丁基苯基)-苯并三唑 表 7 含有禁止物质<级别 1>使用用途清单中追加 I44, I45 的用途例 附表 5 化学物质管理清单中追加 I44 的管理物质 3.4 修改包装材料的管制值 3.5 山武集团 RoHS 适用除外项目的注 2 的十 BDE 的注记修改	2008/7/18 改 1
Ver7	山武集团变更为 azbil 集团 1. 适用范围的 1) 中影响环境化学物质基准(产品含有)供应商分发用资料的定位、追加 4) 特记事项 2. 化学物质管理的构想 <级别 1>名称变更为禁止物质、<级别 2>名称变更为期限内废除物质、<级别 3>名称变更为自主削除物质、追加 6) 信息提供物质<级别 4>、7) 禁止有意含有中 RoHS 指令的适用除外记述等、13) 绿色采购调查共通化协会(JGPSSI)(JGPSSI)中追加管理编号、15) EU REACH 规则、追加 16) SVHC(高关注物质) 3. 关于管制化学物质 3.1 禁止物质<级别 1> I 4、I7~I9 的极限值修改。I 15 的对象中追加便携式电池。I 18 的产品中的电池变更为便携式电池。I44 的物质名称等的修改。 I46 中追加化审法第 1 种特定化学物质。 I8 从「三丁基锡类(TBT 类)、三苯基锡类(TPT 类)」扩展为「三置换有机锡化合物」的关联处的修改。 表 2-8 PVC 的限制修改为包装材料用途。 表 2-12 PFOS 的名称及限制的修改。 表 2-13 追加臭氧层破坏物质的说明。 追加信息提供物质<级别 4>, 删除<级别 3>。	2010 年 4 月 改 2

Ver7	<p>3.4 包装材料的管制物质中追加聚氯乙烯 (PVC)、氯化钴、富马酸二甲酯 (DMF)</p> <p>表6 azbil 集团 RoHS 适用除外项目一览表中管制内容追加 EU 的 RoHS 指令关联规程的修改内容优先。</p> <p>3.6 管制物质的使用用途例中追加 I46</p> <p>4. 调查内容 记述内容的修改。</p> <p>5. 附属资料</p> <p>附表2 HCFC、附表3 HFC与附表5整合、削除。</p> <p>附表5 化学物质管理清单<级别1>的管理物质的修改。</p> <p>附表6 化学物质管理清单<级别4> 追加溴类阻燃剂 (PBB类、PBDE 类及HBCDD除外)。</p> <p>附表7 化学物质管理清单<级别4> 追加放射性物质。</p>	2010年4月 改2
Ver8	<p>1. 禁止物质<级别1>按 JIG-101 Ed4.0 的范围内 禁止物质 I5, I6, I21~I43, I46 删除 禁止内容・管制值的修改 与 JIG 整合</p> <p>2. 法管制物质改正的反映 禁止物质 I47~I51 追加</p> <p>3. RoHS 适用除外变更的反映 表6 azbil 集团 RoHS 适用除外项目一览表的更新</p> <p>4. REACH 规则 SVHC 最新 (46 物质) 的反映 从表4 信息提供物质<级别4>中分离 SVHC 清单, 新增附表8</p> <p>5. 化学物质管理清单的修改 附表6 化学物质管理清单<级别1>修改</p> <p>6. 误记修正、表述修正</p>	2011年7月 改3
Ver8.1	<p>1. 公司更名 阿自信尔株式会社</p> <p>2. REACH 规则 SVHC 最新 (73 物质) 的反映</p>	2012年4月 改4
Ver9	<p>修改2. 中的词汇说明 在<级别1>中添加 I52~I55 恢复<级别2>并添加 I56~I59 邻苯二甲酸酯4种物质 更新表6 RoHS 适用除外项目 添加附表5、附表9的管理物质 删除附表4 邻苯二甲酸酯及附表8 SVHC 清单</p>	2015年12月 改5
Ver10	<p>修正了由于将 JIG-101 (已停产) 引用的化学物质清单更改为国际标准 IEC 6247。 删除物质 (组), (I10、I19、I20、I48、I49、I55)。 修订欧盟 RoHS 指令附件 III 的豁免项目。</p>	2019年5月 改6
Ver11	<p>1. 修改文档编号和文档结构 将术语中的禁止物质修改为限制物质 将表1, 2, 5, 7 中的限制物质整合到表4.1 将附表5, 6, 7, 9 中的列举物质整合到表6.1 RoHS 适用除外项目一览表的编号从表6 修改为表4.3 信息提供物质一览表的编号从表4 修改为表4.2</p> <p>2. 限制物质 I60, I61 追加</p> <p>3. 追加限制物质分类 (Layer), 修改术语说明, 删除<级别1><级别2><级别3><级别4>标记进而删除表10, 表11</p> <p>4. 由于在制造过程中禁止使用的化学物质包含在“azbil 集团绿色采购标准”中规定的环境保护活动中, 所以删除表3、表8</p> <p>5. 将采购物资所含化学物质调查定义为根据 chemSHERPA 进行, 删除表9</p>	2020年10月 PQ000001 改0
Ver12	<p>1. 限制物质 I62, I63 追加</p> <p>2. 更新了表4.1、表4.3、表6.1</p>	2022年11月 PQ000001 改1

azbil 集团

发行:

阿自倍尔株式会社
製品含有化学物質規制専門部会