影响环境化学物质基准
（产品含有）
取引先様配布用資料

＜Ver.14.1＞
2025 年 9 月

azbil 集团

(CN)
PQ000001 R04

目次

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)　限制预告物质

产品中使用的化学物质可能受到法律法规的限制，以及 azbil 集团自主限制使用的物质被称为限制预告物质。

azbil集团的业务部门要求符合限制预告物质时，我们将通知我们的供应商。

4)　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 限制物質（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)		
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

5)　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。

6)　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。

7)　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

8)　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	I1	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	I2	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	I3	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	I4	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	I7 I8	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	I9	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	I11 I12	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	I44	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
Layer 1	I45	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	I47	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

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	I52	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	I53	00160 00161	全氟辛酸（PFOA）及其盐和酯		禁止有意含有 PFOA 及其盐和，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	I61	～	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	I60	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 1000 ppm <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	I62	00182	长链全氟羧酸（C9-C14 PFCAs）		成形品中 0.0000025 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	I63	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	
Layer 1	I64	00174	异丙基苯酚磷酸酯（PIP（3:1））		禁止有意含有 <适用除外条件> 未有意添加 PIP(3:1) 的再生塑料	美国 TSCA	软质聚氨酯泡沫和 PVC、粘合剂和密封剂等聚合物中的阻燃剂和/或增塑剂
Layer 1	I65	00143	全氟己烷磺酸（PFHxS），其盐类及 PFHxS 相关化合物质		全氟己烷磺酸（PFHxS），其盐类 成形品中 0.0000025 重量%（25ppb）以下 PFHxS 相关化合物质 成形品中 0.0001 重量%（1ppm）以下	EU POPs 规则	全氟辛烷磺酸(PFOS)及其替代品生产中的杂质，全氟辛烷磺酸是一种表面活性剂，可用于防水、防污、防油等的防护涂料和粘合剂中
Layer 1	I66	00147	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene (得克隆™)		禁止有意含有	根据《POPs 公约》附件 A 的限制	电线电缆包覆材料用阻燃剂
Layer 1	I67	00130	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)		禁止有意含有	根据《POPs 公约》附件 A 的限制	紫外线稳定剂
Layer 1	RoHS I13	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

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	I14	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	I15	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
				上记以外	均质材料中 100 ppm 以下 <适用除外>表 4.3	EU RoHS 指令、EU REACH 规则 限制	
Layer 1	I18	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
				上记以外	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)	I16	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)	I17	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)	I56	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)	I57	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)	I58	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)	I59	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
Layer 3	I50	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

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	I51	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	I54	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 限制预告物质

表 4.2 限制预告物质清单（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	I68		中链氯化石蜡（MCCP） （碳链长度在 C14 至 C17 之间,氯含量达到或超过 45%重量的氯化石蜡）	禁止有意含有	根据《POPs 公约》附录 A 的补充而计划实施的限制	金属加工油、阻燃树脂原料
Layer 1	I69		长链（C9－C21）全氟羧酸 (C9-21 PFCAs)、其盐类及相关物质	禁止有意含有	根据《POPs 公约》附录 A 的补充而计划实施的限制	含氟聚合物加工助剂、传热介质、表面活性剂

在 azbil 集团的业务部门中，有时可能需要符合限制预告物质的要求。

4.3 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 4.3　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
IEC62474 DB 申报对象物质清单(DSL)	参考 IEC62474 DB http://std.iec.ch/iec62474

4.4 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 4.4 RoHS 适用除外项目一览表

Substance name	No.	IEC62474 Exemptions ID	適用除外用途説明	产品分类
Mercury	1(f)-I	00115-A-00	主要发射紫外光谱的单端（紧凑型）荧光灯中，汞含量不得超过 5 mg/灯	第 5 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	第 5 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	第 5 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	第 5 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	第 5 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	第 5 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	第 5 类
Mercury	4(e)	00028-A-01	金卤灯（MH）中的汞	第 5 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	第 5 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	第 5 类
Mercury	4(f)-III	00112-A-00	园艺照明用高压钠灯中的汞	第 5 类
Mercury	4(f)-IV	00113-A-00	发出紫外光谱的灯中的汞	第 5 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	第 5 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 1-7 类和第 10 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%	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)。	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%	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)。	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)。	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%	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）	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	第 1-11 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	第 1-11 类
Cadmium	8(b)	00051-B-00	电触点中的镉及其化合物	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	第 1-7 类和第 10 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。	第 1-7 类和第 10 类

Substance name	No.	IEC62474 Exemptions ID	適用除外用途説明	产品分类
Hexavalent Chromium	9(a)-III	00122-A-00	用于空间和水加热的气体吸收式热泵中，作为碳钢密封回路工作流体中防腐剂的六价铬，其含量最大为 0.7wt%	第 1 类
Lead	13(a)	00059-B-00	光学应用的白色玻璃中的铅	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	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。	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。	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。	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联接所用焊料中的铅	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联接所用焊料中的铅，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 300mm2 或更大 ・具有大于等于 300mm2 的芯片、或大于等于 300mm2 的硅中介层的堆叠晶封装。	第 1-7 类和第 10 类
Lead	18(b)	00074-B-00	仿日晒放电灯中含磷荧光粉触媒（如 BSP (BaSi2O5:Pb)）中的铅，其含量在 1%以下	第 1-11 类
Lead	18(b)-I	00100-A-00	用于医疗光疗设备的含磷荧光粉触媒（如 BSP(BaSi2O5:Pb)）中的铅(含量在 1%以下)	第 5 类和第 8 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	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	第 1-11 类 (不包括第 8,9 类)
Lead	32	00087-B-00	用于氩和氪激光管防护窗组合件的封装玻璃料里的铅的氧化物	第 1-10 类
Lead	34	00089-B-00	金属陶瓷质的微调电位计中的铅	第 1-11 类
Cadmium	39(b)	00121-A-00	直接沉积在用于显示和投影用途的 LED 半导体芯片上的降频半导体纳米晶体量子点中的镉(每 1mm2 LED 芯片表面的镉含量<5μg)，每设备中的最大含量为 1mg	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。	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。	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）中的铬酸钡	第 11 类

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　物质示例

关于“限制物质”的具体示例，请参阅最新版的 chemSHERPA 管理物质清单。在该清单中，可以通过表 4.1 中的 IEC62474 DSL-ID 作为关键字，检索物质群（Substance Group）和具体物质（Specific Substance）。

管理物质清单包含在以下文件中：

文件名：chemSHERPA_Managed_substance_list_Ver*.**.**_CN.xlsx

工作表名：IC02_IEC62474

该文件可从 chemSHERPA 数据创建支持工具网站下载。

下载地址：https://chemsherpa.net/english/tool

[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＞。 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） 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。 3.6 管制物质的使用用途例中追加 I46 4.调查内容 记述内容的修改。 5.附属资料 附表2 HCFC、附表3 HBFC与附表5整合、削除。 附表5 化学物质管理清单＜级别1＞的管理物质的修改。 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)。 附表7 化学物质管理清单＜级别4＞ 追加放射性物质。	2010 年 4 月 改 2

Ver	改订内容	改订日
Ver8	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 2.法管制物质改正的反映 禁止物质 I47~I51 追加 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 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 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 6.误记修正、表述修正	2011 年 7 月 改 3
Ver8.1	1. 公司更名 阿自倍尔株式会社 2. REACH 规则 SVHC 最新（73 物质）的反映	2012 年 4 月 改 4
Ver9	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６RoHS 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８SVHC 清单	2015 年 12 月 改 5
Ver10	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 62474。 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。	2019 年 5 月 改 6
Ver11	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 2. 限制物质 I60,I61 追加 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 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 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	2020 年 10 月 PQ000001 改 0
Ver12	1. 限制物质 I62,I63 追加 2. 更新了表 4.1、表 4.3、表 6.1	2022 年 11 月 PQ000001 改 1
Ver13	1. 限制物质 I64,I65 追加 限制预告物质 I66,I67 追加 2. 更新了表 4.1、插入了表 4.2（4.3 之后的表重新编号）、更新了表 6.1	2023 年 10 月 PQ000001 改 2
Ver14	1. 限制物质 I66,I67 追加 2. 更新了表 4.1、表 4.2、表 4.4、表 6.1、表 6.2	2024 年 4 月 PQ000001 改 3
Ver14.1	1. 限制预告物质 I68,I69 追加 2. “限制物质清单”已废除，并由 chemSHERPA 管理物质清单的外部引用取代 3. 更新了表 4.2、表 4.4	2025 年 9 月 PQ000001 改 4

azbil集团

发行：

阿自倍尔株式会社

製品环境规制专门部会