

中文版

EPSON

爱普生集团

生产材料绿色采购标准

第 12 版

制定 2003 年 1 月 15 日

修改 2026 年 9 月 1 日

实施 2026 年 12 月 1 日

精工爱普生株式会社

目录

【标准内容】

1. 目的
2. 适用范围
3. 有关产品所含化学物质保证的爱普生的原则
4. 对供应方的要求事项
5. 交易开始前的进行方法
6. 本标准修改时的对应
7. 关于信息的处理
8. 有关产品所含化学物质保证体制的要求事项

附件 1：化学物质的使用规格

1.术语说明

2. 化学物质群的使用规格

2.1 化学物质管理分类

2.2 产品所含化学物质的管理标准

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

2.2.2 等级 2：限期禁止物质

2.2.3 等级 3：拟禁止物质

2.2.4 等级 4：含有管理物质

附表 A 《电池管理标准》

附表 B 《EU RoHS 指令——豁免项目》

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

附表 D 《参照法律法规一览》

附表 E 《分析规格》

2.3 生产工序中禁止使用化学物质

附件 2：修改履历

【标准内容】

1.目的

本标准规定了有关“产品所含化学物质保证”的基本观点以及具体标准和运用，旨在预防在爱普生集团（以下称为“爱普生”）与爱普生的顾客环节中出现问题。

2.适用范围

本标准涵盖了爱普生采购的所有“生产材料”。

本标准的“生产材料”，包括构成爱普生商品的所有成品、半成品、组合品、零部件、原材料、附属品、选装件及包装材料（※）等。

（※）适用对象举例如下：

以包装材料为例：内装盒、外包装箱、便携盒、缓冲材料、内部外部隔板、固定件、黏接剂、涂料、钉箱针、包装用胶带、墨水、用于搬运的托盘（爱普生规定了规格式样的）

但是，对于用于向爱普生交付产品的包装材料中，不构成爱普生商品的包装材料（例如由爱普生废弃处理的包装材料等），不属于本标准的适用范围。如不确定是否属于适用范围，请咨询交货窗口。

3.有关产品所含化学物质保证的爱普生的原则

爱普生将根据以下（1）至（5）所述的原则，来采购生产材料。

- （1）合规守法
- （2）从能够遵守本标准所规定的禁止条件（阈值、含有部位、用途等）的供应方采购
- （3）从可以切实做到产品所含化学物质保证的供应方采购
- （4）从可以提供产品所含化学物质数据的供应方采购。
- （5）接收已得到供应方保证的产品

4.对供应方的要求事项

爱普生根据“3.有关产品所含化学物质保证的爱普生的原则”，以确实保证产品所含化学物质为目的，希望供应方实施以下（1）～（3）事项。

- （1）本标准书的遵守
- （2）构筑和维护有关产品所含化学物质保证体制
- （3）提交有关产品所含化学物质的信息

以下进行详细说明。

（1）本标准书的遵守

爱普生原则上与同意遵守本标准内容的供应方进行交易。

该标准将在交易开始时和修改时提供给供应方。供应商应同意遵守该标准。

有关详细信息，请参见“5. 交易开始前的进行方法”和“6. 本标准修改时的对应”

（2）构筑和维护有关产品所含化学物质保证体制

每供应方构筑体制并加以维护，是切实做好产品所含化学物质保证工作的必要条件。

请供应方根据本标准构筑起产品所含化学物质保证体制并加以维护。

具体内容请看“8. 有关产品所含化学物质保证体制的要求事项”。

爱普生将在交易开始时及之后，也要根据需要确认供应方的含有产品化学物质保证体系。

确认方法的有关详细信息，请参见“5. 交易开始前的进行方法”。

(3) 提交有关产品所含化学物质的信息

为了保证产品中所含化学物质符合要求，我们需要提供包含产品供应链中有关化学物质的信息。对于交付给爱普生的生产材料，请供应商提供通过供应链所掌握的所含化学物质的信息。

<对象>

提交对象为本标准书附件 1《化学物质的使用规格》中规定的等级 4：含有管理物质。

<提交格式>

对于向爱普生供应的生产材料，请遵循爱普生业务部门的指示，使用 ① chemSHERPA-AI/CI 文件和 ② 爱普生业务部门指定的格式之一或两者。

格式	详细信息
① chemSHERPA-AI/CI 文件	物品：请提交 chemSHERPA-AI 文件 化学品：请提交 chemSHERPA-CI 文件 在填写 chemSHERPA 文件时，请使用 chemSHERPA 提供的 数据制作支援工具。对于 chemSHERPA-AI 文件合规性 评估信息和成分信息双方都需要。具体回答方法请参照以 下网站提供的手册与使用规定。 <有关管理产品所含化学物质的信息（爱普生通用调查）> URL: https://global.epson.com/supplier/ja/green-purchasing/chemical-substances.html (英語) https://global.epson.com/supplier/en/green-purchasing/chemical-substances.html
②其他：爱普生指定的格式	<要求供应方调查/提交的文件（事业体的独自调查）> URL: https://global.epson.com/supplier/ja/green-purchasing/green-standards.html (英語) https://global.epson.com/supplier/en/green-purchasing/green-standards.html

为了应对爱普生事业体、业界、法律法规的状况以及爱普生顾客的要求，也有可能要求进行上述①②以外的对应。请按照爱普生依赖部门的指定方法提交我方。

【例】

- 爱普生事业部指定物质的分析试验报告
(如果爱普生的事业部指定了测试方法，则应使用该方法测试。关于分析规格，请参照附表 E)
- 产品中禁止含有化学物质、调查对象物质以外的不含有证明或含有调查等。

<有关欧盟 REACH 法规高度关注物质（SVHC）的信息>

如果发现物品或化学品中含有超过 0.1% 重量百分比的欧盟 REACH 高度关注物质(SVHC)，请根据上述格式 ① 和 ② 中的相应手册和使用规则与爱普生联系。即使在已报告的物品中新发现任何 SVHC，也请再次使用上述格式通知爱普生。目标物质的列表已发布在以下网站上。

ECHA Candidate List of substances of very high concern for Authorisation
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

<日本 关于化学物质审查及制造等的规制法律 第一类特定化学物质的信息>

如果您确认化学品中含有不纯物（包括在制造其他化学物质过程中非故意生成的副产物）形式的目标物质，请向爱普生报告。即使是在已提交产品所含化学物质信息的生产材料中，如发现新增的目标物质，也请立即向爱普生报告。同时，请按照上述①②的格式，并遵循各自的操作手册和使用规则与爱普生联系。目标物质的列表已发布在以下网站上。

J-CHECK 第一类特定化学物质

https://www.nite.go.jp/chem/jcheck/list6.action?request_locale=en&category=211

5.交易开始前的进行方法

爱普生将向开始与爱普生开展新业务的供应方提供该标准的最新版本。“4. 对供应方的要求事项”中，

(1) 本标准书的遵守

(2) 构筑和维护有关产品所含化学物质保证体制

对此请填写另外要求的调查表，并将其提交给爱普生。爱普生将评估提交的回复并决定是否可以开始交易。

6.本标准修改时的对应

修订此标准时，爱普生将在生效日期至少 60 天之前向供应方提供修改版本。供应方应确认修改版本的内容，表示同意的同时，将其回复给爱普生。回答方法原则上基于爱普生指定的电子问卷系统。

如果不同意修改的内容，请在修订版本生效之日前 30 天与爱普生联系。

如果没有联系，爱普生将当作供应方已接受该标准的修改版。

如果爱普生在修改版本生效之日前 60 天未通知供应方，我们将与供应方另外进行协议应对。

7.关于信息的处理

以产品所含化学物质的管理为目的，供应方提交的文件或信息，原则上仅限爱普生内部使用。但是，政府机关或各种认证机关、爱普生客户及其他的交货对象要求时，可能会在保证无法确定提供者的情况下，有可能向第三方公开所提交的信息，敬请谅解。另外，关于个人信息，爱普生将遵循法律及其它规范，进行妥善处理。

8.有关产品所含化学物质保证体制的要求事项

以下为有关供应商产品所含化学物质保证体制的要求事项

8.1 制定方针和计划

8.1.1 制定方针

应制定有关产品所含化学物质管理的“对应措施”在内的方针并加以维护。

8.1.2 确定要求事项

(1) 明确法律法规以及顾客要求事项

管理产品相关的法律法规以及顾客要求事项的文件资料，并随时更新成最新信息。同时向公司内部相应部门正确传达有关产品所含化学物质管理的信息。

(要点)

- 关于爱普生指定的化学物质的管理以及法律法规，请在自己公司内部彻底落实。此外，请确保必要的部门可以查看法律/法规和爱普生指定的化学物质。

(2) 明确管理范围

明确作为产品所含化学物质管理对象的“工序”及“物质”。

8.1.3 制定目标及计划

应明确管理范围，并明确制定与其相应的自身公司的达成目标和计划。

（要点）

- 当存在规定期限的禁止含有物质时，请针对规定的期限制作计划并进行进度管理，从而达到法律法规以及爱普生的要求事项。

8.1.4 明确组织体制及职责权限

应当制定推进产品所含化学物质管理的体制（负责人以及组织）。

（要点）

- 确立出货保证体制，明确负责部门和负责人。（新产品策划、量产、4M 变更时、供应方管理等）
- 决定替代活动的替代品的选定部门和评价部门，遵守法律法规以及爱普生的要求事项并确保产品质量。

8.1.5 文件管理

制定有关产品所含化学物质管理的文件资料（包括记录）并有维护管理体系。

（要点）

- 根据 8.1.4 项的出货保证体制，将具体步骤制作成书面资料，还应管理所使用的表格等。

8.1.6 教育培训

确定教育的必要性并有适合各企业的、可充分学习有关化学物质及其管理知识的教育课程，并对必要的人员有计划地开展教育培训。

（要点）

- 为了让业务实施人员正确理解法律法规以及爱普生的要求事项且具备相应知识技能，请按照教育体系制定计划并实施。

8.2. 实施及运用

8.2.1 设计与开发

为避免产品含有被禁止的化学物质，须明确产品的设计及开发过程（设计以及检验）中应做的工作并切实执行。

（要点）

- 在规格书及图纸等上注明需遵守事项，例如指定材料或禁止物质等。
- 向贵公司的供应方传达法律法规以及爱普生的要求事项。
- 确认所使用的生产材料是否符合法律法规以及爱普生的要求事项。

8.2.2 收集并确认含有信息

确认供应方提交的产品所含化学物质信息的填写内容正确且没有遗漏，确认内容时核对要求事项正确进行。

（要点）

- 请制定可以确认是否符合法律法规以及爱普生要求事项的表格。使用该表格确认采购的生产材料是否符合法律法规以及爱普生的要求事项。

8.2.3 采购管理

以构成自身公司产品的零部件以及原材料的供应方为对象，确认是否切实开展产品所含化学物质的管理，具备促进改善的体系并实施。

（要点）

- 请要求贵公司的供应方根据本标准构筑起产品所含化学物质保证体制并加以维护。
- 请从符合本标准要求事项的供应方采购。
- 请依据本标准的内容确认并指导实施事项。同时请改善不符合内容。
- 请要求贵公司的供应方，使二级及以下供应方也能构筑产品所含化学物质保证体制。

8.2.4 生产工序

（1）接收确认

明确自身公司所进行的“接收确认”中的产品所含化学物质的检查方法及标准并实施。必要时，通过分析测试妥善做好现品的确认。

（要点）

- 通过确认所接收零部件、原材料的数据或简易分析等，确认是否符合法律法规以及爱普生的要求事项。
- 无法把握接收零部件、原材料的管理情况（使用循环再利用材料等）时，请根据需要使用现物确认是否符合法律法规以及爱普生的要求事项。

（2）工艺管理

① 必须切实开展工序管理，防止生产工序中的混入及污染（包括转移），并避免受氧化、蒸发、反应、所含浓度等变化的影响。

（要点）

- 法律法规或顾客要求不同的产品要划分生产线，防止混入或受到污染。无法划分生产线时，要明确在混合生产的工序中防止产品中禁止含有化学物质的混入方法或避免受污染的方法并执行。
- 按各项法律法规以及顾客要求对产品进行识别。
- 当存在产品中禁止含有化学物质的库存时，请区分含有品与非含有品，例如放在不同场所保管等。此外，对含有品与非含有品要实施履历管理。
- 对于已知具有从物品到物品的转移性的物质（例如邻苯二甲酸盐），请评估过程中的污染风险并采取预防措施。
- 请不要在面向爱普生的生产材料生产工序中使用禁止使用的化学物质（附件 1 之 2.3）。

② 应当要求委托加工方实施产品所含化学物质管理中应开展的事项，并具备定期对委托加工方的管理情况进行确认、指导及监督的体制且实施。

（要点）

- 要求委托加工方根据本标准构筑产品所含化学物质保证体制并加以维护。
- 请依据本标准的内容确认、指导实施事项。同时请改善不符合内容。
- 要求委托加工方的各供应方也构筑起产品所含化学物质保证体制并加以维护。
- 请要求不在面向爱普生生产材料的生产工序中使用禁止使用的化学物质（附件 1 之 2.3）。

8.2.5 变更管理

规定产品所含化学物质管理的变更管理原则，并妥善执行。

（要点）

- 从以下观点出发明确并实施公司内部的 4M 变更处理程序。
 - 例如厂家变更或原材料变更等，有可能对产品所含化学物质产生影响的变更，请作为 4M 变更处理。
 - 确认 4M 变更不会导致不符合
 - 有可能对产品所含化学物质产生影响的变更需要得到爱普生的确认。
 - 请事先联系接收窗口，并在爱普生确认后实施 4M 变更。
 - 即使因特殊原因无法事先联系，也请在获悉相关情况后立即联系接收窗口。
- 对贵公司的供应方也应根据以上观点实施。

8.2.6 出货时的确认

应依据相关所有工序中切实执行产品所含化学物质管理而得到的可靠性高的数据，做出出货判断。

（要点）

- 明确对应法律法规以及爱普生的要求事项时有无遗漏的确认方法并实施，并请记录和保管确认结果。

8.2.7 不符合时的对应

出现不符合的情况时，应妥善处理不符合产品（包括防止其混入符合产品中），完善体系以便迅速通知或报告相关各方，例如推进负责人、经营负责人或事业负责人、相关部门、供应方及顾客等。而且，应对事故原因进行调查并采取措施防止再次发生。

（要点）

- 应决定出现不符合情况时向爱普生报告的负责人以及报告程序。
- 制定可确定对象的方法（批号履历管理）并实施。
- 请明确纠正处理和预防处理的程序并实施。

8.2.8 提供信息

应正确计算向顾客及第 3 方提供的特定产品所含化学物质信息。

（要点）

- 制定可以提供信息的处理途径，以回应爱普生的询问。

8.3 检查及纠正事项

对产品所含化学物质管理进行内部监查，以此确认产品所含化学物质管理的执行情况。

（要点）

- 请确认是否遵守了有关产品所含化学物质保证的程序，同时改善不符合内容。
- 请根据“8.2.3 采购管理”、“8.2.4（2）工序管理”的规定，确认贵公司的供应方和委托加工方。

8.4 经营管理层进行的审核

内部监查中如果出现问题，应对策措施反映到下期目标中去。

（要点）

- 请根据“8.3 检查以及纠正事项”的确认结果，改善保证体制。

附件 1：化学物质的使用规格

1. 术语说明

（1）化学物质

指天然存在或通过某一生产工序得到的元素以及其化合物。

（2）含有

是指无论是否有意，化学物质残留于构成产品的零部件、材料中的情况。此外，作为杂质残留的情况，或在制造工序、保管及运输过程中，经由辅助材料或包装材料无意混入或污染（包括转移）而造成的残留的情况，也视为“含有”处理。

但是，除本标准中规定的阈值外，在运用上，以下情况之一的时不应视为“含有”。

1. 通常是由无法预测的因素引起残留时

2. 由于数量极少而无法获得有关残留浓度的定量信息时

（3）有意含有

为了使产品具有特定的特征、外观、属性、功能或质量，将化学物质有意添加至产品或通过化学反应生成，使此化学物质残留在构成产品的部件和材料中。

（4）杂质

是指天然材料中存在的，作为工业材料在一般性的精加工过程中无法通过技术完全去除的物质，或者在合成反应过程中产生，在一般性的精加工过程中无法通过技术完全去除的物质。

（5）阈值

构成产品的部件和材料中，特定化学物质残留量的最大允许值。主要使用浓度作为阈值进行规定，但也可使用与浓度不同的量进行规定。

（6）浓度

$\text{（对象化学物质的含有质量）} \div \text{（含有对象化学物质部位的质量）}$

因为浓度的分母根据法律法规而有所不同，所以请依据本标准的阈值中标明的分母计算对象化学物质的浓度。

（7）均质材料

指整体为相同组成成分的单一性材料，或不能通过机械作用分离分解的由多个材料组合成一体的材料。

（8）物品

在制造过程中赋予的特定形状、外观或设计，与化学组成所实现的功能相比，在更大程度上决定其最终使用功能的产品。是指除化学品、混合物（配合剂）以外的生产材料。

（9）混合物（配合剂）

由 2 个或 2 个以上的化学物质混合而成的物质。例如：涂料、墨水、合金铸块、焊锡、含有添加剂的树脂颗粒等。

(10) 适用对象（产品所含化学物质管理标准中的项目）

指表中化学物质标准适用的对象，定义了产品、部件和材料的种类和用途。

(11) 要求事项、阈值（产品所含化学物质管理标准中的项目）

指关于表中化学物质要求适用标准的内容，规定了“禁止含有”等的要求事项、或阈值的具体数值。

(12) 豁免（产品所含化学物质管理标准中的项目）

指不适用表中化学物质标准的对象和条件。即使属于表中“适用对象”中记述的对象，如果符合“豁免”中的记述时，则不适用该标准。

(13) 参照法律法规（产品所含化学物质管理标准中的项目）

指表中化学物质标准所依据的代表性法律法规。然而，它并不涵盖所有国家和地区的法律法规。附表 D 列出了与表中所列补充编号相对应的法律法规清单。

(14) IEC 62474 DSL 的 ID（产品所含化学物质管理标准中的项目）

IEC 62474 规定的申报物质清单中的化学物质的 ID（标识符），与 chemSHERPA-AI 的合规性评估信息中的 ID 相同。但是，本标准中规定的“适用对象”或“要求事项、阈值”等可能与 IEC 62474 DSL 中的可申报用途或申报阈值等不同。

2. 化学物质群的使用规格

2.1 化学物质管理分类

爱普生将与生产材料有关的化学物质按下表进行分类，并规定各分类的要求事项。

分类		含有相关要求事项		说明
		禁止・限制	信息提交	
产品所含 化学物质	等级 1： 立即禁止物质	有要求	有要求	指立即适用于生产材料含有禁止或限制标准的化学物质。 请遵守第 2.2.1 项规定的化学物质相关标准（要求事项、阈值等）。此外，无论是否符合第 2.2.1 项规定的要求事项及阈值，均请按照本标准书第 4.（3）项规定的方法提交其含有信息。
	等级 2： 限期禁止物质	有要求	有要求	指自规定日期起适用于生产材料含有禁止或限制标准的化学物质。自规定日期起，该类化学物质将转为等级 1：立即禁止物质。 请遵守第 2.2.2 项规定的化学物质相关标准（要求事项、阈值等）。此外，无论是否符合第 2.2.2 项规定的要求事项及阈值，均请按照本标准书第 4.（3）项规定的方法提交其含有信息。
	等级 3： 拟禁止物质	不适用	有要求	指根据法律法规等预计未来将被禁止，并被列为等级 1：立即禁止物质或等级 2：限期禁止物质候选对象的化学物质。 目前即使含有该类物质也没有问题。但是，爱普生可能会先于法律法规要求开展该物质的削减活动。无论是否收到爱普生的要求，均建议研究并推进替代方案。 此外，如已掌握其含有情况，请按照本标准书第 4.（3）项规定的方法提交其含有信息。
	等级 4： 含有管理物质	不适用	有要求	指根据法律法规或行业标准等要求提交生产材料含有信息的化学物质。 当该物质的含有量超过阈值时，请按照本标准书第 4.（3）项规定的方法提交其含有信息。
生产工序中禁止使用化学物质		不适用	不适用	指生产材料的生产工序中，爱普生禁止使用的化学物质。

2.2 产品所含化学物质的管理标准

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

指即时适用于生产材料含有禁止或限制标准的化学物质。请遵守规定的化学物质相关标准（要求事项、阈值等）。

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-1	联苯胺及其盐类	92-87-5 等	全部	禁止含有	—	16	—
1-2	4-氨基联苯及其盐类	92-67-1 等	全部	禁止含有	—	16	—
1-3	4-硝基联苯及其盐类	92-93-3 等	全部	禁止含有	—	16	—
1-4	二氯甲基醚	542-88-1	全部	禁止含有	—	16	—
1-5	2-萘胺（别名：β-萘胺）及其盐类	91-59-8 等	全部	禁止含有	—	16	—
1-6	苯	71-43-2	橡胶胶水	橡胶胶水溶剂和 稀释剂的 5%	—	16	—
1-7	多氯联苯类（PCB 类）及其指定替代品	参照附表 C	变压器和电容器	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在变压器或电容器中的含量不 超过 50ppm	6, 17	00046
			除上述之外的所有	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 作为颜料中的杂质含有 2) 在化学物质、混合物（配合剂） 或物品中的含量不超过 50ppm	11, 17, 25	
1-8	多氯三联苯类（PCT 类）	参照附表 C	全部	禁止含有（※1）	—	3	00047
1-9	六氯苯	118-74-1	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 作为颜料中的杂质含有 2) 在化学物质、混合物（配合剂） 或物品中的含量不超过 10ppm	6, 11, 17	—

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-10	艾氏剂	309-00-2	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 11, 17	—
1-11	狄氏剂	60-57-1	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 11, 17	—
1-12	异狄氏剂	72-20-8	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 11, 17	—
1-13	DDT	50-29-3	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 11, 17	—
1-14	氯丹类或七氯	57-74-9 等	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 11, 17	—
1-15	氧化双三丁基锡	56-35-9	全部	禁止含有	为杂质形式含有	17	00054
1-16	N,N'-二甲苯基-亚苯基二元胺、 N-甲苯基-N'-二甲苯基-p-苯二胺或 N、N'-二甲苯基-p-苯二胺	27417-40-9 28726-30-9 70290-05-0	全部	禁止含有	为杂质形式含有	17	—
1-17	2,4,6-三叔丁基酚	732-26-3	混合物	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 作为颜料中的杂质含有 2) 在混合物中的含量不超过 0.3%	17, 25	—
			除上述之外的所有	禁止含有	为杂质形式含有		
1-18	毒杀酚	8001-35-2	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 11, 17	—
1-19	灭蚊灵	2385-85-5	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 11, 17	—
1-20	2,2,2-三氯-1,1-双(4-氯苯基)乙醇 (别名：开乐散、三氯杀螨醇)	115-32-2	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 11, 17	—
1-21	六氯丁烯-1,3-二烯	87-68-3	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 11, 17, 25	—
1-22	2-苯并三唑-2-基-4,6-双叔丁基苯酚 (别名：紫外线吸收剂 UV-320)	3846-71-7	全部	禁止含有	为杂质形式含有	17	00035

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-23	全氟辛烷磺酰氟（PFOSF）（※2）	307-35-7	全部	禁止含有	为杂质形式含有	17	—
1-24	五氯苯	608-93-5	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 17	—
1-25	α-六氯环己烷	319-84-6	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 17	—
1-26	β-六氯环己烷	319-85-7	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 17	—
1-27	丙体六氯环己烷（别名：林丹）	58-89-9	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 17	—
1-28	十氯酮	143-50-0	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 17	—
1-29	硫丹	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 17	—
1-30	六溴环十二烷（HBCDD）	参照附表 C	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在化学物质、混合物（配合剂）或物品中的含量不超过 75ppm	6, 17	00020
1-31	五氯苯酚或其盐或酯	87-86-5 等	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在化学物质、混合物（配合剂）或物品中的含量不超过 5ppm	6, 17	—

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-32	甲基二氯二苯甲烷（DBBT）	99688-47-8	全部	禁止含有	—	3	—
1-33	二-μ-氧-正丁基锡羟基硼烷（DBB）	75113-37-0	全部	禁止含有	—	3	—
1-34	单甲基四氯二苯基甲烷	76253-60-6	全部	禁止含有	—	3	—
1-35	单甲基二氯二苯基甲烷	81161-70-8	全部	禁止含有	—	3	—
1-36	多溴联苯类（PBB 类）（※1）	参照附表 C	全部	均质材料中为 1000ppm	—	2	00044
1-37	六溴联苯	36355-01-8 等	全部	禁止含有	为杂质形式含有	6, 17	—
1-38	多溴二苯醚类（PBDE 类）	参照附表 C	RoHS 指令豁免的 生产材料	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在化学物质、混合物（配合剂） 或物品中的含量不超过 10ppm	6, 11, 17	00045
			除上述之外的所有	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 均质材料中的含量不超过 1000ppm	2, 6, 11, 17	
1-39	十溴二苯醚 (DecaBDE)	1163-19-5	全部	禁止含有	—	6, 17, 25	00064

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-40	多氯化萘类（PCN 类） （Cl: ≥1）	参照 附表 C	变压器和电容器	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在变压器或电容器中的含量不超过 50ppm	11, 17	00048
			除上述之外的所有	禁止含有	为杂质形式含有	6, 17	
1-41	石棉类	参照 附表 C	全部	禁止含有	—	3, 11, 25	00003
1-42	破坏臭氧层物质 （CFC, Halon, HBFC, HCFC 其他）	参照 附表 C	全部	禁止含有	—	1, 5, 18, 27	00032
1-43	二甲基富马酸 （别名：富马酸二甲酯）	624-49-7	全部	禁止含有 （※1）	—	3	00016
1-44	短链氯化石蜡（碳链长度 C10-13）	参照 附表 C	物品	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在物品中的含量不超过 1500ppm	6, 11, 15, 17	00052
			混合物	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在混合物中的含量不超过 10000ppm (1%)		
1-45	全氟辛烷磺酰基化合物 （PFOS）及其盐类（※3）	参照 附表 C	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在物质、混合物或物品中所含的全氟辛烷磺酰基化合物 （PFOS）及其盐类总量不超过 0.025ppm（25ppb）	6, 17, 34	00124, 00125
1-46	PFOS 相关化合物	参照 附表 C	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在物质、混合物或物品中所含的一种或多种 PFOS 相 关化合物的总量不超过 1ppm（1000ppb）	6, 17, 34	—

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-47	镍及其化合物	参照附表 C	包括手表的表壳、表链在内的与皮肤直接且长时间接触的产品	从产品中释放出的镍的比例为 $0.5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$	以上产品中进行了无镍镀层处理，且在一般使用状态下至少 2 年内该产品中释放出的镍比例不超过 $0.5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 时	3	00031
1-48	甲醛	50-00-0	- 衣类或相关服饰品 - 和衣类同程度的与皮肤接触的衣类以外的纤维产品 - 鞋类	均质材料中为 75ppm	—	3	00019
			以下复合木制品： ①硬木胶合板-单板芯（HWPW-VC） ②硬木胶合板-复合芯（HWPW-CC） ③ 刨花板（PB） ④ 中密度纤维板（MDF） ⑤ 薄中密度纤板（Thin MDF） ⑥ 含①～⑤项的成品	未满足以下法律法规要求时禁止含有 • 加利福尼亚州法规 title17 § 93120-93120.12 • TSCA Title VI • 加拿大 SOR/2021-148	- 包装材料 - 最终消费地在以下之外时 -美国 -加拿大	28, 38	—
1-49	镉及其化合物	参照附表 C	全部	均质材料中为 100ppm	豁免项目 附表 B	2	00010
			用于产品的稳定剂、颜料、涂料/墨水、电镀液	均质材料中为 75ppm	—	14	—
			电池	参照附表 A	—	附表 A	00011
			包装材料	禁止有意含有 关于不纯物质，禁止各部材中的重金属（铅、汞、镉、六价铬）的总含量为 100ppm	—	7, 31	—

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照 法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-50	六价铬化合物	参照 附表 C	全部	均质材料中为 1000ppm	—	2	00012
			于接触皮肤的皮革制品及带皮革部件的物品	禁止皮革部件中每皮革干重的含量 $\geq$ 3ppm	—	3	—
			包装材料	禁止有意含有 关于不纯物质，禁止各部材中的重金属（铅、汞、镉、六价铬）的总含量为 100ppm	—	7, 31	—
1-51	铅及其化合物	参照 附表 C	全部	均质材料中为 1000ppm	豁免项目 附表 B	2, 3	00021
			用于产品的塑料、涂料/墨水	禁止均质材料中的含量 $\geq$ 100ppm	—	13	—
			电池	参照附表 A	—	附表 A	00025
			包装材料	禁止有意含有 关于不纯物质，禁止各部材中的重金属（铅、汞、镉、六价铬）的总含量为 100ppm	—	7, 31	—
			由热硬化性/热可塑性树脂被覆的电线、电缆	表面被覆材料中的含量为 300ppm	向爱普生报告了含有量、并获得允许时	32	00024
			首饰（包括手表的表带）	禁止单个零部件中的含量 $\geq$ 500ppm	符合以下任意一项时 1) 不直接接触消费者的手表内部部件 2) 石英玻璃 3) 未进行铅添加处理的天然首饰	3	—
1-52	碳酸铅	598-63-0	作为涂料/墨水使用的物质或混合物	禁止含有	—	3, 13	—
1-53	硫酸铅	7446-14-2	作为涂料/墨水使用的物质或混合物	禁止含有	—	3, 13	—

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-54	汞及其化合物	参照 附表 C	全部	禁止有意含有 或均质材料中为 1000ppm	豁免项目 附表 B	2, 12	00029
			电池	参照附表 A	—	附表 A	00030, 00132
			包装材料	禁止有意含有 关于不纯物质，禁止各部材中的重金属 （铅、汞、镉、六价铬）的总含量为 100ppm	—	7, 31	—
1-55	生成部分芳香族胺的偶氮染料 和颜料（※5）	—	持续接触人体为前提生产的产品 中与人体接触的部分	禁止含有	—	3	00004
1-56	《偶氮染料一览》中所包含的 偶氮染料（参照表 2）	参照表 2	用于皮革和纺织品着色的化学品 或混合物	禁止作为化学物质使用 或混合物中为 1000ppm	—	3	—
1-57	氯化钴（※6）	7646-79-9	硅胶及其它配合剂	硅胶及其它配合剂中为 100ppm	—	3	00013
1-58	三取代有机锡化合物（※7）	参照 附表 C	全部	物品及其部件中为 1000ppm （折算成锡元素）	—	3, 15, 17	00055
1-59	二辛基锡化合物（DOT）	参照 附表 C	- 与皮肤接触的纺织品/皮革制品 - 鞋类 - 儿童护理产品 - 双组分室温固化成型套件 （RTV-2 密封胶成型套件）	物品及其部件中为 1000ppm （折算成锡元素）	—	3	00015
1-60	二丁基锡化合物（DBT）	参照 附表 C	面向一般消费者的混合物（配合 剂）或物品及其部件	混合物（配合剂）和物品及其部件中为 1000ppm（折算成锡元素）	—	3	00014

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-61	邻苯二甲酸二（2-乙基己）酯（DEHP）	117-81-7	全部	均质材料中为 1000ppm	—	2	00038, 00039, 00040, 00041
	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁苄酯（BBP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	84-74-2 85-68-7 84-69-5	RoHS 指令对象外的 生产材料（包括投影机 包、屏幕、包装材料、 电池、使用说明书等）	禁止在塑化材料（※8）中 含有总量为 1000ppm 的 DEHP, DBP, BBP, DIBP	同时满足以下条件 1）和 2）的生产材料 1）不接触人体粘膜或不长时间 接触人体皮肤的生产材料 2）仅用于工业或农业应用或 仅用于开放式空间的产品的生产材料	3	00036
1-62	聚氯乙烯（PVC）、聚偏二氯乙 烯（PVDC）	9002-86-2, 90002-85-1	包装材料	禁止有意含有	—	21	—
1-63	红磷	7723-14-0	用于电气/电子零部件 的树脂材料	树脂材料中为 1000ppm	符合以下任意一项时 • 与不同电极之间的电绝缘性无关的零 部件含有红磷时 • 对红磷进行了耐水涂层或与此相当的对策 处理，能够抑制磷酸的生成时	爱普生方针 （※9）	—
1-64	PAH 苯并[a]芘 苯并[e]芘 苯并[a]蒽 屈 苯并[b]荧蒽 苯并[j]荧蒽 苯并[k]荧蒽 二苯并[a,h]蒽	50-32-8 192-97-2 56-55-3 218-01-9 205-99-2 205-82-3 207-08-9 53-70-3	含长期或短期反复直 接接触人的皮肤或口 腔的橡胶或塑料零部 件的生产材料	禁止对象部材中 $\geq 1\text{ppm}$	—	3	00108, 00109, 00110, 00111, 00112, 00113, 00114, 00115

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-65	4,4'-异亚丙基二酚 (别名:双酚 A)	80-05-7	热敏纸（包括使用热敏纸的粘性标签）	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在热敏纸中的总量不超过 200ppm	3, 11	00141
1-66	4,4'-磺酰基二苯酚 (别名:双酚 S)	80-09-1	热敏纸（包括使用热敏纸的粘性标签）	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在热敏纸中的总量不超过 200ppm	11	—
1-67	双酚类（※10）	参照 附表 C	热敏纸（包括使用热敏纸的粘性标签）	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 双酚类物质在热敏纸中的总量不超过 200ppm	42	—
1-68	全氟辛酸（PFOA）和其盐类（※11）	参照 附表 C	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在物质、混合物或物品中所含的全氟辛酸（PFOA）和其盐类总量不超过 0.025ppm（25ppb）	6, 17	00160
1-69	PFOA 相关化合物（※12）	参照 附表 C	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在物质、混合物或物品中所含的一种或多种 PFOA 相关化合物的总量不超过 1ppm（1000ppb）	6, 17	00161
1-70	TSCA 重要新利用法规对象：长链全氟烷基羧酸化合物（※13）	参照表 3	表面涂层（包括镀层）和涂层用的材料	禁止有意含有	—	26	—

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-71	苯酚,异丙基磷酸（3:1）(PIP(3:1))	68937-41-7	全部	禁止含有	润滑剂・润滑脂（有效期至 2038 年 10 月 31 日） ※ 被指定为等级 2：限期禁止物质	25	00174
1-72	五氯硫酚(PCTP)	133-49-3	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 的两个条件时 1) 每个交货形式≤10,000ppm（1wt%）时 2) 向爱普生报告了含有量并获得允许时	25	—
1-73	氟温室气体（PFCs, SF6, HFCs）类	参照 附表 C	表 4 的用途	禁止有意含有	—	8	00180
1-74	全氟己磺酸(PFHxS)和其盐类(※14)	参照 附表 C	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在物质、混合物或物品中所含的全氟己磺酸（PFHxS）和其盐类总量不超过 0.025ppm（25ppb）	6, 11, 17	00143
1-75	PFHxS 相关化合物（※15）	参照 附表 C	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在物质、混合物或物品中所含的一种或多种 PFHxS 相关化合物的总量不超过 1ppm（1000ppb）	6, 11	00205
1-76	碳原子数为 9 至 14 的全氟羧酸（C9-C14 PFCAs）及其盐类（※16）	参照 附表 C	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在物质、混合物或物品中所含的碳原子数为 9 至 14 的全氟羧酸（C9-C14 PFCAs）及其盐类总量不超过 0.025ppm（25ppb）	3	00182
1-77	C9-C14 PFCA 相关物质（※17）	参照 附表 C	全部	禁止含有	同时满足以下 1) 和 2) 条件 1) 为杂质形式含有 2) 在物质、混合物或物品中所含的一种或多种 C9-C14 PFCA 相关物质的总量不超过 0.026ppm（260ppb）	3	00183

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-78	1 至 7 个芳香环组成的矿物油芳香族烃类（MOAH）	—	包装材料及印刷物 （保证书、使用说明书等）	印 刷 墨 水 中 1,000ppm	—	39	—
1-79	3 至 7 个芳香环组成的矿物油芳香族烃类（MOAH）	—	包装材料及印刷物 （保证书、使用说明书等）	印 刷 墨 水 中 1ppm	—	39	—
1-80	含 16 至 35 个碳原子的矿物油饱和烃类（MOSH）	—	包装材料及印刷物 （保证书、使用说明书等）	印 刷 墨 水 中 1,000ppm	—	39	—
1-81	得克隆及其顺式异构体和其反式异构体 (别名: 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo [12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca- 7,15-diene (Dechlorane Plus))	13560-89-9 135821-03-3 135821-74-8	全部	禁止含有	符合以下 1)和 2)两项条件时: 1) 作为杂质含有时 2) 在物质、混合物或成形品中的 含有量为 1ppm 以下时	6, 17	00147
1-82	长链全氟羧酸（C9-C21 PFCAs）及其盐类	参照附表 C	全部	禁止含有	符合以下 1)和 2)两项条件时: 1) 作为杂质含有时 2) 在物质、混合物或成形品中所 含的长链全氟羧酸（C9-C21 PFCAs）及其盐类总量不超过 0.025ppm（25ppb）时	41	—
1-83	C9-C21 PFCA 相关化合物（※18）	参照附表 C	全部	禁止含有	符合以下 1)和 2)两项条件时: 1) 作为杂质含有时 2) 2) 在物质、混合物或成形品中 所含的 C9-C21 PFCA 相关化 合物总量不超过 0.26ppm （260ppb）时	41	—

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-84	全氟己酸（PFHxA）及其盐类（※19）	参照附表 C	纺织品、皮革或毛皮制的生产材料	禁止在均质材料中 PFHxA 及其盐类的总含量超过 0.025ppm（25ppb）	—	3	—
1-85	PFHxA 相关物質（※20）	参照附表 C	纺织品、皮革或毛皮制的生产材料	禁止在均质材料中 PFHxA 相关物质的总含量超过 1ppm（1000ppb）	—	3	—
1-86	全氟和多氟烷基物质（PFAS）（※21）	参照附表 C	来自包括以下纤维、纱线和布料的纺织品 ・天然纤维 ・人造纤维 ・合成纤维 ・天然皮革，合成皮革	禁止有意含有 关于非有意含有，禁止纤维材料中的有机氟总浓度≥50ppm	—	40	00193
			用于食品接触包装材料的印刷介质	禁止各个材料中任何单一物质的含量超过 25ppb	在属于聚合物 PFAS（※22）的情况下	7	
				禁止各个材料中 PFAS 的总含量超过 250ppb			
				禁止各个材料中 PFAS 的总含量超过 50ppm	—		
1-87	2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑 (别名：紫外线吸收剂 UV-328)	25973-55-1	全部	禁止含有	符合以下 1)或 2)任一条件时： 1) 作为杂质含有于物质、混合物或成品中，且含有量为 1ppm 以下时 2) 属于以下用途时（有效期至 2029 年 8 月 31 日） ・用于偏光片内部的醋酸三纤维素薄膜中的含有 ※2)被指定为等级 2：限期禁止物质	6, 17	00130

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-88	中链氯化石蜡 (MCCP) (※23)	参照 附表 C	全部	禁止含有	符合以下 1)和 2)两项条件时： 1) 作为杂质含有时 2) 在物质、混合物（配制品）或成形品中的含有量不超过 1,000ppm 时	41	00178
1-89	卤素系阻燃剂	参照 附表 C	由电池或 120V 插座供电的电气电子设备的塑料外壳 (※24)	禁止有意含有 对于非故意添加的情况，禁止符合以下任一条件的含有： • 均质材料中的总溴浓度超过 1,000 ppm • 均质材料中的总氯浓度超过 1,000 ppm • 当均质材料中的总磷浓度低于 5,000 ppm 时，总氟浓度超过 1,000 ppm	符合以下任意一项时 • 设备外壳永久固定在建筑物的固定电力线路上并由其供电 • 重量不足 0.5 克的塑料外壳	42	00171
			塑料成型材料		经爱普生许可或指示可含卤素系阻燃剂的塑料成型材料（例如：用于除由电池或 120V 插座供电的电气电子设备外壳以外的成型材料等）		

2.2.1 等级 1：立即禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	参照法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
1-90	全氟庚烷磺酸（PFHpS）及其盐类	参照附表 C	全部	禁止含有	符合以下 1)和 2)两项条件时： 1) 作为杂质含有时 2) 在物质、混合物或成形品中所含的全氟庚烷磺酸（PFHpS）及其盐类总量不超过 0.025ppm（25ppb）时	43	—
1-91	PFHpS 相关化合物	参照附表 C	全部	禁止含有	符合以下 1)和 2)两项条件时： 1) 作为杂质含有时 2) 在物质、混合物或成形品中所含的 PFHpS 相关化合物总量不超过 1ppm（1000ppb）时	43	—
1-92	全氟壬烷磺酸（PFNS）及其盐类	参照附表 C	全部	禁止含有	符合以下 1)和 2)两项条件时： 1) 作为杂质含有时 2) 在物质、混合物或成形品中所含的全氟壬烷磺酸（PFNS）及其盐类总量不超过 0.025ppm（25ppb）时	43	—
1-93	全氟癸烷磺酸（PFDS）及其盐类	参照附表 C	全部	禁止含有	符合以下 1)和 2)两项条件时： 1) 作为杂质含有时 2) 在物质、混合物或成形品中所含的全氟癸烷磺酸（PFDS）及其盐类总量不超过 0.025ppm（25ppb）时	43	—
1-94	PFNS 相关化合物及 PFDS 相关化合物	参照附表 C	全部	禁止含有	符合以下 1)和 2)两项条件时： 1) 作为杂质含有时 2) 在物质、混合物或成形品中所含的 PFNS 相关化合物及 PFDS 相关化合物总量不超过 1ppm（1000ppb）时	43	—

2.2.2 等级 2：限期禁止物质

指自规定日期起适用于生产材料含有禁止或限制标准的化学物质。请遵守规定的化学物质相关标准（要求事项、阈值等）

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	要求事项、阈值	豁免	适用时期	参照 法律法规	IEC 62474 DSL 的 ID
2-1	2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑 (别名：紫外线吸收剂 UV-328)	25973-55-1	用于偏光片内部的醋酸三纤维素薄膜 ※该适用对象被指定等级 1 禁止物质的适用豁免。根据右侧规定的时间，该豁免将终止，并对所有情况适用规定的要求事项、阈值。	禁止含有	—	2029/9/1	6, 17	00130
2-2	苯酚,异丙基磷酸（3:1）(PIP(3:1))	68937-41-7	润滑剂・润滑脂	禁止含有	—	2039/11/1	25	00174

2.2.3 等级 3: 拟禁止物质

禁止候选物质如下所示。目前即使含有该类物质也没有问题。但是，爱普生可能会根据情况先于法律法规要求开展规定化学物质的削减活动。如生产材料中含有该类物质，建议研究并推进替代方案。

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	豁免	IEC 62474 DSL 的 ID
3-1	全氟和多氟烷基物质 (PFAS) (※21)	参照附表 C	全部	不包括等级 1：立即禁止物质	00193
3-2	1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯] (DBDPE)	84852-53-9	全部	—	00214
3-3	1,2-二(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷 (BTBPE)	37853-59-1	全部	—	00184
3-4	四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯 (TBPH)	26040-51-7	全部	—	—
3-5	2,2-二(2,6-二溴-4-羟基苯基)丙烷 (TBBPA)	79-94-7	全部	—	00185
3-6	4,4'-异亚丙基二酚（别名:双酚 A）	80-05-7	全部	不包括等级 1：立即禁止物质	00141
3-7	4,4'-(1-甲基亚丙基)双酚（别名:双酚 B）	77-40-7	全部	不包括等级 1：立即禁止物质	00177
3-8	4,4'-磺酰基二苯酚（别名:双酚 S）	80-09-1	全部	不包括等级 1：立即禁止物质	00186
3-9	4,4'-[2,2,2-三氟-1-(三氟甲基)亚乙基]二酚（别名：双酚 AF）及其盐类	参照附表 C	全部	不包括等级 1：立即禁止物质	00215
3-10	4,4'-亚甲基二苯酚（别名:双酚 F）	620-92-8	全部	不包括等级 1：立即禁止物质	—
3-11	磷酸三苯酯	115-86-6	全部	—	00206
3-12	磷酸二甲酚(1:3)酯	25155-23-1	全部	—	00100
3-13	三(2-氯乙基)磷酸酯 (TCEP)	115-96-8	全部	—	00056
3-14	N-(1,3-二甲基丁基)-N'-苯基对苯二胺 (6PPD)	793-24-8	全部	—	—
3-15	六甲基环三硅氧烷 (D3)	541-05-9	全部	—	—
3-16	八甲基环四硅氧烷 (D4)	556-67-2	全部	—	00149
3-17	十甲基环五硅氧烷 (D5)	541-02-6	全部	—	00150
3-18	十二甲基环六硅氧烷 (D6)	540-97-6	全部	—	00151

2.2.3 等级 3: 拟禁止物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	豁免	IEC 62474 DSL 的 ID
3-19	2-(2-羟基-3,5-二叔丁基苯基)-5-氯苯并三唑（别名：UV-327）	3864-99-1	全部	—	00134
3-20	2-(2H-苯并三唑-2-基)-6-仲丁基-4-叔丁基苯酚（别名：UV-350）	36437-37-3	全部	—	00135
3-21	2-[2-羟基-5-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]苯并三唑（别名：UV-329）	3147-75-9	全部	—	00197
3-22	2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-6-(1,1-二甲基乙基)-4-甲基苯酚（别名：UV-326, 布美曲唑）	3896-11-5	全部	—	00199
3-23	2-(二甲基氨基)-2-[(4-甲基苯基)甲基]-1-[4-(4-吗啉代)苯基]-1-丁酮（别名：Omnirad 379）	119344-86-4	全部	—	00198

2.2.4 等级 4: 含有管理物质

含有管理物质如下所示。当规定的化学物质含有量超过阈值时，请按照本标准书第 4.（3）项规定的方法提交产品所含化学物质相关信息。

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	适用对象	阈值	IEC 62474 DSL 的 ID
4-1	等级 1: 立即禁止物质	—	参照 2.2.1 项	含有（※）	—
4-2	等级 2: 限期禁止物质	—	参照 2.2.2 项	含有（※）	—
4-3	等级 3: 拟禁止物质	—	参照 2.2.3 项	有意含有	—
4-4	欧盟 REACH 法规高度关注物质（SVHC）	ECHA 网站 参照	全部	成形品或化学品中 0.1 重量%（1000ppm）	—
4-5	日本 关于化学物质审查及制造等的规制法律 第一类特定化学物质的信息	J-CHECK 网站 参照	全部	作为化学品中的杂质含有	—
4-6	氧化铍	1304-56-9	全部	纳入生产材料中 0.1 重量%（1000ppm）	00005
4-7	溴系阻燃剂（不包括 PBB 类、PBDE 类及 HBCDD）	参照附表 C	层压印刷电路板	基板中溴的总含量的 0.09 重量%（900ppm）	00008
4-8	溴系阻燃剂（不包括 PBB 类、PBDE 类及 HBCDD）	参照附表 C	除层压印刷电路板以外的塑料材料	塑料材料中溴的 0.1 重量%	00009
4-9	高氯酸盐	参照附表 C	全部	电池或组成零件的 6E-7 重量%	00033
4-10	放射性物质	参照附表 C	全部	有意含有	00049
4-11	氯系阻燃剂（CFR）	参照附表 C	除层压印刷电路板以外的塑料材料	塑料材料中氯的 0.1 重量%（1000ppm）	00062
4-12	氯系阻燃剂（CFR）	参照附表 C	层压印刷电路板	基板中氯的总含量的 0.09 重量%（900ppm）	00063
4-13	邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）	68515-49-1, 26761-40-0	全部	有意含有	00090
4-14	邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）	28553-12-0, 68515-48-0	全部	有意含有	00107
4-15	邻苯二甲酸二异辛酯	27554-26-3	全部	成形品或化学品中 0.1 重量%（1000ppm）	00203
4-16	维生素 D3	67-97-0	全部	成形品或化学品中 0.1 重量%（1000ppm）	00204

※对于等级 1: 立即禁用物质及等级 2: 限期禁用物质，无论是否符合第 2.2.1 项及第 2.2.2 项规定的要求事项和阈值，均请按照本标准书第 4.（3）项规定的方法提交其含有信息。

<有关物质的注释>

※1 阈值依据爱普生方针。

※2 也称为全氟（辛烷-1-磺酰基）=氟化物（PFOSF）。PFOS 相关化合物的一种。

※3 化学式为 $C_8F_{17}SO_2H$ 的直链或支链化合物。也被称为“全氟辛烷磺酰氟酸”。

※4 PFOS 相关化合物：具有分子式 $C_8F_{17}SO_2X$ （X 是卤化物、酰胺、包含聚合物的其他化合物）的物质群。

※5 “产生某些芳香胺的偶氮染料和颜料”，是指在有色部分产生表 1 所列芳香胺超过 30ppm 的偶氮染料和颜料。

※6 指示器标示卡在一般环境（正常使用情况）下没有吸收氯化钴的危险，因此除外。

※7 三取代有机锡化合物是指三丁基锡（TBT）、三苯基锡（TPT）及其它三取代有机锡化合物。但氧化双三丁基锡包括在化审法对象物质群内，已另行指定等级 1：立即禁止物质（参照 No.1-15）。

※8 塑化材料是指以下均质材料。

- 聚氯乙烯（PVC）、聚偏二氯乙烯（PVDC）、聚醋酸乙烯酯（PVA）、聚氨酯。
- 除硅橡胶和天然乳胶涂料外的任何其他聚合物（尤其是包括聚合物泡沫和橡胶材料）。
- 表面涂层、防滑涂层、整理剂、转印图像、印刷图案
- 粘合剂、密封材料、涂料和油墨

※9 为防止着火事故

具体参照“关于红磷” https://global.epson.com/supplier/pdf/green-purchasing/seg_k_0100_rp_c.pdf

※10 双酚类是指两个苯酚环由一个桥原子连接的化学品。也包括桥原子和苯酚环上有额外取代基的化学品。

※11 也被称为“十五氟辛酸”。

※12 PFOA 关联化合物：

- 在直链上具有结构元素之一的（ C_7F_{15} ）C 部分或支链上具有全氟庚基、可分解为 PFOA 的任何物质（包括盐和聚合物）。
- 但是，以下物质不包括在内：
 - $C_8F_{17}-X$ ，其中 X 是 F, Cl, Br
 - $CF_3[CF_2]_n-R'$ 中包含的含氟聚合物，其中 R' 为任意基团， $n>16$
 - 全氟烷基羧酸，含 8 种或以上的全氟化碳（盐，酯，卤化物和（包括酸酐）
 - 具有 9 个或更多全氟化碳（其盐的全氟烷磺酸和全氟磷酸，包括酯，卤化物和酸酐）
 - 全氟辛烷磺酰基化合物（PFOS）及其盐类、PFOS 相关化合物

※13 适用于 40 C.F.R. § 721.10536 (b) (2) 中指定的物质。详情参照 [Federal Register Notice](#)

※14 也称为全氟己烷磺酸。

※15 PFHxS 相关化合物：作为结构元素之一，具有化学式 C_6F_{13} 的直链或支链全氟己基，

直接连接到硫原子，并分解成全氟己烷磺酸的任何物质（包括盐和聚合物）

※16 C9-C14 PFCAs：化学式 $C_nF_{2n+1}-C(=O)OH$ 的直链或支链全氟羧酸（ $n=8,9,10,11,12,13$ ）。

※17 C9-C14 PFCA 相关物质:

- 具有化学式 C_nF_{2n+1} -的全氟基团 ($n = 8,9,10,11,12,13$) 的物质, 直接与另一个碳原子键合, 被认为分解为 C9-C14 PFCA (包括其盐类和任何组合)
- 作为结构元素之一, 具有化学式 C_nF_{2n+1} -的全氟基 ($n = 9,10,11,12,13,14$), 不直接与其他碳原子键合, 被认为分解成 C9-C14 PFCA (包括其盐类和任何组合)
- 但不含以下物质:
 - $C_nF_{2n+1}-X$, 此处的 X, 为 F, Cl, Br, $n=9,10,11,12,13,14$ (含所有任意组合)
 - $C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$, 此处的 X' 为任意组, 包括盐类, $n>13$

※18 长链全氟羧酸 (C9-C21 PFCA) :

- 化学式 $C_nF_{2n+1}-C(=O)OH$ 的直链或支链全氟羧酸 ($n=8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20$)

C9-C21 PFCA 相关物质:

- 具有化学式 C_nF_{2n+1} -的全氟基团 ($n=8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20$) 的物质, 并直接连接在除氟、氯或溴以外的任意原子上的物质, 被认为分解为 C9-C21 PFCA (包括其盐类和任何组合)
- 作为结构元素之一, 具有化学式 C_nF_{2n+1} -的全氟基 ($n = 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21$), 不直接与其他碳原子键合, 被认为分解成 C9-C21 PFCA (包括其盐类和任何组合)
- 但不含以下物质:

全氟辛酸 (PFOA) 和其盐类、PFOA 相关化合物

※19 化学式为 $C_5F_{11}COOH$ 的直链或支链化合物。也称为十一氟己酸。

※20 PFHxA 相关化合物:

- 指以下物质:
 - 含有化学式为 C_5F_{11} - 的直链或支链全氟基团, 并直接连接于其他碳原子的物质;
 - 含有化学式为 C_6F_{13} - 的直链或支链全氟基团的物质。

但不包括以下物质:

- C_6F_{14}
- $C_6F_{13}-C(=O)OH$, $C_6F_{13}-C(=O)O-X'$ 或 $C_6F_{13}-CF_2-X'$, 其中 X' 表示包括盐在内的任意基团
- 含有化学式为 C_6F_{13} - 的直链或支链全氟基团, 且其中一个非末端碳原子直接连接氧原子的物质

※21 “全氟烷基化合物和多氟烷基化合物(PFAS)”, 是指含有至少一个完全氟化碳原子的氟化有机化学物质。

※22 “聚合物 PFAS”是指具有由一种或多种单体单元排列而成的分子结构, 并且其分子量分布主要源于聚合单体数量差异的 PFAS。

※23 “中链氯化石蜡”是指碳原子数为 14 至 17, 且氯化率 (按重量比) 在 45%以上的氯化石蜡。

※24 电气电子设备的塑料外壳是指用于以下 1) 或 2) 目的之一或两者的成品塑料外部部件，包括外部电源的外壳：

1) 防止接触设备的全部或部分，以避免触电风险；

2) 延缓因设备内部电气故障引发的火焰传播。

以下部件不被视为电气电子设备的塑料外壳：

- 在产品完全组装并正常工作状态下无法接触的内部部件
- 电子显示屏的显示区域
- 导线、电缆、灯泡、连接器

※25 PFHpS 相关化合物：

具有全氟庚烷磺酰基，且被认为可分解为全氟庚烷磺酸（PFHpS）的物质。

※26 PFNS 相关化合物：

具有全氟壬烷磺酰基，且被认为可分解为全氟壬烷磺酸（PFNS）的物质。

※27 PFDS 相关化合物：

具有全氟癸烷磺酰基，且被认为可分解为全氟癸烷磺酸（PFDS）的物质。

表 1 部分芳香胺一览

No.	化学物质名称	CAS No.
1	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1
2	Benzidine	92-87-5
3	4-chloro-o-toluidine	95-69-2
4	2-naphthylamine	91-59-8
5	o-aminoazotoluene	97-56-3
6	5-nitro-o-toluidine	99-55-8
7	4-chloroaniline	106-47-8
8	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
9	4,4'-methylenedianiline	101-77-9
10	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1
11	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
12	3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
13	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
14	6-methoxy-m-toluidine	120-71-8
15	4,4'-methylene-bis (2-chloroaniline)	101-14-4
16	4,4'-oxydianiline	101-80-4
17	4,4'-thiodianiline	139-65-1
18	o-toluidine	95-53-4
19	4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
20	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
21	o-anisidine	90-04-0
22	4-amino azobenzene	60-09-3

表 2 《偶氮染料一览》

化学物质名称 (英语)	CAS No.
A mixture of disodium (6- (4-anisidino) -3-sulfonato-2- (3,5-dinitro-2-oxidophenylazo) -1-naohtholato) (1- (5-chloro-2-oxidophenylazo) -2-naphtholato) chromate (1-); trisodium bis (6- (4-anisidino) -3-sulfonato-2- (3,5-dinitro-2-oxidophenylazo) -1-naphtholato) chromate (1-)	Not allocated Component 1: CAS-No.: 118685-33-9 <chem>C39H23ClCrN7O12S.2Na</chem> Component 2: <chem>C46H30CrN10O20S2.3Na</chem>

表 3 TSCA 重要新利用法规对象：长链全氟烷基羧酸化合物（※13）的清单

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	备注
1	Sodium;2-methylpropane-1-sulfonate	68187-47-3	在胶粘剂中使用时豁免
2	1,1,2,2-Tetrahydroperfluoroalkyl (C8-C14) alcohol	68391-08-2	不用于制造和加工用于纺织品、皮革和硬质材料（树脂、木材、金属等）的表面处理的表面涂层和饰面、以及制造润湿剂
3	Thiols, C8-20, gamma-omegaperfluoro, telomers with acrylamide	70969-47-0	—
4	Thiols, C4-20, gamma-omega-perfluoro, telomers with acrylamide and acrylic acid, sodium salts	1078712-88-5	—
5	1-Propanaminium, 3-amino-N- (carboxymethyl) -N,N-dimethyl-, N- (2- ((gamma-omega-perfluoro-C4-20-alkyl) thio) acetyl) derivs., inner salts	1078715-61-3	—
6	Polyfluoroalkyl betaine	CBI	关于 CBI（公司机密信息）EPA 接待号码：71217
7	Modified fluoroalkyl urethane	CBI	关于 CBI（公司机密信息）EPA 接待号码：89419
8	Perfluorinated polyamine	CBI	关于 CBI（公司机密信息）EPA 接待号码：274147
9	Perfluorooctyl iodide	507-63-1	等级 1：立即禁止物质“ No.1-69 PFOA 相关化合物”中包含的物质
10	Tetrahydroperfluoro-1-decanol	678-39-7	
11	Perfluoro-1-dodecanol	865-86-1	
12	Perfluorodecyl iodide	2043-53-0	
13	1,1,2,2-Tetrahydroperfluorododecyl iodide	2043-54-1	
14	Perfluorodecylethyl acrylate	17741-60-5	
15	1,1,2,2-Tetrahydroperfluorodecyl acrylate	27905-45-9	
16	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-iodotetradecane	30046-31-2	
17	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-Pentacosafuorotetradecan-1-ol	39239-77-5	
18	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-Nonacosafuorohexadecan-1-ol	60699-51-6	
19	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-iodohexadecane	65510-55-6	
20	Silicic acid (H ₄ SiO ₄) , sodium salt (1:2) , reaction products with chlorotrimethylsilane and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-1-decanol	125476-71-3	—

表 4 禁止有意含有含氟温室气体（PFCs、SF6、HFCs）的用途

化学物质	禁止用途	豁免
PFCs, SF6, HFCs	一次性容器，窗户，鞋类，轮胎	—
	构成要素一种成分的发泡剂	为了符合安全标准所必要时
HFCs, PFCs	直接蒸发的开放式系统	—
PFCs, HFC-23	防火设备	—
HFCs (GWP150 以上)	娱乐和销售给普通公众装饰烟雾发生器，家用冰箱/冷冻机，工业气溶胶产品，商用冰箱/冰柜（GWP2500 以上），移动室内空调器，隔热/隔音等泡沫材料中使用的（挤出聚苯乙烯）	—
	固定式制冷设备（GWP2500 或更高）	设计用于将产品冷却至低于-50°C 的温度的设备
	商用冰箱/冰柜（低于 GWP2500）， 40kw 以上的商用集中控制制冷设备	—
	用于隔热、隔音等的形式（其他形式）	—
	分体式冷气，含氟气体少于 3 公斤（GWP750 或更高）	—

附表 A 《电池管理标准》

一次电池						
电池的种类			化学物质及要求事项、阈值			参照 法律法规
			镉及 其化合物	铅及 其化合物	汞及 其化合物	
1	碱性电池	扣式	• 电池重量比 10ppm	• 电池重量比 40ppm	• 禁止有意含有 • 关于杂质，禁止符合以下任一情况的含有： — 在均质材料中的含量超过 5ppm — 每电池中的含量超过 1ppm — 每纽扣电池中的含量超过 25mg	4, 19, 20, 22, 24, 29, 30, 33, 36, 37
		非扣式	• 电池重量比 10ppm	• 电池重量比 40ppm	• 禁止有意含有 • 关于杂质，禁止以电池重量百分比的含量超过 1ppm，且禁止在均质材料中的含量超过 5ppm	4, 19, 20, 22, 23, 24, 29, 33
2	锌锰电池	全部	• 电池重量比 10ppm	• 电池重量比 100ppm	• 禁止有意含有 • 关于杂质，禁止以电池重量百分比的含量超过 1ppm，且禁止在均质材料中的含量超过 5ppm	4, 19, 20, 22, 23, 24, 29, 30, 33, 37
3	氧化汞电池	全部	禁止使用			4, 19, 24, 29, 30
4	氧化银电池	扣式	• 电池重量比 20ppm	• 电池重量比 100ppm	• 禁止有意含有 • 关于杂质，禁止符合以下任一情况的含有： — 在均质材料中的含量超过 5ppm — 每电池中的含量超过 1ppm — 每纽扣电池中的含量超过 25mg	4, 19, 22, 23, 24, 30, 33, 36
5	锌空气电池	扣式	• 电池重量比 20ppm	• 电池重量比 100ppm		
6	1 - 5 以外的一次性电池	全部	• 电池重量比 20ppm	• 禁止含量超过 100ppm	• 禁止有意含有 • 关于杂质，禁止在均质材料中的含量超过 5ppm，且扣式电池禁止每电池的含量超过 25mg	4, 19, 24, 30, 33, 35, 36

附表 A 《电池管理标准》

二次电池						
电池的种类			化学物质及要求事项、阈值			参照 法律法规
			镉及其化合物	铅及其化合物	汞及其化合物	
7	- 镍氢电池 - 碱性二次电池	扣式	电池重量比 20ppm	电池重量比 100ppm	- 禁止有意含有 - 关于杂质，禁止在均质材料中的含量超过 5ppm，且禁止每电池的含量超过 25mg	4, 19, 24, 33, 36
		非扣式	电池重量比 10ppm	电池重量比 100ppm	- 禁止有意含有 - 关于杂质，禁止以电池重量百分比的含量超过 1ppm，且禁止在均质材料中的含量超过 5ppm	4, 19, 20, 24, 33, 36
8	铅蓄电池	工业/业务专用品*以外，禁止使用				4, 36
		工业/业务专用品	电池重量比 100ppm	—	- 禁止有意含有 - 关于杂质，禁止在均质材料中的含量超过 5ppm	4, 19, 24, 33, 37
9	除上述 7、8 以外的二次电池	全部	电池重量比 20ppm	电池重量比 100ppm	- 禁止有意含有 - 关于杂质，禁止在均质材料中的含量超过 5ppm，且扣式电池禁止每电池的含量超过 25mg	4, 19, 24, 33, 36

*工业/业务专用品：专供工业或业务使用而设计的重量 $\geq 5\text{kg}$ 的电池

附表 B 《EU RoHS 指令——豁免项目》

爱普生使用的豁免项目及爱普生规定的禁止时期如下所示。如交付产品中未记载所使用的豁免项目，请联系交付窗口负责人。

参考：欧盟委员会网站：https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive_en

本附表记载了截至 2026 年 8 月 1 日时法律规定的豁免项目及各产品类别的到期日。

今后，如 EU RoHS 指令的豁免项目有所修订，则本附表将适用基于最新法律要求的豁免项目及各产品类别的到期日。

物质群：镉及其化合物				
No.	豁免项目（*1）	产品类别	法律规定的到期日（*1）	爱普生规定的禁止时期
8(b)	电触点中的镉及其化合物	第1-7类和第10类	2021/7/21	已禁止使用
		第9类（工业监控设备外）	待定	
		第9类（工业监控设备）和第11类	待定	
8(b)-I	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	2021/7/21	法律规定的到期日的1年前（*2）
13(b)	滤光玻璃及反射率标准玻璃片中的铅和镉	第1-7类和第10类	2021/7/21	已禁止使用
		第9类（工业监控设备外）	待定	
		第9类（工业监控设备）和第11类	待定	
13(b)-II	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	待定	法律规定的到期日的1年前（*2）

附表 B 《EU RoHS 指令——豁免项目》

物质群：铅及其化合物				
No.	豁免项目 (*1)	产品类别	法律规定的到期日 (*1)	爱普生规定的禁止时期
6(a)	机械加工用钢和镀锌钢中合金元素中的铅含量小于0.35wt%	第1-7类和第10类	2019/6/30	已禁止使用
		第9类和第11类	2026/12/11 (*5)	已禁止使用
6(a)-I	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) (*4)	全部	待定	法律规定的到期日的1年前 (*2)
6(a)-II	铅作为一种合金元素，在用于批量热浸镀锌钢中铅含量不超过0.2%(wt) (*4)	全部	待定	法律规定的到期日的1年前 (*2)
6(b)	铝中合金元素中的铅含量小于0.4wt% (*4)	第1-7类和第10类	2019/6/30	已禁止使用
		第9类和第11类	2027/6/11 (*5)	已禁止使用
6(b)-I	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) (*4)	第1-7类和第10类	2026/12/11 (*5)	已禁止使用
		第9类和第11类	2027/6/30 (*5)	已禁止使用
6(b)-II	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) (*4)	第1-7类和第10类	2027/6/11 (*5)	已禁止使用
		第9类和第11类	待定	法律规定的到期日的1年前 (*2)
6(b)-III	在回收的含铅废铝中，铅作为一种合金元素，在铝铸造合金中的含量不超过0.3%(wt) (*4)	第1-7类和第10类、第9类 (工业监控设备外)	待定	法律规定的到期日的1年前 (*2)
6(c)	铜中合金元素中的铅含量小于4wt% (*4)	全部	待定	法律规定的到期日的1年前 (*2)

附表 B 《EU RoHS 指令——豁免项目》

物质群：铅及其化合物				
No.	豁免项目 (*1)	产品类别	法律规定的到期日 (*1)	爱普生规定的禁止时期
7(a)	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）	全部 (*3)	待定	法律规定的到期日的1年前 (*2)
7(a)-I	高熔点焊料中的铅（即：铅基合金焊料，其铅含量超过85%），用于内部互连，以便在稳态或瞬态/脉冲电流为0.1A或更大，或阻断电压超过10V，或芯片边缘尺寸大于0.3mm x 0.3mm的半导体组件中，将芯片或其他组件与半导体组件中的芯片连接在一起	全部 (*3)	待定	法律规定的到期日的1年前 (*2)
7(a)-II	高熔点焊料中的铅（即：铅基合金焊料，其铅含量超过85%），用于电气和电子元件中芯片连接，在进行整体（指内部和外部）连接时使用的满足以下所有条件： - 固化/烧结芯片连接材料的热导率大于35 W/(m · K)； - 固化/烧结芯片连接材料的电导率大于4.7 MS/m； - 固相线熔化温度高于260°C			
7(a)-III	高熔点焊料中的铅（即：铅基合金焊料，其铅含量超过85%），用于制造元件的第一级焊点（内部或整体连接-指内部和外部），以防止后续使用第二级焊料将电子元件安装到子组件（例如模块、子电路板、基板或点对点布线）上时，第一级焊料发生回流。该条目不包括芯片连接应用和气密封装			
7(a)-IV	高熔点焊料中的铅（即：铅基合金焊料，其铅含量超过85%），用于将组件连接到印刷电路板或引线框架的第二级焊点，包括： 1. 用于连接陶瓷球栅阵列（BGA）的焊球； 2. 用于高温塑料覆盖成型（> 220° C）			
7(a)-V	高熔点焊料中的铅（即：铅基合金焊料，其铅含量超过85%），作为气密封装材料介于以下部位之间： 1. 陶瓷封装或插头和金属外壳之间； 2. 元件端子和内部子零件之间			
7(a)-VI	高熔点焊料中的铅（即：铅基合金焊料，其铅含量超过85%），用于在红外加热白炽反射灯、高强度放电灯或烤箱灯中，以建立灯组件之间的电气连接			
7(a)-VII	高熔点焊料中的铅（即：铅基合金焊料，其铅含量超过85%），用于峰值工作温度超过200° C 的音频传感器			

附表 B 《EU RoHS 指令——豁免项目》

物质群：铅及其化合物				
No.	豁免项目（*1）	产品类别	法律规定的到期日（*1）	爱普生规定的禁止时期
7(c)-I	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	全部	待定	法律规定的到期日的1年前（*2）
7(c)- II	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（不包括 7(c)-I 和 7(c)-IV 所述的情况）	全部	待定	法律规定的到期日的1年前（*2）
7(c)-IV	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	第1-7类和第10类、第9类（工业监控设备外）	2021/7/21	已禁止使用
		第9类（工业监控设备）、第11类	2024/7/21	已禁止使用
7(c)-V	玻璃或玻璃基体化合物中含铅的电气和电子元件，具有以下任一功能： 1) 用于高压二极管玻璃珠和晶片玻璃层的保护和绝缘； 2) 用于陶瓷、金属和/或玻璃部件之间的气密封装； 3) 用于工艺参数窗口低于 500 ° C 且结合粘度为 1013.3 dPas（“玻璃化转变温度”）的粘合目的； 4) 用作墨水等电阻材料，电阻率范围从 1 欧姆/平方到 100 兆欧姆/平方，不包括微调电位器； 5) 用于微通道板 (MCPs)，通道电子倍增器 (CEMs) 和电阻玻璃产品 (RGPs)的化学修饰玻璃表面。	全部	待定	法律规定的到期日的1年前（*2）
7(c)- VI	陶瓷中含铅的电气电子元件，具有下列任一功能： 1) 用于压电钛酸铅锆 (PZT) 陶瓷； 2) 用于提供具有正温度系数 (PTC) 的陶瓷。	全部	待定	法律规定的到期日的1年前（*2）

附表 B 《EU RoHS 指令——豁免项目》

物质群：铅及其化合物				
No.	豁免项目（*1）	产品类别	法律规定的到期日（*1）	爱普生规定的禁止时期
13(a)	光学应用的白色玻璃中的铅	第1-7类和第10类、第9类（工业监控设备外）	待定	法律规定的到期日的1年前（*2）
		第9类（工业监控设备）、第11类	待定	
15	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1-7类和第10类	2021/7/21	已禁止使用
		第9类（工业监控设备外）	待定	法律规定的到期日的1年前（*2）
		第9类（工业监控设备）、第11类	待定	
15(a)	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	待定	法律规定的到期日的1年前（*2）
34	金属陶瓷质的微调电位计中的铅	第1-7类和第10类、第9类（工业监控设备外）	待定	
		第9类（工业监控设备）、第11类	待定	

附表 B 《EU RoHS 指令——豁免项目》

物质：汞及其化合物				
在汞及其化合物的豁免项目中，爱普生禁止下表所列项目以外的使用。				
No.	豁免项目名称 （*1）	产品类别	法律规定的到期日（*1）	爱普生规定的禁止时期
4(f)-I	RoHS指令附录中未特别提及的其它特殊用途的放电灯中的汞	全部	待定	法律规定的到期日的1年前（*2）
4(f)-II	需要输出2000流明ANSI或更高的投影仪中使用的高压汞蒸气灯中的汞		待定	
4(f)-III	用于花园照明的高压钠蒸汽灯中的汞		待定	
4(f)-IV	发出紫外线光谱的灯中的汞		待定	

*1 若今后根据 EU RoHS 指令的重新审视而修订豁免项目及其到期日，则将适用最新的法律要求。

已提交延期申请但尚未确定到期日的豁免项目，将标注为“待定”。

*2 禁止时期规定为“法律规定的到期日的前一年”。今后，如因 EU RoHS 指令的重新审视而修订豁免项目及其到期日，请根据最新法律要求进行应对。

但在以下情况下，爱普生可能会在禁止时期之后仍认可豁免项目：

- 爱普生有明确指示的情况
- 爱普生确认能够确实实施满足法律法规要求及客户要求的管理的情况

例如：

- 对象部件是在法律规定的到期日前上市的产品修理部件时。
- 已经提交期限延长申请的，在通过审查决定到期日之前可使用。

即使在上述情况下，也请继续推进替代品的开发，并在法律规定的到期日确定后，准备交付替代品。

此外，对于法律规定的到期日为“待定”的豁免项目，可使用至新到期日的前一年。

*3 除豁免项目 24 所对应的用途外

*4 除豁免项目 34 所对应的用途外

*4 本适用除外不适用于向公众提供的电气电子设备（EEE），且该 EEE 或其可接触部分在正常使用条件或可预见使用条件下，可能被儿童放入口中的情况。但是，若能够同时证明满足以下条件，则可适用本适用除外：

一该 EEE 或其任何可接触部分（无论是否有涂层）的铅析出速率不超过 0.05µg/cm²/小时（相当于 0.05µg/g/h）。

一对于有涂层的制品，所施加的涂层足以确保在该 EEE 正常使用条件或合理可预见使用条件下，至少 2 年内铅析出速率不超过上述限值。

就本注释而言，如果 EEE 或其可接触部分在任一尺寸方向小于 5cm，或具有该尺寸的可拆卸部分或突出部分，则视为可能被儿童放入口中。

*5 已确定该适用除外将于该日期起废止。

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物质群	化学物質名	CAS No.
1-7	多氯联苯类 (PCB 类) 及其指定替代品	Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners)	1336-36-3
		Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane	76253-60-6
		Monomethyl-dichloro-diphenyl methane	81161-70-8
		Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)	99688-47-8
1-8	多氯三联苯类 (PCT 类)	Polychlorinated Terphenyls (PCT) (all isomers and congeners)	61788-33-8
1-30	六溴环十二烷 (HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4
		alpha-hexabromocyclododecane	134237-50-6
		beta-hexabromocyclododecane	134237-51-7
		gamma-hexabromocyclododecane	134237-52-8
		1,2,5,6,9,10-hexabromocyclodecane	3194-55-6
1-36	多溴联苯类 (PBB 类)	Polybrominated Biphenyls	59536-65-1
		Dibromobiphenyl	92-86-4
		2-Bromobiphenyl	2052-07-5
		3-Bromobiphenyl	2113-57-7
		4-Bromobiphenyl	92-66-0
		Tribromobiphenyl	59080-34-1
		Tetrabromobiphenyl	40088-45-7
		Pentabromobiphenyl	56307-79-0
		Hexabromobiphenyl	59080-40-9
		hexabromo-1,1-biphenyl	36355-01-8
		Firemaster FF-1	67774-32-7
		Heptabromobiphenyl	35194-78-6
		Octabromobiphenyl	61288-13-9
		Nonabromobiphenyl	27753-52-2
		Decabromobiphenyl	13654-09-6
1-38	多溴二苯醚类 (PBDE 类)	Bromodiphenyl ether	101-55-3
		Dibromodiphenyl ethers	2050-47-7
		Tribromodiphenyl ether	49690-94-0
		Tetrabromodiphenyl ethers	40088-47-9
		Hexabromodiphenyl ether	36483-60-0
		Heptabromodiphenylether	68928-80-3
		Nonabromodiphenylether	63936-56-1
		Decabromodiphenyl ether	1163-19-5
		Pentabromodiphenyl ether	32534-81-9
		Octabromodiphenyl ether	32536-52-0
1-40	多氯化萘类 (PCN 类) (只限氯原子数 1 个以上)	Naphthalene, chloro derivatives	70776-03-3
		1-Chloronaphthalene	90-13-1
		2-Chloronaphthalene	91-58-7
		1,5-Dichloronaphthalene	1825-30-5
		1,4-Dichloronaphthalene	1825-31-6
		1,2-Dichloronaphthalene	2050-69-3
		1,6-Dichloronaphthalene	2050-72-8

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物质群	化学物质名	CAS No.
1-40	多氯化萘类 (PCN 类) (只限氯原子数 1 个以上)	1,7-Dichloronaphthalene	2050-73-9
		1,8-Dichloronaphthalene	2050-74-0
		2,3-Dichloronaphthalene	2050-75-1
		2,6-Dichloronaphthalene	2065-70-5
		1,3-Dichloronaphthalene	2198-75-6
		2,7-Dichloronaphthalene	2198-77-8
		Chloronaphthalene	25586-43-0
		Dichloronaphthalene	28699-88-9
		Pentachloronaphthalene	1321-64-8
		Trichloronaphthalene	1321-65-9
		Hexachloronaphthalene	1335-87-1
		Tetrachloronaphthalene	1335-88-2
		Perchloronaphthalene	2234-13-1
		1,4,6-Trichloronaphthalene	2437-54-9
		1,4,5-Trichloronaphthalene	2437-55-0
		1,4,5,8-Tetrachloronaphthalene	3432-57-3
		1,2,4,8-Tetrachloronaphthalene	6529-87-9
		1,2,4,5-Tetrachloronaphthalene	6733-54-6
		1,2,3,6,7,8-Hexachloronaphthalene	17062-87-2
		1,2,3,4-Tetrachloronaphthalene	20020-02-4
		1,3,5,8-Tetrachloronaphthalene	31604-28-1
		Heptachloronaphthalene	32241-08-0
		2,3,6,7-Tetrachloronaphthalene	34588-40-4
		1,2,4-Trichloronaphthalene	50402-51-2
		1,2,3-Trichloronaphthalene	50402-52-3
		1,3,5-Trichloronaphthalene	51570-43-5
		1,2,6-Trichloronaphthalene	51570-44-6
		1,2,4,6-Tetrachloronaphthalene	51570-45-7
		1,2,3,5-Tetrachloronaphthalene	53555-63-8
		1,3,5,7-Tetrachloronaphthalene	53555-64-9
		1,2,3,5,7-Pentachloronaphthalene	53555-65-0
		1,2,5-Trichloronaphthalene	55720-33-7
		1,2,7-Trichloronaphthalene	55720-34-8
		1,2,8-Trichloronaphthalene	55720-35-9
		1,3,6-Trichloronaphthalene	55720-36-0
		1,3,7-Trichloronaphthalene	55720-37-1
		1,3,8-Trichloronaphthalene	55720-38-2
		1,6,7-Trichloronaphthalene	55720-39-3
		2,3,6-Trichloronaphthalene	55720-40-6
		1,2,3,7-Tetrachloronaphthalene	55720-41-7
		1,3,6,7-Tetrachloronaphthalene	55720-42-8
		1,4,6,7-Tetrachloronaphthalene	55720-43-9
		1,2,3,4,5,6,7-Heptachloronaphthalene	58863-14-2
		1,2,3,4,5,6,8-Heptachloronaphthalene	58863-15-3
		1,2,3,4,5,6-Hexachloronaphthalene	58877-88-6
		1,2,4,7-Tetrachloronaphthalene	67922-21-8

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物質群	化学物質名	CAS No.
1-40	多氯化萘类(PCN 类)(只限氯原子数 1 个以上)	1,2,5,6-Tetrachloronaphthalene	67922-22-9
		1,2,5,7-Tetrachloronaphthalene	67922-23-0
		1,2,6,8-Tetrachloronaphthalene	67922-24-1
		1,2,3,4,5-Pentachloronaphthalene	67922-25-2
		1,2,3,4,6-Pentachloronaphthalene	67922-26-3
		1,2,3,4,5,7-Hexachloronaphthalene	67922-27-4
		1,2,4,5,6,8-Hexachloronaphthalene	90948-28-0
		1,2,4,5,7,8-Hexachloronaphthalene	103426-92-2
		1,2,3,4,5,8-Hexachloronaphthalene	103426-93-3
		1,2,3,5,7,8-Hexachloronaphthalene	103426-94-4
		1,2,3,5,6,8-Hexachloronaphthalene	103426-95-5
		1,2,3,4,6,7-Hexachloronaphthalene	103426-96-6
		1,2,3,5,6,7-Hexachloronaphthalene	103426-97-7
		1,2,3,6-Tetrachloronaphthalene	149864-78-8
		1,2,6,7-Tetrachloronaphthalene	149864-79-9
		1,2,5,8-Tetrachloronaphthalene	149864-80-2
		1,2,3,8-Tetrachloronaphthalene	149864-81-3
		1,2,7,8-Tetrachloronaphthalene	149864-82-4
		1,2,3,7,8-Pentachloronaphthalene	150205-21-3
		1,3,6,8-Tetrachloronaphthalene	150224-15-0
		1,2,3,6,7-Pentachloronaphthalene	150224-16-1
		1,2,4,6,7-Pentachloronaphthalene	150224-17-2
		1,2,3,5,6-Pentachloronaphthalene	150224-18-3
		1,2,4,5,7-Pentachloronaphthalene	150224-19-4
		1,2,4,5,6-Pentachloronaphthalene	150224-20-7
		1,2,4,7,8-Pentachloronaphthalene	150224-21-8
		1,2,4,6,8-Pentachloronaphthalene	150224-22-9
		1,2,3,6,8-Pentachloronaphthalene	150224-23-0
		1,2,3,5,8-Pentachloronaphthalene	150224-24-1
		1,2,4,5,8-Pentachloronaphthalene	150224-25-2
1-41	石棉类	Asbestos	1332-21-4
		Actinolite	77536-66-4
		Amosite (Grunerite)	12172-73-5
		Anthophyllite	77536-67-5
		Chrysotile	12001-29-5
		Crocidolite	12001-28-4
		Tremolite	77536-68-6
1-42	破坏臭氧层物质	Trichlorofluoromethane (CFC-11)	75-69-4
		Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	75-71-8
		Chlorotrifluoromethane (CFC-13)	75-72-9
		Pentachlorofluoroethane (CFC-111)	354-56-3
		1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane (CFC-112)	76-12-0
		1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane (CFC-112a)	76-11-9
		1,1,2-Trichloro-1,2,2 trifluoroethane (CFC-113)	76-13-1
		1,1,1-Trichloro-2,2,2 trifluoroethane (CFC-113a)	354-58-5
		Dichlorotetrafluoroethane (CFC-114)	76-14-2
		Monochloropentafluoroethane (CFC-115)	76-15-3

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物質群	化学物質名	CAS No.
1-42	破坏臭氧层物质	1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-3-fluoropropane (CFC-211aa)	422-78-6
		Heptachlorofluoropropane (CFC-211)	135401-87-5
		1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-2-fluoropropane (CFC-211)	422-81-1
		Hexachlorodifluoropropane (CFC-212)	3182-26-1
		Pentachlorotrifluoropropane (CFC-213)	2354-06-5
		Pentachlorotrifluoropropane (CFC-213)	134237-31-3
		Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC-214)	29255-31-0
		1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214cb)	2268-46-4
		1,2,2,3-Tetrachloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214aa)	-
		1,2,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215aa)	1599-41-3
		1,2,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ba)	76-17-5
		1,1,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215bb)	-
		1,1,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ca)	-
		1,1,1-Trichloropentafluoropropane (CFC-215cb)	4259-43-2
		Dichlorohexafluoropropane (CFC-216)	661-97-2
		Chloroheptafluoropropane (CFC-217)	422-86-6
		Bromochloromethane (Halon-1011)	74-97-5
		Dibromodifluoromethane (Halon-1202)	75-61-6
		Bromochlorodifluoromethane (Halon-1211)	353-59-3
		Bromotrifluoromethane (Halon-1301)	75-63-8
		Dibromotetrafluoroethane (Halon-2402)	124-73-2
		Tetrachloromethane (carbon tetrachloride)	56-23-5
		1,1,1-Trichloroethane (methylchloroform)	71-55-6
		Bromomethane (methyl bromide)	74-83-9
		Bromoethane (ethyl bromide)	74-96-4
		Trifluoroiodomethane (trifluoromethyl iodide)	2314-97-8
		Chloromethane (methyl chloride)	74-87-3
		Dibromofluoromethane (HBFC-21 B2)	1868-53-7
		Bromodifluoromethane (HBFC-22 B1)	1511-62-2
		Bromofluoromethane (HBFC-31 B1)	373-52-4
		Tetrabromofluoroethane (HBFC-121 B4)	306-80-9
		Tribromodifluoroethane (HBFC-122 B3)	-
		Dibromotrifluoroethane (HBFC-123 B2)	354-04-1
		Bromotetrafluoroethane (HBFC-124 B1)	124-72-1
		Tribromofluoroethane (HBFC-131 B3)	-
		Dibromodifluoroethane (HBFC-132 B2)	75-82-1
		Bromotrifluoroethane (HBFC-133 B1)	421-06-7
		Dibromofluoroethane (HBFC-141 B2)	358-97-4
		Bromodifluoroethane (HBFC-142 B1)	420-47-3
		Bromofluoroethane (HBFC-151 B1)	762-49-2
		Hexabromofluoropropane (HBFC-221 B6)	-
		Pentabromodifluoropropane (HBFC-222 B5)	-
		Tetrabromotrifluoropropane (HBFC-223 B4)	-
		Tribromotetrafluoropropane (HBFC-224 B3)	-

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物質群	化学物質名	CAS No.
1-42	破坏臭氧层物质	Dibromopentafluoropropane (HBFC-225 B2)	431-78-7
		Bromohexafluoropropane (HBFC-226 B1)	2252-78-0
		Pentabromofluoropropane (HBFC-231 B5)	-
		Tetrabromodifluoropropane (HBFC-232 B4)	-
		Tribromotrifluoropropane (HBFC-233 B3)	-
		Dibromotetrafluoropropane (HBFC-234 B2)	-
		Bromopentafluoropropane (HBFC-235 B1)	460-88-8
		Tetrabromofluoropropane (HBFC-241 B4)	-
		Tribromodifluoropropane (HBFC-242 B3)	70192-80-2
		Dibromotrifluoropropane (HBFC-243 B2)	431-21-0
		Bromotetrafluoropropane (HBFC-244 B1)	679-84-5
		Tribromofluoropropane (HBFC-251 B3)	75372-14-4
		Dibromodifluoropropane (HBFC-252 B2)	460-25-3
		Bromotrifluoropropane (HBFC-253 B1)	421-46-5
		Dibromofluoropropane (HBFC-261 B2)	51584-26-0
		Bromodifluoropropane (HBFC-262 B1)	-
		Bromofluoropropane (HBFC-271 B1)	1871-72-3
		Dichlorofluoromethane (HCFC-21)	75-43-4
		Chlorodifluoromethane (HCFC-22)	75-45-6
		Chlorofluoromethane (HCFC-31)	593-70-4
		Tetrachlorofluoroethane (HCFC-121)	134237-32-4
		Tetrachlorofluoroethane (HCFC-121)	354-14-3
		1,1,1,2-Tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC-121a)	354-11-0
		Trichlorodifluoroethane (HCFC-122)	41834-16-6
		1,2,2-Trichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-122)	354-21-2
		1,1,2-Trichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-122a)	354-15-4
		1,1,1-Trichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-122b)	354-12-1
		Dichlorotrifluoroethane (HCFC-123)	34077-87-7
		1,1-Dichloro-2,2,2-trifluoroethane (HCFC-123)	306-83-2
		1,2-Dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123a)	354-23-4
		1,2-Dichloro-1,1,2-trifluoroethane	90454-18-5
		1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-123b)	812-04-4
		Chlorotetrafluoroethane (HCFC-124)	63938-10-3
		2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane (HCFC-124)	2837-89-0
		1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC-124a)	354-25-6
		Trichlorofluoroethane (HCFC-131)	27154-33-2
		1,1,2-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131)	134237-34-6
		1,1,2-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131)	359-28-4
		1,1,2-Trichloro-1-fluoroethane (HCFC-131a)	811-95-0
		1,1,1-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131b)	2366-36-1
		Dichlorodifluoroethane (HCFC-132)	25915-78-0
		1,2-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132)	431-06-1
		1,1-Dichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-132a)	471-43-2
		1,2-Dichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-132b)	1649-08-7
		1,1-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132c)	1842-05-3
		Chlorotrifluoroethane (HCFC-133)	1330-45-6
		1-Chloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-133)	431-07-2
		2-Chloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC-133a)	75-88-7

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物質群	化学物質名	CAS No.
1-42	破坏臭氧层物质	1-Chloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-133b)	421-04-5
		1,1-Dichloro-1-fluoroethane HCFC-141b	1717-00-6
		1,1-Dichloro-2-fluoroethane (HCFC-141)	25167-88-8
		1,2-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141)	430-57-9
		1,1-Dichloro-2-fluoroethane (HCFC-141a)	430-53-5
		Chlorodifluoroethane (HCFC-142)	25497-29-4
		2-Chloro-1,1-Difluoroethane (HCFC-142)	338-65-8
		1-Chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b)	75-68-3
		1-Chloro-1,2-difluoroethane (HCFC-142a)	338-64-7
		Chlorofluoroethane (HCFC-151)	110587-14-9
		1-Chloro-2-fluoroethane (HCFC-151)	762-50-5
		1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151a)	1615-75-4
		Hexachlorofluoropropane (HCFC-221)	134237-35-7
		Hexachlorofluoropropane (HCFC-221)	29470-94-8
		1,1,1,2,2,3-Hexachloro-3-fluoropropane (HCFC-221)	422-26-4
		Pentachlorodifluoropropane (HCFC-222)	134237-36-8
		1,1,1,3,3-pentachloro-2,2-difluoropropane (HCFC-222)	422-49-1
		1,2,2,3,3-pentachloro-1,1-difluoropropane (HCFC-222aa)	422-30-0
		1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-223)	134237-37-9
		1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-223)	422-52-6
		1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3-trifluoropropane (HCFC-223cb)	422-50-4
		1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-224ca)	134237-38-0
		1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-224ca)	422-54-8
		1,1,3-Trichloro-1,2,2,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cb)	422-53-7
		1,1,1-Trichloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cc)	422-51-5
		Dichloropentafluoropropane (HCFC-225)	127564-92-5
		2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225aa)	128903-21-9
		2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225ba)	422-48-0
		1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225bb)	422-44-6
		3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC-225ca)	422-56-0
		1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225cb)	507-55-1
		1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225cc)	13474-88-9
		1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225da)	431-86-7
		1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225ea)	136013-79-1
		1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225eb)	111512-56-2
		2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoro-propane (HCFC-226da)	134308-72-8
		2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoro-propane (HCFC-226da)	431-87-8
		Pentachlorofluoropropane (HCFC-231)	134190-48-0
		1,1,1,2,3-pentachloro-2-fluoro-propane (HCFC-231bb)	421-94-3
		Tetrachlorodifluoropropane (HCFC-232)	134237-39-1
		1,1,1,3-Tetrachloro-3,3-difluoropropane (HCFC-232)	460-89-9
		Trichlorotrifluoropropane (HCFC-233)	134237-40-4
		1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane (HCFC-233ab)	7125-83-9
		Dichlorotetrafluoropropane (HCFC-234)	127564-83-4
		1,2-Dichloro-1,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-234ba)	425-94-5
		Chloropentafluoropropane (HCFC-235)	134237-41-5
		1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-235fa)	460-92-4
		Tetrachlorofluoropropane (HCFC-241)	134190-49-1

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物质群	化学物质名	CAS No.
1-42	破坏臭氧层物质	1,1,2,3-Tetrachloro-1-fluoropropane (HCFC-241db)	666-27-3
		Trichlorodifluoropropane (HCFC-242)	134237-42-6
		1,3,3-Trichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-242fa)	460-63-9
		Dichlorotrifluoropropane (HCFC-243)	134237-43-7
		1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-243cc)	7125-99-7
		2,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-243db)	338-75-0
		3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-243fa)	460-69-5
		Chlorotetrafluoropropane (HCFC-244)	134190-50-4
		3-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-244ca)	679-85-6
		1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane(HCFC-244cc)	421-75-0
		Trichlorofluoropropane (HCFC-251)	134190-51-5
		1,1,3-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251fb)	818-99-5
		1,1,2-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251dc)	421-41-0
		Dichlorodifluoropropane (HCFC-252)	134190-52-6
		1,3-Dichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-252fc)	819-00-1
		Chlorotrifluoropropane (HCFC-253)	134237-44-8
		3-Chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-253fb)	460-35-5
		Dichlorofluoropropane (HCFC-261)	134237-45-9
		1,1-Dichloro-1-fluoropropane (HCFC-261fc)	7799-56-6
		1,2-Dichloro-2-fluoro-propane (HCFC-261ba)	420-97-3
		Chlorodifluoropropane (HCFC-262)	134190-53-7
		1-Chloro-2,2-difluoropropane (HCFC-262ca)	420-99-5
		2-Chloro-1,3-difluoropropane (HCFC-262da)	102738-79-4
		1-Chloro-1,1-difluoropropane (HCFC-262fc)	421-02-3
		Chlorofluoropropane (HCFC-271)	134190-54-8
		2-Chloro-2-fluoropropane (HCFC-271ba)	420-44-0
		1-Chloro-1-fluoropropane (HCFC-271fb)	430-55-7
1-44	短链氯化石蜡 (碳链长度 C10-13)	Alkanes, C10-13, chloro	85535-84-8
		Alkanes, C10-12, chloro	108171-26-2
		Alkanes, C12-13, chloro	71011-12-6
		Alkanes, chloro	61788-76-9
		Other Short Chain Chlorinated Paraffins	-
1-45	全氟辛烷磺酰基化合物 (PFOS) 及其盐类	1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro	1763-23-1
		1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,potassium salt	2795-39-3
		1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt	29081-56-9
1-46	PFOS 相关化合物	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
		Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl) sulfonyl]-, potassium salt	2991-51-7

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物质群	化学物质名	CAS No.
1-47	镍及其化合物	Nickel	7440-02-0
		Nickel (II) oxide	1313-99-1
		Nickel (II) chloride	7718-54-9
		Nickel (II) chloride, hexahydrate	7791-20-0
		Nickel (II) sulfate	7786-81-4
		Nickel (II) sulfate, hexahydrate	10101-97-0
		Nickel (II) sulfate, heptahydrate	10101-98-1
		Antimony nickel titanium oxide yellow	8007-18-9
		Nickel niobium titanium yellow rutile	68611-43-8
		Cobalt titanate green spinel	68186-85-6
1-49	镉及其化合物	Cadmium	7440-43-9
		Cadmium oxide	1306-19-0
		Cadmium sulfide	1306-23-6
1-50	六价铬化合物	Barium chromate	10294-40-3
		Calcium chromate	13765-19-0
		Strontium chromate	7789-06-2
		Zinc chromate	13530-65-9
1-51	铅及其化合物	Lead	7439-92-1
		Lead (II) sulfate	7446-14-2
		Lead (II) carbonate	598-63-0
		Trilead bis (carbonate) dihydroxide	1319-46-6
		Lead (II) acetate, trihydrate	6080-56-4
		Lead selenide	12069-00-0
		Lead (IV) oxide	1309-60-0
		Lead (II,IV) oxide	1314-41-6
		Lead (II) sulfide	1314-87-0
		Lead (II) phosphate	7446-27-7
		Lead (II) titanate	12060-00-3
		Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt	15739-80-7
		Lead sulphate, tribasic	12202-17-4
		Lead stearate	1072-35-1
		Lead (II) chromate	7758-97-6
		Lead chromate molybdate sulphate red	12656-85-8
		Lead sulfochromate yellow	1344-37-2
1-54	汞及其化合物	Mercury	7439-97-6
		Mercuric, chloro (cyclohexylmethyl) -	33631-63-9
		Mercury (II) chloride	7487-94-7
		Mercuric sulfate	7783-35-9
		Mercuric nitrate	10045-94-0
		Mercuric (II) oxide	21908-53-2
		Mercuric sulfide	1344-48-5
1-58	三取代有机锡化合物	Triphenyltin-N, N-dimethyldithiocarbamate	1803-12-9
		Triphenyltinfluoride	379-52-2
		Triphenyltinacetate	900-95-8
		Triphenyltinchloride	639-58-7
		Triphenyltinhydroxide	76-87-9

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物質群	化学物質名	CAS No.
1-58	三取代有机锡化合物	Triphenyltin fattyacid ((9-11) salt)	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5
		Triphenyltinchloroacetate	7094-94-2
		Tributyltinmethacrylate	2155-70-6
		Bis (tributyltin) fumalate	6454-35-9
		Tributyltinfluoride	1983-10-4
		Bis (tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	31732-71-5
		Tributyltinacetate	56-36-0
		Tributyltinlaurate	3090-36-6
		Bis (tributyltin) phthalate	4782-29-0
		Copolymer of alkyl (c=8) acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate	67772-01-4
		Tributyltinsulfamate	6517-25-5
		Bis (tributyltin) maleate	14275-57-1
		Tributyltinchloride	1461-22-9 7342-38-3
		Tributyltin cyclopentane carbonate=mixture	85409-17-2
		Tributyltin-1, 2,3,4,4a, 4b, 5,6,10,10a-decahydro-7-isopropyl-1, 4a-dimethyl-1-phenanthrenecarboxylatemix	26239-64-5
		Other tri-substituted organostannic compounds	-
1-59	二辛基锡化合物 (DOT)	Diocetyl Tin Oxide	870-08-6
		Diocetyl tin dilaurate	3648-18-8
		Other Diocetyl tin compounds	-
1-60	二丁基锡化合物 (DBT)	Dibutyltin oxide	818-08-6
		Dibutyltin diacetate	1067-33-0
		Dibutyltin dilaurate	77-58-7
		Dibutyltin maleate	78-04-6
		Other dibutyltin compounds	-
1-67	双酚类	4,4-isopropylidenediphenol (双酚 A)	80-05-7
		4,4'-sulphonyldiphenol (双酚 S)	80-09-1
		4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol (双酚 B)	77-40-7
		2,2' -methylenediphenol (双酚 F)	2467-02-9
		4,4'-methylenediphenol (双酚 F)	620-92-8
		4,4' -[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bisphenol (双酚 AF)	1478-61-1
		2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol (TBBPA)	79-94-7
		4,4'-sulphonylbis[2,6-dibromophenol] (TBBPS)	39635-79-5
		4,4'-isobutylethylidenediphenol	6807-17-6
		4,4' -Methylenebis(2,6-dimethylphenol) (四甲基双酚 F; TMBPF)	5384-21-4

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物質群	化学物質名	CAS No.
1-68	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐	Pentadecafluorooctanoic acid	335-67-1
		Ammonium pentadecafluorooctanoate	3825-26-1
		Sodium pentadecafluorooctanoate	335-95-5
		Potassium pentadecafluorooctanoate	2395-00-8
		Silver pentadecafluorooctanoate	335-93-3
1-69	PFOA 相关化合物	Pentadecafluorooctanoic acid	335-67-1
		Ammonium pentadecafluorooctanoate	3825-26-1
		Sodium pentadecafluorooctanoate	335-95-5
		Potassium pentadecafluorooctanoate	2395-00-8
		Silver pentadecafluorooctanoate	335-93-3
		Pentadecafluorooctanoyl fluoride	335-66-0
		Methyl pentadecafluorooctanoate	376-27-2
		Ethyl pentadecafluorooctanoate	3108-24-5
		Perfluorooctyl iodide	507-63-1
		Tetrahydroperfluoro-1-decanol	678-39-7
		Perfluoro-1-dodecanol	865-86-1
		Perfluorodecyl iodide	2043-53-0
		1,1,2,2-Tetrahydroperfluorododecyl iodide	2043-54-1
		Perfluorodecylethyl acrylate	17741-60-5
		1,1,2,2-Tetrahydroperfluorodecyl acrylate	27905-45-9
		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-iodotetradecane	30046-31-2
		3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-Pentacosafuorotetradecan-1-ol	39239-77-5
		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-Nonacosafuorohexadecan-1-ol	60699-51-6
		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-iodohexadecane	65510-55-6
1-73	氟温室气体 (PFCs, SF6, HFCs) 类	Trifluoromethane (HFC-23)	75-46-7
		Difluoromethane (HFC-32)	75-10-5
		Methyl fluoride (HFC-41)	593-53-3
		Pentafluoroethane (HFC-125)	354-33-6
		1,1,2,2-Tetrafluoroethane (HFC-134)	359-35-3
		1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	811-97-2
		1,1,2-Trifluoroethane (HFC-143)	430-66-0
		1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)	420-46-2
		1,2-difluoroethane (HFC-152)	624-72-6
		1,1-Difluoroethane (HFC-152a)	75-37-6
		Fluoroethane (HFC-161)	353-36-6
		2H-Heptafluoropropane (HFC-227ea)	431-89-0
		1,1,1,2,2,3-Hexafluoro-propane (HFC-236cb)	677-56-5
		1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)	431-63-0
		1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236fa)	690-39-1
		1,1,2,2,3-Pentafluoropropane (HFC-245ca)	679-86-7

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物质群	化学物质名	CAS No.
1-73	氟温室气体 (PFCs, SF ₆ , HFCs) 类	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-245fa)	460-73-1
		1,1,1,3,3-Pentafluorobutane (HFC-365mfc)	406-58-6
		2H,3H-Decafluoropentane (HFC-43-10mee)	138495-42-8
		Tetrafluoromethane (Carbon tetrafluoride, (PFC-14))	75-73-0
		Hexafluoroethane (PFC-116)	76-16-4
		Octafluoropropane (PFC-218)	76-19-7
		Decafluorobutane (PFC-3-1-10)	355-25-9
		Dodecafluoropentane (PFC-4-1-12)	678-26-2
		Tetradecafluorohexane (PFC-5-1-14)	355-42-0
		Octafluorocyclobutane (PFC-c-318)	115-25-3
		Sulfur Hexafluoride (SF ₆)	2551-62-4
1-74	全氟己磺酸 (PFHxS) 和其盐类	Perfluorohexane-1-sulphonic acid	355-46-4
		Ammonium perfluorohexane-1-sulphonate	68259-08-5
		Potassium perfluorohexane-1-sulphonate	3871-99-6
1-75	PFHxS 相关化合物	Perfluorohexane sulfonyl fluoride	423-50-7
		Perfluorohexane sulfonamide	41997-13-1
1-76	碳原子数为 9 至 14 的全氟羧酸 (C9-C14 PFCAs) 及其盐类	Perfluorononan-1-oic acid	375-95-1
		Nonadecafluorodecanoic acid	335-76-2
		Henicosfluoroundecanoic acid	2058-94-8
		Tricosfluorododecanoic acid	307-55-1
		Pentacosfluorotridecanoic acid	72629-94-8
		Heptacosfluorotetradecanoic acid	376-06-7
		Ammonium salt of perfluorononan-1-oic-acid	4149-60-4
		Sodium salt of perfluorononan-1-oic-acid	21049-39-8
		Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt	3830-45-3
		Ammonium nonadecafluorodecanoate	3108-42-7
1-77	C9-C14 PFCA 相关物质	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- pentacosfluoro-12-iodo-	307-60-8
		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-heneicosfluorododecyl ester	2144-54-9
		Dodecanoyl fluoride, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12- docosafluoro-11- (trifluoromethyl) -	15811-52-6
1-82	长链全氟羧酸 (C9-C21 PFCAs) 及其盐类	Perfluorononan-1-oic acid	375-95-1
		Nonadecafluorodecanoic acid	335-76-2
		Henicosfluoroundecanoic acid	2058-94-8
		Tricosfluorododecanoic acid	307-55-1
		Pentacosfluorotridecanoic acid	72629-94-8
		Heptacosfluorotetradecanoic acid	376-06-7
		Perfluoropentadecanoic acid	141074-63-7
		Perfluorohexadecanoic acid	67905-19-5
		Perfluoroheptadecanoic acid	57475-95-3
		Perfluorooctadecanoic acid	16517-11-6
		Perfluorononadecanoic acid	133921-38-7
		Perfluoroeicosanoic acid	68310-12-3
		Ammonium salt of perfluorononan-1-oic-acid	4149-60-4

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物質群	化学物質名	CAS No.
1-82	长链全氟羧酸 (C9-C21 PFCAs) 及其盐类	Sodium salt of perfluorononan-1-oic-acid	21049-39-8
		Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt	3830-45-3
		Ammonium nonadecafluorodecanoate	3108-42-7
1-83	C9-C21 PFCA 相关化合物	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
		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	2144-54-9
		Dodecanoyl fluoride, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12- docosafuoro-11-(trifluoromethyl)-	15811-52-6
		2-(Perfluorodecyl)ethyl acrylate	17741-60-5
		2-(Perfluorodecyl)ethanol	865-86-1
		2-(Perfluorododecyl)ethanol	39239-77-5
1-84	全氟己酸 (PFHxA) 及其盐类	Undecafluorohexanoic acid	307-24-4
		Ammonium undecafluorohexanoate	21615-47-4
		Sodium undecafluorohexanoate	2923-26-4
1-85	PFHxA 相关物质	Chlorodimethyl(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)silane	102488-47-1
		4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-tridecafluorononyl methacrylate	1228350-17-1
		Triethoxy[5,5,6,6,7,7,7-heptafluoro-4,4bis(trifluoromethyl)heptyl]silane	130676-81-2
		1-(Perfluorohexyl)octane	133331-77-8
		4,4,5,5,6,6,7,7,7-Octafluoro-2-hydroxy-6-(trifluoromethyl)heptyl methacrylate	16083-79-7
		tris(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)stannane	175354-32-2
		Tris[4-(tridecafluorohexyl)phenyl]phosphine	193197-68-1
		3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl methacrylate	2144-53-8
		3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooct-1-ene	25291-17-2
		Methyl Perfluoroamyl Ketone	2708-07-8
		2H,2H,3H,3H-Perfluorononanoic acid	27854-30-4
		Bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)tin oxide	324063-66-3
		4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Tridecafluorononyl iodide	34451-26-8
		1H,1H-Undecafluorohexylamine	355-34-0
		4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)benzyl alcohol	356055-76-0
		2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoroheptan-1-ol	375-82-6
		(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoroheptyl)oxirane	38565-52-5
		Methyl Undecafluorohexanoate	424-18-0
		(7E)-7H,8H-Hexacosafuorotetradec-7-ene	51249-67-3
		Perfluoroheptanoyl chloride	52447-22-0
		N-[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)benzyloxycarbonyloxy] succinimide	556050-48-7
		1-Octanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-, 1(dihydrogen phosphate)	57678-01-0
		sodium 2-methyl-2-({3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)thio]propanoyl}amino)propane-1-sulfonate	62880-93-7

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物質群	化学物質名	CAS No.
1-85	PFHxA 相关物质	sodium 2-methyl-2-({3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)thio]propanoyl}amino)propane-1-sulfonate	62880-93-7
		6:2 fluorotelomer unsaturated aldehyde	69534-12-9
		2-Hydroxy-N,N-dimethyl-3-sulfo-N-[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulfonyl]amino]propyl]-1-propanaminium, inner salt	76201-56-4
		N-[3-(dimethylamino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctanesulphonamide N-oxide	80475-32-7
		1-(Perfluorohexyl)docosane	825651-73-8
		4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Tridecafluorononyl azide	852527-60-7
		3-perfluorohexyl-2-hydroxypropyl methacrylate	86994-47-0
		4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Tridecafluorononyl iodide	89889-20-3
		N-Succinimidyl 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-tridecafluorononanoate	932710-51-5
		2-Iodo-1-(perfluorohex-1-yl)octane	109574-84-7
1-86, 3-1	全氟和多氟烷基物质 (PFAS)	Pentadecafluorooctanoic acid	335-67-1
		Perfluorooctylethyldimethylchlorosilane	74612-30-9
		Bis(perfluorooctyl)phosphinic acid	40143-79-1
		Perfluorooctanoic anhydride	33496-48-9
		1-bromohenicosafluorodecane	307-43-7
		Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8
		Tricosafluorododecanoic acid	307-55-1
		Henicosafluoroundecanoic acid	2058-94-8
		Perfluorononan-1-oic acid	375-95-1
		Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7
		Nonadecafluorodecanoic acid	335-76-2
		Pentadecanoic acid, nonacosafuoro-	141074-63-7
		Vinylidene fluoride-hexafluoropropylene polymer	9011-17-0
		Hexadecanoic acid, hentriacontafluoro-	67905-19-5
		Perfluoroheptadecanoic acid	57475-95-3
		Octadecanoic acid, pentatriacontafluoro-	16517-11-6
		Perfluorononadecanoic acid	133921-38-7
		Eicosanoic acid, nonatriacontafluoro-	68310-12-3
		Hexafluoroethane	76-16-4
		Octafluoropropane	76-19-7
		Octafluorocyclobutane	115-25-3
		Perfluoropolyalkyl Ether	60164-51-4
		Fluoroelastomers	64706-30-5
		Polytetrafluoroethylene	9002-84-0
		Polyvinylidene fluoride	24937-79-9
		Perfluoroethylene propylene copolymer	25067-11-2
		2-(Perfluorohexyl)ethane-1-sulfonic acid	27619-97-2
		Heptafluorobutyric acid	375-22-4
		Perfluorohexane	355-42-0
		Chlorotrifluoroethylene polymer	9002-83-9

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物質群	化学物質名	CAS No.
1-86, 3-1	全氟和多氟烷基物质 (PFAS)	Poly(ethylene-alt-chlorotrifluoroethylene)	25101-45-5
		Fluoroethylene-alkyl vinyl ether	146915-43-7
		Perfluorindane	374-80-1
		Perfluorodecalin	306-94-5
		Perfluoroperhydrofluorene	307-08-4
		Perfluorotetradecahydrophenanthrene	306-91-2
		Perfluoroperhydrofluoranthene	662-28-2
		Perfluoroperhydrobenzyltetralin	116265-66-8
		Ethyl perfluoroisoalkyl ether	297730-93-9
		Methyl perfluoroisoalkyl ether	22052-84-2
		Ethyl perfluoroisobutyl ether	163702-06-5
1-88	中链氯化石蜡 (MCCP)	Alkanes, C14-17, chloro	85535-85-9
	中链氯化石蜡 (MCCP)	Alkanes, C14-16, chloro	1372804-76-6
1-89	卤素系阻燃剂	Perchloronaphthalene	2234-13-1
		Chloronaphthalene	25586-43-0
		Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate	13674-84-5
		Tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate	13674-87-8
		TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8
		TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	71342-77-3
		3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBPA)	79-94-7
		Decabromo-diphenyl-ethane	84852-53-9
		Brominated Bisphenol-A type epoxy resin	68928-70-1
		Benzene, ethenyl-, homopolymer, brominated	88497-56-7
		Potassium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonate	29420-49-3
		1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonyl fluoride	375-72-4
		1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonic acid	375-73-5
1-90	全氟庚烷磺酸 (PFHpS) 及其盐类	Perfluoroheptanesulfonic acid	375-92-8
		1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, lithium salt (1:1)	117806-54-9
		1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, sodium salt	21934-50-9
		Tetraethylammonium perfluoroheptane sulfonate	439863-97-5
		1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, potassium salt	60270-55-5
		1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, ammonium salt	68259-07-4
		Sodium perfluoroheptanesulfinate	68555-66-8
		1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, compound with 2,2' -iminobis[ethanol] (1:1)	70225-15-9
		triethylammonium perfluoroheptane sulfonate	72033-40-0

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	化学物質群	化学物質名	CAS No.
1-91	PFHpS 相关化合物	Perfluoroheptane-1-sulfinic acid	769067-51-8
		Perfluoroheptane sulfonamido acetic acid	1003194-00-0
		Bis(perfluoroheptanesulfonyl)imide	1040629-78-4
		n-(perfluoroheptylsulfonyl)-n-propylglycine potassium	123085-30-3
		Perfluoroheptane sulfonic anhydride	140429-92-1
		Perfluoroheptane sulfonamidoethanol	167398-54-1
		Lithium bis(perfluoroheptanesulfonyl)imide	1702283-75-7
		Perfluoroheptane sulfonamido amine oxide	178094-74-1
		[N-Methyl(perfluoroheptane-1-sulfonyl)amino]acetic acid	1910057-77-0
		perfluoroheptane sulfonamido (ethanol) betaine ethanol	2089109-02-2
1-92	全氟壬烷磺酸 (PFNS) 及其盐类	Perfluorononanesulfonic acid	68259-12-1
		Perfluorononanesulfonate potassium	29359-39-5
		1-Nonanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-nonadecafluoro-, ammonium salt	17202-41-4
		1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,8,8,8-hexadecafluoro-7-(trifluoromethyl)-	71500-44-2
		Sodium Perfluorononanesulfonate	98789-57-2
1-93	全氟癸烷磺酸 (PFDS) 及其盐类	Perfluorodecanesulfonic acid	335-77-3
		sodium perfluorodecanesulfonate	2806-15-7
		Potassium 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heneicosafuoro-1-decanesulfonate (1:1)	2806-16-8
		1-Decanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heneicosafuoro-, ammonium salt	67906-42-7
1-94	PFNS 相关化合物及 PFDS 相关化合物	Perfluorononane sulfonamido acetic acid	1003194-01-1
		perfluorononane sulfonamide	1818833-95-2
		3-[[[(perfluorononyl)sulfonyl]amino]-n,n,n-trimethyl-1-propanaminium bromide	329354-03-2
		1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Nonadecafluoro-1-nonanesulfonyl fluoride	68259-06-3
		N-Trimethylammoniopropyl perfluorononane sulfonamide	736879-74-6
		N-hydroxyethyl dimethylammoniopropyl perfluorodecanesulfonamide	142519-26-4
		Perfluorodecanesulfonamide	4262-70-8
		perfluorodecane sulfonic anhydride	51667-62-0
		n-ethyl-n-[2-(phosphonooxy)ethyl]perfluorodecanesulfonamide	61481-05-8
3-9	4,4'-[2,2,2-三氟-1-(三氟甲基)亚乙基]二酚 (别名: 双酚 AF) 及其盐类	4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol	1478-61-1
		benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	75768-65-9
		Phosphonium, tributyl(2-methoxypropyl)-, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	126049-00-1
		benzyl(diethylamino)diphenylphosphonium 4-[1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenolate	577705-90-9

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	Substance Group	Substance Name	CAS No.
3-9	4,4'-[2,2,2-三氟-1-(三氟甲基)亚乙基]二酚 (别名: 双酚 AF) 及其盐类	Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyl(diethylamino)diphenylphosphonium 4-[1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenolate (1:1)	-
		Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol (1:1)	-
		disodium 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenolate	-
		Reaction products of benzene, chlorine and sulfur chloride (S ₂ Cl ₂) with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol	921213-47-0
		N,N-dibutyl-N-methylbutan-1-aminium 4-[1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenolate	-
4-7, 4-8	溴系阻燃剂 (不包括 PBB 类、PBDE 类及 HBCDD)	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	-
		Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	-
		Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls]	-
		Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls) in combination with antimony compounds]	-
		Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22) [Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	-
		Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42) [Brominated organic phosphorus compounds]	-
		Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	69882-11-7
		Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	58965-66-5
		1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy) ethane	37853-59-1
		3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBPA)	79-94-7

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	Substance Group	Substance Name	CAS No.
4-7, 4-8	溴系阻燃剂 (不包括 PBB 类、PBDE 类及 HBCDD)	TBBA, unspecified	30496-13-0
		TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8
		TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	70682-74-5
		TBBA carbonate oligomer	28906-13-0
		TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	94334-64-2
		TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	71342-77-3
		TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	32844-27-2
		Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	139638-58-7
		Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	135229-48-0
		TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	21850-44-2
		TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	4162-45-2
		TBBA-bis-(allyl-ether)	25327-89-3
		TBBA-dimethyl-ether	37853-61-5
		Tetrabromo-bisphenol S	39635-79-5
		TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	42757-55-1
		2,4-Dibromo-phenol	615-58-7
		2,4,6-tribromo-phenol	118-79-6
		Pentabromo-phenol	608-71-9
		2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	3278-89-5
		Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	26762-91-4
		Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	55481-60-2
		Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate	26040-51-7
		2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)-ethyl-TBP	20566-35-2
		TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	75790-69-1
		N,N'-Ethylene -bis-(tetrabromo-phthalimide)	32588-76-4
		Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	52907-07-0
		2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	3234-02-4
		Dibromo-neopentyl-glycol	3296-90-0
		Dibromo-propanol	96-13-9
		Tribromo-neopentyl-alcohol	36483-57-5
		Poly tribromo-styrene	57137-10-7
		Tribromo-styrene	61368-34-1
		Dibromo-styrene grafted PP	171091-06-8
		Poly-dibromo-styrene	31780-26-4
		Bromo-/Chloro-paraffins	68955-41-9
		Bromo-/Chloro-alpha-olefin	82600-56-4
		Vinylbromide	593-60-2
		Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	52434-90-9
		Tris(2,4-Dibromo-phenyl) phosphate	49690-63-3
		Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	19186-97-1
		Chlorinated and brominated phosphate ester	125997-20-8
		Pentabromo-toluene	87-83-2

附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》

参照 IEC62474 等后, 填写了代表性的化学物质名称 CAS No。并非涵盖全部含有化学物质 / 物质群。

No.	Substance Group	Substance Name	CAS No.
4-7, 4-8	溴系阻燃剂 (不包括 PBB 类、PBDE 类及 HBCDD)	Pentabromo-benzyl bromide	38521-51-6
		1,3-Butadiene homopolymer, brominated	68441-46-3
		Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	59447-55-1
		Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	59447-57-3
		Decabromo-diphenyl-ethane	84852-53-9
		Tribromo-bisphenyl-maleinimide	59789-51-4
		Octabromo-1,1,3-trimethyl-1-phenylindane (FR-1808)	155613-93-7
		Tetrabromo-cyclo-octane	31454-48-5
		1,2-Dibromo-4-(1,2 dibromo-ethyl)-cyclo-hexane	3322-93-8
		Tetrabromophthalic acid Na salt	25357-79-3
4-9	高氯酸盐	Lithium Perchlorate	7791-03-9
		Ammonium perchlorate	7790-98-9
		Barium perchlorate	13465-95-7
		Lead perchlorate	13637-76-8
		Magnesium Perchlorate	10034-81-8
		Perchloric acid, cobalt (2+) salt	13455-31-7
		Perchloric acid, mercury(2+) salt	7616-83-3
		Perchloric acid, nickel(2+) salt, hexahydrate	13520-61-1
		Nickel perchlorate	13637-71-3
		Potassium Perchlorate	7778-74-7
		Sodium Perchlorate	7601-89-0
		Thallium(3+) perchlorate	15596-83-5
4-10	放射性物质	Uranium-238	7440-61-1
		Radon	10043-92-2
		Americium-241	14596-10-2
		Thorium-232	7440-29-1
		Cesium-137	10045-97-3
		Strontium-90	10098-97-2
4-11, 4-12	氯系阻燃剂 (CFR)	Tetrakis(2-chloroethyl)dichloroisopentylidiphosphate	38051-10-4
		Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate	13674-84-5
		Tris(2,3-dichloro-1-propyl)phosphate	66108-37-0
		Tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate	13674-87-8

附表 D 《参照法律法规一览》

No.	法律法规等的名称	国家或地区
1	蒙特利尔议定书	条约
2	欧盟 RoHS 指令及其修改 2011/65/EU	欧盟
3	欧盟 REACH 法规 (EC) No.1907/2006 附录 XVII (限制物质)	欧盟
4	欧盟 电池规则 (EU) 2023/1542	欧盟
5	欧盟 破坏臭氧层物质法规 (EU) 2024/590	欧盟
6	欧盟 持久性有机污染物 (POPS) 法规 (EU) 2019/1021	欧盟
7	欧盟 包装及包装废弃物规章 (EU) 2025/40	欧盟
8	欧盟 指定的氟化温室气体法规 (EU) 第 2024/573	欧盟
9	奥地利 BGBl 1990/194:甲醛法规 § 2, 12/2/1990	奥地利
10	立陶宛卫生基准 HN 96:2000 (卫生基准及规则)	立陶宛
11	化学品风险降低管理条例 (ORRChem)	瑞士
12	瑞典 SFS 1998:944	瑞典
13	丹麦 铅限制法 (第 1012 法令)	丹麦
14	丹麦 镉限制法	丹麦
15	挪威 产品限制法	挪威
16	日本 劳动安全卫生法 生产等禁止的有害物质等	日本
17	化学物质的审查及生产等限制法 (化审法)	日本
18	臭氧层保护法 (有关通过限制特定物质的使用等保护臭氧层的法律)	日本
19	防止汞污染环境法	日本
20	韩国电气用品及生活用品安全管理法	韩国
21	韩国关于产品各种类包装方法的标准	韩国
22	限制干电池制造、进口及销售的法令	台湾
23	中国国家标准 GB 24427-2021 “锌负极原电池汞镉铅含量的限制要求”	中国
24	关于限制电池产品汞含量的规定	中国
25	有毒物质控制法 (TSCA)	美国
26	TSCA 重要新利用规则	美国
27	美国大气净化法 1990 年版 611 条	美国
28	复合木材产品甲醛限制法	美国
29	美国含汞和可充电电池管理法	美国
30	美国各州的电池法规 (缅因州、康涅狄格州、罗得岛州)	美国

附表 D 《参照法律法规一览》

No.	法律法规等的名称	国家或地区
31	美国包装材有害物质限制	美国
32	加利福尼亚州第 65 号提案	美国加利福尼亚州
33	加拿大含汞产品法规 (SOR/2014-254)	加拿大
34	特定有害物质禁止法规 SOR/2025-270 及其修正案	加拿大
35	阿根廷法令第 26.184 号 能源法	阿根廷
36	电池综合管理方法 (LEY No.5882)	巴拉圭
37	巴西决议 401/2008	巴西
38	关于复合木制品甲醛释放量的法规 SOR/2021-148	加拿大
39	法国 打击浪费和循环经济法	法国
40	《公共卫生和安全法》(《纺织产品 PFAS 条例》AB1817)	美国加利福尼亚州
41	POPs 条约	条约
42	更安全产品条例	美国华盛顿州
43	工业化学品环境管理标准 (IChEMS)	澳大利亚

附表 E 《分析规格》

对象物质	分析规格
镉及其化合物	IEC62321 规定的分析手法 <高分子材料、金属、电子设备> • ICP-OES（电感耦合等离子体原子发射光谱法） • ICP-MS（电感耦合等离子体质谱法） • AAS（原子吸收光谱法） • AFS（原子荧光光谱法） 使用上述任意一种方法进行分析，※1 但也可使用分析测试机关推荐的方法。 最好在取得了 ISO 17025 认证的分析机关进行测试。
六价铬化合物	IEC62321 规定的分析手法 <高分子材料、金属、电子设备> • 比色法 使用上述方法进行分析，※1 但也可使用分析测试机关推荐的方法。但现场测试法的定量下限较大、测试精确度较低，不准使用。 最好在取得了 ISO 17025 认证的分析机关进行测试。
铅及其化合物	IEC62321 规定的分析手法 <高分子材料、金属、电子设备> • ICP-OES（电感耦合等离子体原子发射光谱法） • ICP-MS（电感耦合等离子体质谱法） • AAS（原子吸收光谱法） • AFS（原子荧光光谱法） 使用上述任意一种方法进行分析，※1 但也可使用分析测试机关推荐的方法。 最好在取得了 ISO17025 认证的分析机关进行测试。
汞及其化合物	IEC62321 规定的分析手法 <高分子材料、金属、电子设备> • CV-AAS（冷蒸汽原子吸收光谱法） • CV-AFS（冷蒸汽原子荧光光谱法） • ICP-OES（电感耦合等离子体原子发射光谱法） • ICP-MS（电感耦合等离子体质谱法） 使用上述任意一种方法进行分析，※1 但也可使用分析测试机关推荐的方法。 最好在取得了 ISO17025 认证的分析机关进行测试。
邻苯二甲酸二（2-乙基己）酯（DEHP） 邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁苄酯（BBP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	IEC62321 规定的分析手法 <高分子材料、电子设备> • GC-MS（气相色谱-质谱法） 使用上述方法进行分析，※1 但也可使用分析测试机关推荐的方法。 最好在取得了 ISO17025 认证的分析机关进行测试。

※1 如果爱普生集团指定了测试方法，则应使用该方法测试。

2.3 生产工序中禁止使用化学物质

以下为生产工序中禁止使用化学物质。禁止在面向爱普生的生产材料制造工序中使用规定的化学物质。关于“参照法律法规”，并非全部列举。

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	参照法律法规
1	黄磷火柴（黄磷）	12185-10-3	《劳动法》生产等禁止物质 （法令第55条、实施令第16条）
2	联苯胺及其盐类	92-87-5 等	
3	4-氨基联苯及其盐类	92-67-1 等	
4	石棉	参照附表 C No.1-41	
5	4-硝基联苯及其盐类	92-93-3	
6	二氯甲基醚	542-88-1	
7	2-萘胺（别名：β -萘胺）及其盐类	91-59-8	
8	含苯胶糊、含苯容量占该胶糊溶剂（含稀释剂）的比例超过5%	—	
9	含有上述4中列举的物质、其重量百分比的含量超过1%的试剂及其它； 或者，含有上述2、3、5、6、7中列举的物质、其重量百分比的含量超过1%的试剂及其它	—	
10	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	《蒙特利尔议定书》 附录A, B, E 及C- I、II、III
11	四氯化碳	56-23-5	
12	溴甲烷（别名：甲基溴）	74-83-9	
13	CFC	参照附表 C No.1-42	
14	Halon		
15	HBFCs		
16	氯溴甲烷	74-97-5	
17	HCFC（※1）	参照附表 C No.1-42	
18	艾氏剂	309-00-2	POPs条约附件A （废除）
19	α -六氯环己烷	319-84-6	
20	β -六氯环己烷	319-85-7	
21	氯丹	57-74-9	
22	十氯酮	143-50-0	
23	十溴二苯醚（DecaBDE）	1163-19-5	
24	狄氏剂	60-57-1	
25	异狄氏剂	72-20-8	
26	七氯	76-44-8	
27	六溴代二苯	36355-01-8	
28	六溴环十二烷（HBCDD）	参照附表 C	
29	六溴二苯醚	36483-60-0 等	
30	七溴二苯醚	68928-80-3 等	
31	六氯苯	118-74-1	
32	六氯丁二烯	87-68-3	
33	丙体六氯环己烷（林丹）	58-89-9	
34	灭蚁灵	2385-85-5	
35	五氯苯	608-93-5	
36	五氯苯酚或其盐或酯	87-86-5 等	

2.3 生产工序中禁止使用化学物质

No.	化学物质（群）名称	CAS No.	参照法制法规
37	多氯联苯类（PCB 类）	参照附表 C	POPs 条约附件A (废除)
38	多氯化萘类（2-8 号氯）	参照附表 C	
39	短链氯化石蜡（SCCP） (仅限于碳原子数为 10 到 13 且氯含量超过总重量 48%的)	参照附表 C	
40	硫丹	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	
41	四溴二苯醚	40088-47-9 等	
42	五溴二苯醚	32534-81-9 等	
43	毒杀酚	8001-35-2	
44	2,2,2-三氯-1,1-双（4-氯苯基）乙醇 (别名：开乐散、三氯杀螨醇)	115-32-2	
45	全氟辛酸（PFOA）和其盐类及PFOA相关化合物	参照附表 C	
46	全氟己磺酸（PFHxS）和其盐类及PFHxS相关化合物	参照附表 C	
47	紫外线吸收剂328（UV-328）	25973-55-1	
48	得克隆及其顺式异构体和其反式异构体 (别名: 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene (Dechlorane Plus))	13560-89-9 135821-03-3 135821-74-8	
49	长链全氟羧酸（C9-C21 PFCAs）、其盐类及 C9-C21 PFCA 相关化合物	参照附表 C	
50	中链氯化石蜡（MCCP）	参照附表 C	POPs 条约附件B (限制)
51	DDT	50-29-3	
52	全氟辛烷磺酰基化合物（PFOS）及其盐类	参照附表 C	
53	全氟辛烷磺酰氟（PFOSF）	307-35-7	

以下用途为豁免项目：

- ① 用于研究开发，非定期地作为比较或校正的化学药品少量使用的试剂
- ② 作为冷媒存在于现有设备、机械中的 CFC、HCFC
- ③ 作为灭火剂存在于现有设备、机械中的哈龙

※1 日程依据《蒙特利尔议定书》及各国法律法规。

附件 2：修改履历

版本	修改日期	修改内容
1	2003 年 1 月 15 日	第 1 版
2	2003 年 8 月 15 日	追加 SEG 追加产品含有需管理化学物质群等
3	2005 年 4 月 15 日	追加有关产品所含化学物质保证体制的要求事项等
3.1	2006 年 11 月 20 日	在附件 1：《化学物质的使用规格》的有条件禁止化学物质中追加氯化钴及应全废化学物质的豁免项目等
3.2	2008 年 4 月 1 日	附件 1：《化学物质的使用规格》 • 在无条件禁止化学物质（《化审法》的对象物质群）中追加三种物质 • 在有条件禁止化学物质中追加全氟辛烷磺酰基化合物（PFOS）及其盐类 修改附件 3：《爱普生集团一览》
3.3	2009 年 1 月 20 日	• 在提出资料中追加“符合《美国加利福尼亚州复合木制品所含甲醛规制》的证明文件”。 附件 1：《化学物质的使用规格》 • 在有条件禁止化学物质（甲醛）中追加条件 • 在有条件禁止化学物质（镉、汞、铅）中追加条件 • 包装材料之例中追加“用于搬运的托盘（SEG 规定了规格式样的）”
3.4	2009 年 8 月 20 日	附件 1：《化学物质的使用规格》 • 在无条件禁止化学物质中追加“富马酸二甲酯” • 追加一般用途例 • 在有条件禁止化学物质（甲醛）中追加豁免项目 • 在有条件禁止化学物质（镉及其化合物）中追加豁免项目 • 变更有条件禁止化学物质（铅及其化合物）的条件 • 在应全废化学物质的3种物质（镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物）中追加豁免项目 • 修改4种应全废化学物质（镉及其化合物、六价铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物）的分析规格 • 在应全废化学物质（等级 2）中追加邻苯二甲酸酯 修改附件3：《爱普生集团一览》
3.5	2010 年 5 月 21 日	附件 1：《化学物质的使用规格》 <无条件禁止化学物质> • 《化审法》的对象物质群中追加6种物质 <有条件禁止化学物质> • 追加有机锡化合物（二辛基锡（DOT）化合物、三丁基锡（TBT）化合物、三苯基锡（TPT）化合物及其它三取代有机锡化合物） • 更改汞及其化合物的禁止条件 • 禁止含有全氟辛烷磺酰基化合物（PFOS）及其盐类并变更豁免项目 <应全废化学物质> • 在等级 2 中追加二丁基锡（DBT）化合物 • 在镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物中追加豁免项目 • 将邻苯二甲酸酯的范围定为邻苯二甲酸二己酯（DEHP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）与邻苯二甲酸丁苄酯（BBP） • 删除已在有条件禁止化学物质中管理的条件（包装材料、电池等） 修改附件 3：《爱普生集团一览》 变更咨询处的电话号码

版本	修改日期	修改内容
3.6	2011 年 7 月 1 日	附件 1:《化学物质的使用规格》 <无条件禁止化学物质> - 在《化审法》的对象物质群中追加2种物质 <有条件禁止化学物质> - 变更镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物的禁止条件 - 追加“《REACH规定（No.1907/2006）》中规定的物质的处理办法” <应全废化学物质> - 修改镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物的豁免项目 - 在等级 2 中追加邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）及六溴环十二烷（HBCDD）
3.7	2012 年 8 月 1 日	删除【序言】与【品质方针】 <有条件禁止化学物质> - 甲醛：删除豁免项目中的“使用 2008 年 12 月 31 日之前生产的①至⑤项生产的⑥”。 - 删除汞及其化合物中的“但欧盟 RoHS 指令（2011/65/欧盟）的对象产品中使用的生产材料豁免”。 - 三取代有机锡化合物、二辛基锡（DOT）化合物：把“含有浓度禁止超过 0.1%”修改成“含有浓度禁止超过 1000ppm（折算成锡元素）” - 追加（从应全废化学物质（等级 2）转移到此处）：邻苯二甲酸二己酯（DEHP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）、二丁基锡（DBT）化合物、六溴环十二烷（HBCDD） - 二丁基锡（DBT）化合物：在黏接剂的豁免条件中增加“2014 年 12 月 31 日为止”的语句。 - 删除“《REACH 规定（No.1907/2006）》中规定的物质的处理办法”中的附录Ⅳ的有关（认可）物质的说明 - 把石英半导体、TFT 事业部修改成微型元器件事业部（石英元器件事业与半导体元器件事业）、影像产品事业部影像元器件 BU（元 TFT 事业部） - 在“<有关物质的注释>※A”中增加“关于欧盟 RoHS 指令（2011/65/欧盟）的应对办法参照应全废化学物质之章节”。 <应全废化学物质> - 关于汞及其化合物的豁免项目 Hg-4，删除说明中的“例如投影机灯泡等”部分 - 关于铅及其化合物的豁免项目 Pb-7，在欧盟 RoHS 的项目编号 7（c）-Ⅳ的解说中追加“作为集成电路或分立半导体的零部件使用的电容器中的 PZT 陶瓷介质材料中的铅”。 - 删除（转移到有条件禁止化学物质处）：邻苯二甲酸二己酯（DEHP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）、二丁基锡（DBT）化合物、六溴环十二烷（HBCDD） - 在等级 2 中增加全氟辛酸（PFOA）及其盐、二甲苯麝香、4,4'-二氨基二苯基甲烷（MDA）、五氧化二砷、三氧化二砷、2,4-二硝基甲苯及磷酸三（2-氯乙基）酯 - 修改附件 3:《爱普生集团一览》
3.7.1	2013 年 4 月 1 日	修改附件 3:《爱普生集团一览》
3.7.2	2013 年 8 月 1 日	- 把“影像产品事业部影像元器件 BU（元 TFT 事业部）”修改成“影像产品事业部（TFT 液晶面板事业）” - 修改附件 3:《爱普生集团一览》 - 负责咨询的部门名称从“机器环境产品安全部”改为“CS 质量保证与环境推进部”。

版本	修改日期	修改内容
3.8	2014 年 7 月 1 日	删除 “【有关产品所含化学物质保证的原则】” 【标准内容】 • 追加 “2.有关产品所含化学物质保证的原则” 关于化学物质的使用规格 • 修改 “2. 化学物质的使用规格” 的部分说明。 <无条件禁止化学物质> • 《化审法》的对象物质群中追加硫丹、六溴环十二烷 • 多氯化萘：“氯原子数 3 个以上” 改为 “氯原子数 1 个以上” <有条件禁止化学物质> • 镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物：电池相关条件参照《附件 2》。 • 铅及其化合物：追加首饰品的条件 • 偶氮化合物：追加偶氮染料的条件 • 六溴环十二烷（HBCDD）：转移到无条件禁止化学物质 • 二甲苯麝香、4,4'-二氨基二苯基甲烷（MDA）、五氧化二砷、三氧化二砷、2,4-二硝基甲苯及磷酸三（2-氯乙基）酯从应全废化学物质（等级 2）转移至此。 <有关物质的注释> “※A 欧盟 RoHS 指令（2011/65/欧盟）的对象产品” 从有关法律注释转移至此。 <有关法律注释> • 追加 “※1 欧洲 REACH 规定附录 XVII”，修改※7 的法律名称。 • 追加偶氮染料一览。 <应全废化学物质> • 追加下列说明语句：“截至 2014 年 7 月，RoHS 指令豁免项目正在研讨修改。 第 17 至 21 页所记载的“禁止交纳时间”栏的日期是本集团独自设定的日期。我们将应 RoHS 指令豁免项目修改状况，或将修改豁免项目及禁止时间。” • 删除 “同时记载应全废化学物质的分析规格。但有些测试材料还未确立分析方法”。 • 追加适用豁免项目的禁止时间与以下说明：“我们将应 RoHS 指令豁免项目修改状况，或将修改豁免项目及禁止时间”。 • 在分析规格中追加 “※如果事业部指定了测试方法，则应使用该方法测试”。 • 二甲苯麝香、4,4'-二氨基二苯基甲烷（MDA）、五氧化二砷、三氧化二砷、2,4-二硝基甲苯及磷酸三（2-氯乙基）酯转移到有条件禁止化学物质。 • 六价铬化合物：把“六价铬及其化合物”改为“六价铬化合物”，在等级 2 中追加以下内容：“对于接触皮肤的皮革制品及带皮革部件的成型品，禁止含量占皮革制品及皮革部件的总干燥重量的 3ppm 以上”。 • 汞及其化合物：变更豁免项目 Hg-3 的名称。 把“特殊用途直管荧光灯中的汞”改为“特定特别目的的冷阴极射线萤光管（CCFL）及外置电极荧光灯（EEFL）中的汞”。 • 铅及其化合物：变更豁免项目 Pb-7 的名称。 把“用于压电元器件的陶瓷中的铅”改为“用于电子零部件的陶瓷中的铅”。 • 铅及其化合物：变更豁免项目 Pb-7 的部分说明。 • 铅及其化合物：在豁免项目 Pb-14 的说明中追加以下内容：“高熔点焊锡参照 Pb-4”。 • 在应全废化学物质（等级 2）中追加多环芳烃、三氯乙烯。

版本	修改日期	修改内容
3.8	2014 年 7 月 1 日	- 在应全废化学物质（等级 2）中追加多环芳烃、三氯乙烯。 <生产工序中禁止使用化学物质> - 追加《蒙特利尔议定书 C-III》氯溴甲烷。 - 追加附件 2：《有条件禁止化学物质--电池的禁止条件》 - 删除附件 2：《产品所含化学物质保证体系确认表》。 - 修改附件 3：《爱普生集团一览》。
3.9	2015 年 7 月 1 日	<有条件禁止化学物质> - 六价铬：将接触皮肤的皮革制品及含有皮革部件的成型品的条件从应全废化学物质（等级 2）移至此处。 - 二丁基锡（DBT）化合物：删除“但 2014 年 12 月 31 日为止黏接剂除外。” - 将三氯乙烯从应全废化学物质（等级 2）移到此处。 - 追加 BNST（二苯胺、苯乙烯及 2,2,4-三甲基戊烯的反应产物）。 - 追加聚氯乙烯（PVC）。 <应全废化学物质> - 应全废化学物质（铅及其化合物）：豁免项目（Pb-2、Pb-3）的禁止日期从“2015 年 7 月 21 日”改为“2016 年 4 月 21 日”。 - 在应全废化学物质（等级 2）中追加砷酸、甲醛苯胺共聚物、二乙二醇二甲醚、1,2-二氯乙烷。 附件 2：《有条件禁止化学物质——电池的禁止条件》 - 汞及其化合物：扣式电池的阈值从 20,000ppm 改为 5ppm。 - 修改附件 3：《爱普生集团一览》。 - 询问及发行部门名称从“CS 质量保证与环境推进部”更改为“CS 质量与环境企划部”。
4	2016 年 7 月 1 日	<无条件禁止化学物质> - DBBT 类中的“五氯苯酚（87-86-5）”改至《化审法》对象物质群的“五氯苯酚或其盐或酯” <有条件禁止化学物质> - 氯化石蜡的禁止条件改为“每供应形态的含量禁止超过 1000ppm”。 - 追加红磷。 - 全氟辛酸（PFOA）及其盐、多环芳烃移出应全废化学物质（等级 2）。 <应全废化学物质> - 汞及其化合物：豁免项目 Hg-1 和 Hg-3 的禁止时期从“2015/7/21”改为“立即”。 - 铅及其化合物：豁免项目 Pb-5、Pb-14、Pb-27 和 Pb-33 的禁止时期从“2015/7/21”改为“立即”。 豁免项目 Pb-2 和 Pb-3 的禁止时期从“2016/4/21”改为“今后法律所规定的豁免到期日的 1 年前”。 - 全氟辛酸（PFOA）及其盐、多环芳烃移至有条件禁止化学物质。
5	2018 年 7 月 1 日	【标准内容】 - 在“4.与供应方的同意内容”中追加“②产品中不含有禁止化学物质（化学物质的使用规格请参考附件 1）” - 伴随 ChemSHERPA 的引进，而修改“5.（2）提交有关产品所含化学物质的信息”的要求事项。 附件 1：《化学物质的使用规格》 1.术语定义 （1）产品中禁止含有化学物质 将“有条件禁止化学物质、无条件禁止化学物质、应全废化学物质”统一为“产品中禁止含有化学物质”，并规定了“等级 1 禁止物质：立即禁止”和“等级 2 禁止物质：规定期限禁止含有的物质”。 - 伴随 ChemSHERPA 的引进，而修改“（3）管理化学物质”的定义。 - 追加以下定义：（4）含有、（5）禁止含有、（6）有意添加、（7）禁止有意添加、（8）杂质、（9）均质材料、（10）阈值、（11）含有浓度、（12）物品。

版本	修改日期	修改内容
5	2018 年 7 月 1 日	• 追加以下附表： - 附表 2.1-2 《欧盟 RoHS 指令——豁免项目》 - 附表 2.1-3 《产品中禁止含有化学物质/物质群的示例物质》 - 附表 2.1-4 《参照法律法规一览》 - 附表 2.1-5 《分析规格》 2.1 产品中禁止含有化学物质 • 将“有条件禁止化学物质、无条件禁止化学物质、应全废化学物质”统一为“产品中禁止含有化学物质”，并记载了“限制对象（阈值）”与“参照法律法规”。 • 伴随 ChemSHERPA 的引进，而修改化学物质（群）名称。 • 修改以下物质的限制对象（阈值）。 No.43 短链氯化石蜡（碳链长度 C10-13）：“SCCP 类（短链氯化石蜡（碳链长度 C10-13）每供应形态的含量禁止超过 1000ppm”⇒“禁止含有” No.44 全氟辛烷磺酰基化合物（PFOS）及其盐类：删除豁免项目。 No.46 甲醛：“未达到美国加利福尼亚州法 93120-93120.12,title17 的要求的” ⇒“未达到 TSCA Title VI 以及美国加利福尼亚州法 § 93120-93120.12,title17 的要求的” No.49 铅及其化合物： “●电线、电缆的被覆材料中含量超过 300ppm 时，要标注。” ⇒“由热硬化性/热可塑性树脂被覆的电线、电缆：禁止表面被覆材料中的含量超过 300ppm。但是，向爱普生报告了含有量并获得允许的情况除外。” “●对于首饰（包括手表的表带），禁止超过 200ppm。但石英玻璃、玻璃、不锈钢以及未添加铅进行处理的天然首饰除外。” ●对于首饰（包括手表的表带）的玻璃、不锈钢，含量禁止达到 500ppm 以上。但不直接接触消费者的手表内部除外。” ⇒“首饰（包括手表的表带）：禁止单个部件中的含量达到 500ppm 以上。但不直接接触消费者的手表内部部件、石英玻璃、未进行铅添加处理的天然首饰除外。” No.68 聚氯乙烯（PVC）：“●禁止在包装材料中故意含有。但产业用产品的包装材料及 TFT 液晶面板所用的包装材料除外。” ⇒“禁包装材料：禁止有意添加，但产业用产品的包装材料除外。” • 依据最新的法律法规要求，修改附表 2.1-1 《产品中禁止含有化学物质——电池的禁止条件》。 2.2 生产工序中禁止使用化学物质 • 修改以下物质的名称： No.4 褐石棉、青石棉 ⇒ 石棉 • 修改以下物质的限制对象（阈值）。 No.9： 含有从第 2 到第 8 号中列举的物质，其所占重量比例超过 1%的试剂及其它 ⇒含有上述 4 中列举的物质、其重量百分比的含量超过 1%的试剂及其它； 或者，含有上述 2、3、5、6、7 中列举的物质、其重量百分比的含量超过 1%的试剂及其它 • 追加 HCFC。 • 删除附件 3：《爱普生集团一览》。

版本	修改日期	修改内容
6	2019 年 10 月 1 日	【标准内容】 5（2）提交有关产品所含化学物质的信息 · 追加：5（3）关于信息的处理 · ①chemSHERPA-AI 文件网址： https://chemsherpa.net/chemSHERPA/⇒https://www.epson.jp/SR/supply_chain_csr/green_purchasing/chemical_substances.htm 附件 1：《化学物质的使用规格》 1.术语定义 · 追加“化学物质、混合物（配合剂）” 2.1 产品中禁止含有化学物质 等级 1 禁止物质 · 修改以下物质的名称： No.31 六溴环十二烷（HBCDD）及所有主要的非对映异构体 ⇒六溴环十二烷（HBCDD） No.69 全氟基酸（PFOA）及其盐及其酯⇒全氟基酸（PFOA）及其盐及关联物质 · 将以下物质的限制对象从成型品修改为成型品及其部件。 No.53 三取代有机锡化合物、No.54 二辛基锡化合物（DOT）、No.59 二丁基锡化合物（DBT） 删除：BNST（二苯胺、苯乙烯及 2,2,4-三甲基戊烯的反应产物） · 追加：No.75 4,4'-异亚丙基二酚（双酚 A） 2.1 产品中禁止含有化学物质 等级 2 禁止物质 · 追加 14 物质的等级 2 禁止物质： 附表 2.1-1 《产品中禁止含有化学物质——电池的禁止条件》 · 删除工业/业务专用品的豁免（除铅蓄电池外） 附表 2.1-2 《欧盟 RoHS 指令——豁免项目》 · 基于欧盟 RoHS 的最新信息进行更新 附表 2.1-3 《产品中禁止含有化学物质/物质群的示例物质》 · 基于 IEC62474 的最新信息进行更新 附表 2.1-5 《分析规格》 · 基于最新信息进行更新
7	2021 年 6 月 1 日	【标准内容】 · 删除“4.与供应方的同意内容”、“5.有关产品所含化学物质的部品保证原则”、“7.附录” · 追加“4.对供应方的要求事项”、“5.交易开始前的进行方法”、“6. 本标准修改时的对应”、“7.关于信息的处理”、“附件 2：修改履历” · 变更“2.有关产品所含化学物质保证的原则”编号、名称：“3.有关产品所含化学物质保证的爱普生的原则” · 变更“3.对象范围”编号⇒2 . · 将“ 6.产品所含化学物质保证要求”的项目编号和项目名称更改为“ 8.有关产品所含化学物质保证体制的要求事项”。 附件 1：《化学物质的使用规格》 ●2.1 产品中禁止含有化学物质 等级 1 禁止物质 · 修改以下物质的名称： -No.1 黄磷⇒黄磷火柴（黄磷） · 在以下物质包装材料的阈值中增加了禁止有意添加，并修改了参考法律法规。 -No.47, No.48, No.49, No.50 · 以下 4 种物质统称为 55 号。 -双（2-乙基己基）邻苯二甲酸酯（DEHP），邻苯二甲酸二丁酯（DBP），邻苯二甲酸苄基丁酯（BBP），邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）。

版本	修改日期	修改内容
7	2021 年 6 月 1 日	· 从 2 级禁止物质中转移以下物质，并根据法律法规的最新信息更正阈值。 -No.61 · 追加以下物质： - No.62, No.63, No.64, No.65 · 参考法规从欧盟 REACH 法规附件 XIV 中删除了 11 种物质（认可物质） · 追加表 2 TSCA 重要新利用法规对象：长链全氟烷基羧酸化合物的清单 · 追加表 3 禁止有意包含氟基温室气体（PFC, SF6, HFC）的物质 · 纠正以下物质中的错误 -No.53, 54, 56: 成型品⇒物品 ●2.1 产品中禁止含有化学物质 等级 2 禁止物质 · 删除 14 物质 ●<有关物质的注释> · 追加※3、※11 *根据有关法律法规的最新信息，修改了 10 中与 PFOA 相关物质的定义。 ●附表 2.1-1 《产品中禁止含有化学物质——电池的禁止条件》 · 修改了“碱性电池纽扣型”镉及其化合物的阈值。 ●附表 2.1-2 《欧盟 RoHS 指令——豁免项目》 · 追加了“镉及其化合物”的豁免表 ●附表 2.1-3 《产品中禁止含有化学物质/物质群的示例物质》 · 基于 IEC62474 的最新信息进行更新 · 追加了已知为全氟辛酸（PFOA）相关物质的 12 种物质 ●附表 2.1-4 《参照法律法规一览》 · 将 No.6 的法律编号根据最新法规修改 · 修改 No.34 法律名称 · 追加以下法规： -第 8 号欧盟指定的氟化温室气体法规（欧盟）第 517/2014 号 -No.26 TSCA 重要新使用规则 -第 31 号美国包装材有害物质限制 · 删除了以下法律法规 -欧盟 REACH 法规（EC）No.1907/2006 附录 XIV（认可物质） ●2.2 生产工序中禁止使用化学物质 · 修改以下物质的名称： -No.1 黄磷⇒黄磷火柴（黄磷） · 追加以下物质： -No.18~48 的 31 物质
8	2022 年 6 月 1 日	●2.1 产品中禁止含有化学物质 等级 1 禁止物质 · 修改以下物质的名称根据最新法规： - No.61 全氟辛酸（PFOA）和其盐类及 PFOA 相关物质 ⇒全氟辛酸（PFOA）和其盐类及 PFOA 相关化合物 · 追加了-No.66、67 的 2 物质群 ●2.1 产品中禁止含有化学物质 等级 2 禁止物质 · 追加了-No.1 的 1 物质群 ●<有关物质的注释> · ※9 中追记了“为防止着火事故” · 追加了※12、※13 ●附表 2.1-1 《产品中禁止含有化学物质——电池的禁止条件》 · 修改了“碱性电池 扣式”的镉及其化合物的阈值 · 追加了有关“氧化银电池”、“锌空气电池”的禁止条件 ●附表 2.1-2 《EU RoHS 指令——豁免项目》 · “汞及其化合物”表中更新了最新的法律要求内容 ●附表 2.1-3 《产品中禁止含有化学物质/物质群的示例物质》 · 等级 1、等级 2 禁止物质中追加了物质群的示例物质 ●附表 2.1-4 《参照法律法规一览》 · 将 No.20、No.23 的法律名称/法律编号，根据最新法规进行修改 · 修改 No.34 法律名称 ●2.2 生产工序中禁止使用化学物质 · 修改以下物质的名称根据最新法规： - No.45 全氟辛酸（PFOA）和其盐类及 PFOA 相关物质 ⇒全氟辛酸（PFOA）和其盐类及 PFOA 相关化合物

版本	修改日期	修改内容
9	2023 年 9 月 1 日	【标准内容】 ●4. 对供应方的要求事项（3） 提交有关产品所含化学物质的信息 • “对于向爱普生供应的生产材料，请使用爱普生各事业指定的以下①或②的形式提交。” ⇒ “对于向爱普生供应的生产材料，请使用爱普生各事业指定的以下①和②其中之一、或①②双方的形式提交。” • “必须输入合规性评估信息。请尽量提供成分信息。” ⇒ “合规性评估信息和成分信息双方都需要。” • 追加网页标题 “<有关管理产品所含化学物质的信息（爱普生通用调查）>” • 变更爱普生网站的 URL 附件 1:《化学物质的使用规格》 ●1.术语定义 ⇒ 1. 术语说明 • 变更以下术语的说明内容和排列顺序 （1）产品含有禁止化学物质、（2）生产工序中禁止使用化学物质、（3）化学物质、（4）含有、（6）杂质、（7）阈值、（8）浓度、（9）均质材料 • 变更以下术语及其说明内容和排列顺序 有意添加⇒（5）有意含有 • 追加以下术语 （12）适用对象（产品中禁止含有化学物质表的项目） （13）要求事项、阈值（产品中禁止含有化学物质表的项目） （14）豁免（产品中禁止含有化学物质表的项目） （15）参照法制法规（产品中禁止含有化学物质表的项目） • 删除以下术语 管理化学物质、禁止含有、禁止有意添加 ●2. 化学物质群的使用规格 • “使用规格依据适用法律法规而定。” ⇒删除 • “望遵守规定的禁止条件（阈值、含有部位及用途等）” ⇒ “请遵守制定的有关化学物质的标准（要求事项、阈值）。” • 2.1 产品中禁止含有化学物质 追加项目:等级 1 禁止物质、等级 2 禁止物质 ●2.1 产品含有禁止化学物质 • 变更等级 1 禁止物质、等级 2 禁止物质的表的布局及项目名称 -项目名称:删除“限制对象（阈值）” -项目名称:追加“适用对象”、“要求事项、阈值”、“豁免” • 变更等级 2 禁止物质的表的项目名称 -项目名称:“禁止时期” ⇒ “适用时期” • 因项目的变更，等级 1 禁止物质、等级 2 禁止物质的化学物质相关标准的文字表述也有所变动。除以下另外记述的项目外，要求的基本内容没有变化。 ●等级 1 禁止物质 • 以下化学物质的标准内容已根据最新法律法规进行了更改 - No.45 甲醛 - No.56 二辛基锡化合物（DOT） - No.69 C9-C14 PFCA 及其盐类和 C9-C14 PFCA 相关物质 • 由于表格版式的变更，以下化学物质变更为单独列出的化学物质 - No.49 碳酸铅 - No.50 硫酸铅 - No.53 《偶氮染料一览》中所包含的偶氮染料 • 新追加以下物质 - No.70 1 至 7 个芳香环组成的矿物油芳香族烃类（MOAH） - No.71 全氟和多氟烷基物质（PFAS） • 将“黄磷火柴（黄磷）”从等级 1 禁止物质中删除

版本	修改日期	修改内容
9	2023 年 9 月 1 日	●等级 2 禁止物质 · 以下化学物质的标准内容已根据最新法律法规进行了更改 - No.1 C9-C14 PFCAs 及其盐类和 C9-C14 PFCA 相关物质 · 新追加以下物质 - No.2 1 至 7 个芳香环组成的矿物油芳香族烃类 (MOAH) - No.3 3 至 7 个芳香环组成的矿物油芳香族烃类 (MOAH) - No.4 含 16 至 35 个碳原子的矿物油饱和烃类 (MOSH) - No.5 全氟和多氟烷基物质 (PFAS) ●<有关物质的注释> · ※5 中的说明内容, 根据最新的法律法规进行了更改 · 追加 "全氟和多氟烷基化合物 (PFAS)" 的说明, 编号为 ※14。 ●追加表 1 《部分芳香胺一览》 ●表 4 更名 禁止有意包含氟基温室气体 (PFC, SF6, HFC) 的物质 ⇒禁止有意含有含氟温室气体 (PFCs、SF6、HFCs) 的用途 ●将《偶氮染料一览》的编号由表 1 改为表 2 ●附表 2.1-1 《产品中禁止含有化学物质——电池的禁止条件》 · 变更表的项目名称 · 产品中禁止含有化学物质及阈值 (电池的重量百分比 “wt%”) ⇒产品含有禁止化学物质及要求事项、阈值 · 变更 No.2, 4, 5, 6, 7, 9 的电池的 “铅及其化合物” 的阈值 · 工业/业务专用品: 专供工业或业务使用而设计的电池 ⇒工业/业务专用品: 专供工业或业务使用而设计的重量≥5kg 的电池 附表 2.1-3 《产品中禁止含有化学物质/物质群的示例物质》 · 删除 “生成部分芳香族胺的偶氮染料和颜料” · 追加 44 种物质作为 “全氟烷基和多氟烷基化合物 (PFAS)” 示例物质 ●附表 2.1-4 《参照法律法规一览》 · 将 No.4 的法律编号根据最新法规修改 · 追加以下法规: - No.38 关于复合木制品甲醛释放量的法规 SOR/2021-148 - No.39 法国 打击浪费和循环经济法 - No.40 《公共卫生和安全法》(《纺织产品 PFAS 条例》AB1817) ●2.2 生产工序中禁止使用化学物质 · 追加 No.46 全氟己磺酸 (PFHxS) 和其盐类及 PFHxS 相关化合物 · 更正 No.47, 48, 49 的物质的编号 · 将 No.47 DDT 的参照法律法规修改为 POPs 条约附件 B (限制)
10	2024 年 9 月 1 日	【标准内容】 ●4. 对供应方的要求事项 (3) 提交有关产品所含化学物质的信息 · 删除以下句子 “为了在整个供应链中实施产品所含化学物质保证工作, 需要正确传达有关产品所含化学物质的信息。” · 添加以下句子 “为了保证产品中所含化学物质符合要求, 我们需要提供包含产品供应链中有关化学物质的信息。对于交付给爱普生的生产材料, 请供应商提供通过供应链所掌握的所含化学物质的信息。” · 要求的内容经过整理, 分为 “提交格式 ” 和 “有关欧盟 REACH 法规高度关注物质 (SVHC) 的信息” 两部分, 并对部分文字表述进行了修订。 · 提交信息的格式及其详细内容以表格形式组织和列出。 · 就化学品而言, 明确规定应使用 chemSHERPA-CI 文件提交信息。

版本	修改日期	修改内容
10	2024 年 9 月 1 日	【附件 1：《化学物质的使用规格》】 ●1. 术语说明 · 追加以下术语的说明内容 - IEC 62474 DSL 的 ID（产品中禁止含有化学物质表的项目） ●2.1 产品中禁止含有化学物质 · 追加项目: IEC 62474 DSL 的 ID ●等级 1 禁止物质 · 以下化学物质的标准内容已根据最新法律法规进行了更改 - No.17 2,4,6-三叔丁基酚 - No.31 五氯苯酚或其盐或酯 - No.63 PFOA 和其盐类及 PFOA 相关化合物 - No.69 C9-C14 PFCAs 及其盐类和 C9-C14 PFCA 相关物质 - No.70 1 至 7 个芳香环组成的 MOAH · 新追加以下物质 - No.71 3 至 7 个芳香环组成的 MOAH - No.72 16 至 35 个碳原子的 MOSH - No.74 紫外线吸收剂 328（UV-328） - No.75 得克隆及其顺式异构体和其反式异构体 ●等级 2 禁止物质 · 新追加以下物质 - No.2 双酚类 - No.3 C9-C21 PFCAs 及其盐类和 C9-C21 PFCA 相关物质 · 删除以下物质 - C9-C14 PFCAs 及其盐类和 C9-C14 PFCA 相关物质 - 1 至 7 个芳香环组成的 MOAH - 3 至 7 个芳香环组成的 MOAH - 16 至 35 个碳原子的 MOSH ●有关物质的注释 · 新追加※15、16、17 ●附表 2.1-3 产品中禁止含有化学物质/物质群的示例物质 · 更正了表格中的解释 - 无标记的数字表示一级禁止物质的编号，有*的数字表示二级禁止物质的编号 - 追加 9 种物质作为 "双酚类"示例物质 - 追加 16 种物质作为 "C9-C21 PFCA 及其盐类"示例物质 - 追加 6 种物质作为 "C9-C21 PFCA 相关物质"示例物质 ●附表 2.1-4 参照法律法规一览 · 追加以下法规 - POPs 条约 - 更安全产品条例 · 将 No.7 的法律编号修改 ●2.2 生产工序中禁止使用化学物质 · 新追加以下物质 - No.47 紫外线吸收剂 328（UV-328） - No.48 得克隆及其顺式异构体和其反式异构体 · 更正 No.49, 50, 51 的物质的编号

版本	修改日期	修改内容
11	2025 年 9 月 1 日	【标准内容】 4.对供应方的要求事项 (3) 提交有关产品所含化学物质的信息 <有关欧盟 REACH 法规高度关注物质 (SVHC) 的信息> · “物品中含有超过 0.1%” =>”物品或化学品中含有超过 0.1%” · 作为目标物质的参考来源，新追加 ECHA 网页的 URL <日本 关于化学物质审查及制造等的规制法律 第一类特定化学物质的信息> · 新追加该内容 【附件 1:《化学物质的使用规格》】 ●1. 术语说明 IEC 62474 DSL 的 ID (产品中禁止含有化学物质表的项目) · ”指与表中的化学物质所对应的, IEC62474 规定的申报物质清单中的化学物质的 ID (标识符)。” => “IEC 62474 规定的申报物质清单中的化学物质的 ID (标识符), 与 chemSHERPA-AI 的合规性评估信息中的 ID 相同。” ●等级 1 禁止物质 •No.7 PCB 类) 及其指定替代品: 修改适用范围及豁免内容 •No.17 2,4,6-三叔丁基酚: 修改要求事项及阈值 •No.36 多溴联苯类 (PBB 类): 修改要求事项及阈值 •No.38 多溴二苯醚类 (PBDE 类): 修改适用范围及豁免内容 •No.40 多氯萘类 (PCN 类, Cl≥1): 修改适用范围及豁免内容 •No.44 短链氯化石蜡 (碳链长度 C10-13): 修改适用范围及豁免内容 •No.85 PFAS: 修改适用范围、要求事项、阈值及豁免内容 •新追加以下化学物质的豁免内容: No.9~No.31 •将以下作为一个物质群指定的化学物质拆分, 并修改豁免内容: -No.45 PFOS 及其盐、No.46 PFOS 相关化合物 -No.68 PFOA 及其盐、No.69 PFOA 相关化合物 -No.74 PFHxS 及其盐、No.75 PFHxS 相关化合物 -No.76 C9-C14 PFCAs 及其盐、No.77 C9-C14 PFCA 相关物质 •新追加以下物质: -No.37 六溴联苯 -No.39 十溴二苯醚 (DecaBDE) -No.66 4,4'-磺酰基二苯酚 (别名:双酚 S) -No.67 双酚类 -No.82 长链全氟羧酸(C9-C21 PFCAs)、其盐类及 C9-C21 PFCA 相关化合物 -No.83 全氟己酸 (PFHxA) 及其盐类 -No.84 PFHxA 相关物质 -No.87 中链氯化石蜡 (MCCP) -No.88 卤素系阻燃剂 ●等级 2 禁止物质 •新追加以下物质: -No.2 UV-328 -No.3 中链氯化石蜡 (MCCP) •因适用期限已到, 以下物质等级 2 禁止物质中删除并转等级 1 禁止物质: -双酚类 - C9-C21 PFCAs 及其盐类和 C9-C21 PFCA 相关物质 ●有关物质的注释 •在※2 中追加 “PFOS 相关化合物的一种。” •修改※7 的表述 •根据最新法规, 更新※3、※4、※11、※12、※18 的内容 •新追加※14、※19、※20、※22、※23、※24 •由于十溴二苯醚已被列入一级禁用物质, 因此删除了相关备注。

版本	修改日期	修改内容
11	2025 年 9 月 1 日	●附表 2.1-2 《EU RoHS 指令——豁免项目》 •修改附表 2.1-2 的说明内容表述 •“禁止时期” ⇒ “爱普生规定的禁止时期” •“即时” ⇒ “已禁止使用” •表格中新增“产品类别”项 •按产品类别列出法律规定的期限及爱普生规定的禁止时期 •删除关于产品类别的注释 •对于已申请延长豁免期限的项目，将法律规定的期限改为“待定” •删除爱普生未使用的以下豁免项目：5(b), 7(b), 7(c)-III, 24, 29 ●附表 2.1-3 产品中禁止含有化学物质/物质群的示例物质 •追加 3 种物质作为“PFOS 及其盐类”示例物质 •追加 1 种物质作为“双酚类”示例物质 •追加 3 种物质作为“PFHxA 及其盐类”示例物质 •追加 32 种物质作为“PFHxA 相关物质”示例物质 •追加 2 种物质作为“中链氯化石蜡（MCCP）”示例物质 •追加 13 种物质作为“卤素系阻燃剂”示例物质 ●附表 2.1-4 参照法律法规一览 •将 No.7 的法律编号修改 ●2.2 生产工序中禁止使用化学物质 •新追加以下物质 -No.49 C9-C21 PFCAs、其盐类及 C9-C21 PFCA 相关化合物 -No.50 中链氯化石蜡（MCCP） •更正 No. 51, 52, 53 的物质的编号
12	2026 年 9 月 1 日	【标准内容】 ● 2. 适用范围 新增说明：由爱普生负责废弃处理的包装材料不属于适用范围。 ● 4. 对供应方的要求事项(3) 提交有关产品所含化学物质的信息 • 新增以下内容： “<对象>提交对象为本标准书附件 1《化学物质的使用规格》中规定的等级 4：含有管理物质。” • 变更<有关管理产品所含化学物质的信息（爱普生通用调查）>及<要求供应方调查/提交的文件（事业体的独自调查）>的 URL。 ● 6. 本标准修改时的对应 • “爱普生将在修订版生效日期 30 日前向供应商提供该修订版。” ⇒ “爱普生将在修订版生效日期 60 日前向供应商提供该修订版。” • “请于该修订版生效日期前通知爱普生。” ⇒ “请于该修订版生效日期 30 日前通知爱普生。” • “如果爱普生未在该修订版生效日期 30 日前向供应商发出相关通知，” ⇒ “如果爱普生未在该修订版生效日期 60 日前向供应商发出相关通知，” ● 8. 有关产品所含化学物质保证体制的要求事项 • 8.2.4 生产工序(1) 接收确认 “通过分析测试妥善做好现品的确认。” ⇒ “必要时，通过分析测试妥善做好现品的确认。” • 8.2.4 生产工序(2) 工艺管理 “面向爱普生生产材料的生产工序中” ⇒ “面向爱普生的生产材料生产工序中”

版本	修改日期	修改内容
12	2026 年 9 月 1 日	• 8.2.5 变更管理 “从以下观点出发明确 4M 变更处理程序并实施。” ⇒ “从以下观点出发明确并实施公司内部的 4M 变更处理程序。” “确认 4M 变更有无问题。” ⇒ “确认 4M 变更不会导致不符合。” - 新增：“即使因特殊原因无法事先联系，也请在获悉相关情况后立即联系接收窗口。” 【附件 1：《化学物质的使用规格》】 ● 1. 术语说明 • 删除术语“产品中禁止含有化学物质”及“生产工序中禁止使用化学物质”。 • “产品中禁止含有化学物质表的项目” ⇒ “产品所含化学物质管理标准中的项目” ● 2. 化学物质群的使用规格 • 新增“2.1 化学物质管理分类”，并增加各分类的说明。 • “等级 1 禁止物质” ⇒ “等级 1：立即禁止物质” • “等级 2 禁止物质” ⇒ “等级 2：限期禁止物质” • 新增“等级 3：拟禁止物质”。 • 新增“等级 4：含有管理物质”。 ● 2.2 产品所含化学物质的管理标准 • “产品中禁止含有化学物质” ⇒ “产品所含化学物质的管理标准” • 各分类物质的编号方式变更为按管理分类等级对应的“1-**”等形式。 • “附表 2.1-1” ⇒ “附表 A” • “附表 2.1-2” ⇒ “附表 B” • “附表 2.1-3” ⇒ “附表 C” • “附表 2.1-4” ⇒ “附表 D” • “附表 2.1-5” ⇒ “附表 E” ● 等级 1：立即禁止物质 • 更新 No.1-7 PCB 类及特定替代品的参考法规。 • 更新 No.1-30 HBCDD 的豁免。 • 更正 No.1-44 SCCP 适用除外中的错误记载（“成型品” ⇒ “混合物”）。 • 更新 No.1-52、53 碳酸铅、硫酸铅的适用对象。 • 更新 No.1-62 适用化学物质（群）名称（“PVC” ⇒ “PVC、PVDC”），并删除适用除外。 • 新增 No.1-71 PIP(3:1) 的豁免。 • 新增 No.1-81 Dechlorane Plus 的豁免。 • 更新 No.1-82 的适用化学物质（群）名称（“C9-C21 PFCAs 及其盐类和 C9-C21 PFCA 相关化合物” ⇒ “C9-C21 PFCAs 及其盐类”），并更新要求事项、阈值及新增豁免。 • 新增 No.1-83 C9-C21 PFCA 相关化合物。 • 更新 No.1-86 PFAS 对纺织品的要求事项及阈值。 • 新增 No.1-87 UV-328 的豁免。 • 更新 No.1-88 MCCP 的豁免。 • 新增以下化学物质： - No.1-90 全氟庚烷磺酸（PFHpS）及其盐类 - No.1-91 PFHpS 相关化合物 - No.1-92 全氟壬烷磺酸（PFNS）及其盐类 - No.1-93 全氟癸烷磺酸（PFDS）及其盐类 - No.1-94 PFNS 相关化合物及 PFDS 相关化合物

版本	修改日期	修改内容
12	2026 年 9 月 1 日	●等级 2：限期禁止物质 · 因新增 No.1-71 的豁免，新增 No.2-2 PIP(3:1)。 · 因 No.1-86 在适用期限到来后更新要求事项及阈值，删除 PFAS。 · 因更新 No.1-88 的豁免，删除 MCCP。 ●等级 3：拟禁止物质 · 新增以下化学物质： -No.3-1 PFAS -No.3-2 DBDPE -No.3-3 BTBPE -No.3-4 TBPH -No.3-5 TBBPA -No.3-6 双酚 A -No.3-7 双酚 B -No.3-8 双酚 S -No.3-9 双酚 AF 及其盐类 -No.3-10 双酚 F -No.3-11 磷酸三苯酯 -No.3-12 磷酸三（二甲基苯基）酯 -No.3-13 TCEP -No.3-14 6PPD -No.3-15 D3 -No.3-16 D4 -No.3-17 D5 -No.3-18 D6 -No.3-19 UV-327 -No.3-20 UV-350 -No.3-21 UV-329 -No.3-22 UV-326 -No.3-23 Omnirad379 ●等级 4：含有管理物质 · 新增以下化学物质： -No.4-1 等级 1：立即禁止物质 -No.4-2 等级 2：限期禁止物质 -No.4-3 等级 3：拟禁止物质 -No.4-4 欧盟 REACH 法规高度关注物质（SVHC） -No.4-5 日本 关于化学物质审查及制造等的规制法律 第一类特定化学物质的信息 -No.4-6 氧化铍 -No.4-7 溴系阻燃剂（不包括 PBB 类、PBDE 类及 HBCDD） -No.4-8 溴系阻燃剂（不包括 PBB 类、PBDE 类及 HBCDD） -No.4-9 高氯酸盐 -No.4-10 放射性物质 -No.4-11 氯系阻燃剂（CFR） -No.4-12 氯系阻燃剂（CFR） -No.4-13 邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP） -No.4-14 邻苯二甲酸二异壬酯（DINP） -No.4-15 邻苯二甲酸二异辛酯 -No.4-16 维生素 D3

版本	修改日期	修改内容
12	2026 年 9 月 1 日	● <有关物质的注释> · 变更注释※9 中关于红磷说明资料的 URL。 · 新增注释※25、※26、※27。 ● 附表 A 《电池管理标准》 · 表名称由 “产品中禁止含有化学物质——电池的禁止条件”⇒“电池管理标准” · 表项目名称由 “产品含有禁止化学物质及要求事项、阈值” ⇒“化学物质及要求事项、阈值” · 更新 No.1 碱性电池（扣式）中汞及其化合物的要求事项、阈值及参照法律法规。 · 更新 No.4 氧化银电池和 No.5 锌空气电池中汞及其化合物的要求事项、阈值及参照法律法规。 ● 附表 B 《EU RoHS 指令——豁免项目》 · 6(a)-I “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）” ⇒“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）” · 新增以下豁免项目： 6(a)-II、6(b)-III、7(a)-I~VII、7(c)-V、7(c)-VI · 变更以下适用除外项目的产品类别及期限： 6(a)、6(a)-I、6(b)、6(b)-I、6(b)-II、6(c)、7(a)、7(c)-I、7(c)-II · 变更以下豁免项目的禁止时期： 7(c)-IV、4(f)-II、4(f)-III、4(f)-IV · 新增注释*4、*5。 ● 附表 C 《化学物质/物质群的示例物质》 · 作为 PFHpS 及其盐类的示例物质，新增 9 种物质。 · 作为 PFHpS 相关化合物的示例物质，新增 10 种物质。 · 作为 PFNS 及其盐类的示例物质，新增 5 种物质。 · 作为 PFDS 及其盐类的示例物质，新增 4 种物质。 · 作为 PFNS 相关化合物及 PFDS 相关化合物的示例物质，新增 9 种物质。 · 作为双酚 AF 及其盐类的示例物质，新增 9 种物质。 · 作为溴系阻燃剂（不包括 PBB 类、PBDE 类及 HBCDD）的示例物质，新增 62 种物质。 · 作为高氯酸盐的示例物质，新增 12 种物质。 · 作为放射性物质的示例物质，新增 6 种物质。 · 作为氯系阻燃剂（CFR）的示例物质，新增 4 种物质。 ● 附表 D 《参照法律法规一览》 · 根据最新法规，修订 No.5、No.8 及 No.34 的法律编号。 · 新增以下法规： -No.43 澳大利亚 工业化学品环境管理标准（IChEMS）

发行处
精工爱普生株式会社
环境企划推进部

有关本标准的各种咨询，请联系以下部门。

精工爱普生株式会社
环境企划推进部

e-mail: QA.chem@exc.epson.co.jp