

佳能
绿色物品采购标准书



Green

Ver.14.0
2022年7月

佳能

绿色物品采购标准书

目 录

1. 目的	2
2. 适用范围	2
3. 术语的说明	2
4. “制造影响环境物质”和“产品影响环境物质”	5
5. 佳能绿色物品采购标准要求事项的思路	6
6. 交易前的进展方法	7
7. 要求事项	7
8. 要求事项的说明	10
9. 佳能的评价	12
10. 信息的管理	16
11. 伴随修订的管理事项	16
12. 生效日	16

附录资料 1 制造影响环境物质清单

附录资料 2 产品影响环境物质清单

佳能

绿色物品采购标准书

1. 目的

佳能集团（以下称为“佳能”），以“共生”理念为基础，积极开展地球环境保护活动。作为其中的一个重要环节，在采购、购买必要资源时，进行绿色物品采购，优先采购、购买环境负荷较小的材料、零部件、产品。为保护地球环境，佳能与供应商一起积极推进“资源利用率的最大化”。本标准书中对其要求事项进行了归纳总结。

2. 适用范围

适用于构成佳能产品、OEM 产品及这些产品包装的下列物品。

①产品

(1)零部件、组件

(2)材料

(3)随产品附带的或与产品共同使用的附属品

但是，佳能的销售公司包含下列附属品。

(a)佳能产品附带的基础商品

(b)对佳能产品附加价值的制造委托品

(c)与佳能产品进行物理连接的标准商品

(4)印刷品（手册类、附录资料等）

(5)粘结剂、润滑剂、用于分类的涂料等产品中使用的辅助材料

②包装

包装还包括对供应给佳能公司的零部件、材料进行包装、保护以及发送时使用的包装材料。但是，如果目前已明确将在佳能基地内进行废弃，并且敝公司的各进货基地和供应商对此达成协议的情况下，则包装当前为豁免对象。

3. 术语的说明

①事业活动的环境负荷

指能源的使用、化学物质的使用、水的使用、废物的排放等事业活动对环境的影响。

②环境相关法律法规

指涉及防止大气、水质、土壤污染等的环保法律法规、地区条例、协定等。

③制造影响环境物质

指供应给佳能的物品在其生产、销售过程中进行使用，且在《制造影响环境物质清单》（附件 1）中列举出的化学物质。分为下列 2 类。

(1)禁止使用物质：国际条约等禁止使用或者是受到严格限制的化学物质

(2)削减对象物质：预计将来会通过国际条约等设定为限制使用的可能性较高的化学物质

④防止土壤、地下水污染的措施

指防止土壤、地下水污染的措施。

例 1：在化学物质的存放及使用场所设置垫盘、内衬、防液堤、碎棉纱、垫子

例 2：对设施及使用和存放场所进行检查

⑤产品影响环境物质

指含有于供应给佳能的物品中，且在《产品影响环境物质清单》（附件 2）中列举出的化学物质。分为下列 3 类。

(1)禁止使用物质：禁止含有于物品中的化学物质

(2)限制使用物质：设定可含有于物品中的期限，到期之后禁止含有的化学物质

(3)含有管理物质：必须掌握物品中是否含有、含量、使用部位、用途等的化学物质

⑥化学物质

天然存在、或通过生产工序得到的元素及化合物。

⑦混合物

由 2 种以上的化学物质混合而成的物质。

(注) 混合物举例：如涂料、墨水、合金铸块、焊锡、树脂颗粒等。

⑧成形品

在制造过程被赋予了特定形状，外形或设计的物体。比起化学成分，它的特定形状，外形或设计更大程度地决定了其最终使用功能。

(注) 成形品举例：金属板材，齿轮，集成电路，电气产品，运输设备等

⑨化学品

化学物质及 / 或混合物。

(⑥ ~ ⑨的定义引用自 JAMP (物品管理推进协议会, Joint Article Management Promotion-consortium) 发行的“产品所含化学物质管理指南”。)

⑩含有

指化学物质含有于构成产品的零部件、材料中，包括添加、填充、混入、附着等情况。另外还包括制造过程中导致含有的情况。

⑪有意添加

指为使对象物质具备一定的性能而进行添加的状态。

⑫杂质

在产品功能上，没有被赋予特定的作用，而且与作为产品环境影响物质特定的物质/物质群相比，具有不同化学结构的化学物质。还包括在一般工业精制阶段未被除去而残留的化学物质。

但是，即使杂质是产品含有化学物质，除了法律、条例以及标准中标记标准值、容许值等的情况外，在技术上无法预测或因微量而无法获得含量信息的情况下，在运用上不视为含有。

与浓度无关，有意添加或者有意含有的情况下，不是杂质。

⑬对象(产品影响环境物质清单中对象)

产品影响环境物质，是指作为其适用对象的产品、部件或种类、使用用途等的条件。

⑭阈值

产品环境影响物质，是指作为其适用对象的浓度或有意添加等条件。

在有浓度记载的情况下，含有记载浓度以上的产品环境影响物质时作为适用对象。

另外，浓度按照以下计算公式算出。

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

注释1. 关于浓度的分母

作为浓度分母的“含有对象化学物质的部位”因适用的法律而异。由于在对象范围内明确记载有诸如“均质材料中”，“部件中”等表示分母的字样，将这些代入上述算式中计算出浓度。

注释2. 关于均质材料

所谓均质材料，是指含有对象化学物质的部位其材质相同，即不能机械地分解成不同材料的原材料。

注释3. 关于浓度单位

使用重量比例表示浓度单位，用%以及 ppm (或者 ppb)记载。ppm 的含义是“parts per million”，表示“百万分之一”。1ppm=1mg/kg。ppb 的含义是“parts per billion”的意思，表示“十亿分之一”。1000ppb=1ppm。

注释4. 关于“元素换算值”

对象范围规定为特定的元素时，必须通过元素换算值算出、浓度。元素换算值是将含该元素的化合物其浓度乘以换算系数来算出。

此外，换算系数可将该元素的总原子量除以含该元素化合物的分子量来得出。

例：二丁基二氯化锡 (C₈H₁₈Cl₂Sn) 中锡元素的换算系数

$$\text{换算系数}(0.39) = \frac{\text{锡的原子量 (118.7)}}{\text{二丁基二氯化锡的分子量合计 (303.85)}}$$

⑮除外项目

是指在产品环境影响物质中，基于符合法律法规的豁免项目等角度，不适用的用途和产品等。

⑯IEC62474

是 International Electrotechnical Commission (IEC) 发行的国际规格之一。是对有关电气、电子行业及其产品的申报材料进行规定的文件。相关清单等请浏览以下 URL。

<https://std.iec.ch/iec62474/iec62474.nsf>

⑰IEC62474 的 DSL

由 IEC 62474 规定的报告对象物质清单(Declarable Substance List)。

⑱chemSHERPA

由经济产业省主导开发的新的产品所含化学物质信息传递方案的总称。详细内容请参照下述 URL。

<https://chemsherpa.net/english>

⑲供应商

本标准书中指的是佳能的一级供应商。

⑳供应方

本标准书中指的是向供应商进行供应的供应链。

4. “制造影响环境物质”和“产品影响环境物质”

佳能在附件 1 中对制造影响环境物质的管理标准、在附件 2 中对产品影响环境物质的管理标准进行规定。

①制造影响环境物质

(1)禁止使用物质

“1A 禁止使用物质”指在供应给佳能的物品其生产、销售过程中禁止使用的物质。

(2)削减对象物质

“1B 削减对象物质”指在供应给佳能的物品其生产、销售过程中必须削减使用的物质。

②产品影响环境物质《产品影响环境物质清单》的化学物质如下进行选定。IEC62474 的 DSL 中记载的物质、EU ELV 指令的受限物质、有关包装的物质、或者是佳能根据法律法规动向、社会动向单独追加的物质。

(1) 禁止使用物质

“2A 禁止使用物质”为，除清单中的豁免项目以外，凡是供应给佳能的产品/包装，其含量都不得超过对象阈值以上。

另外，“3A 仅包装材和印刷品的追加禁止使用物质”及“4A 仅限于车载用品的追加禁止使用物质”追加于“2A 禁止使用物质”，除清单中的豁免项目以外，3A 中供应给佳能的包装材和印刷品及 4A 中供应给佳能用于车载用品的产品，其含量都不得超过对象阈值以上。

再者，除外项目及范围外，须实施与含有管理物质同等的管理。

但是，若在供应给佳能的产品/包装中含有化学物质或以混合物的形式含有禁止使用物质时，若最终的佳能产品/包装或 OEM 产品中不含有，或佳能判断在特定的使用条件下可满足法律法规或标准等的规定时，有时仍可供应。

(2) 限制使用物质

“2B 限制使用物质”为，除清单中的豁免项目以外，凡是在期限以内后供应给佳能的产品/包装，其含量不得超过清单中规定的对象的阈值以上。

再者，除外项目及范围外，须实施与含有管理物质同等的管理。

(3) 含有管理物质

“2C 含有管理物质”为，除清单中的豁免项目以外，对凡是供应给佳能的产品/包装，须了解掌握其是否含有、含量、使用部位及用途等。

此外，对于含有管理物质，并未对在供应给佳能的物品中的含有进行禁止或限制。

5. 佳能绿色物品采购标准要求事项的思路

佳能为推进环境保护活动，要求有效发挥下列 A ~ D、4 个框架的功能。

A：事业活动的环境管理体系

指为减轻事业活动产生的环境负荷而构建相应体制，并加以运用。

B：事业活动的绩效

指建立、运用环境管理体系的结果为：遵守环境相关法律法规及其他适用的法律要求事项、不使用禁止使用物质、减少使用削减对象物质以及实施防止土壤、地下水污染的措施。

C：产品所含化学物质管理（物品的环境管理体系）

指为掌握、管理供应给佳能的物品中含有的化学物质而构建相应体制，并加以运用。

D：物品的绩效

指供应给佳能的物品中不含“禁止使用物质”及到期之后的“限制使用物质”。

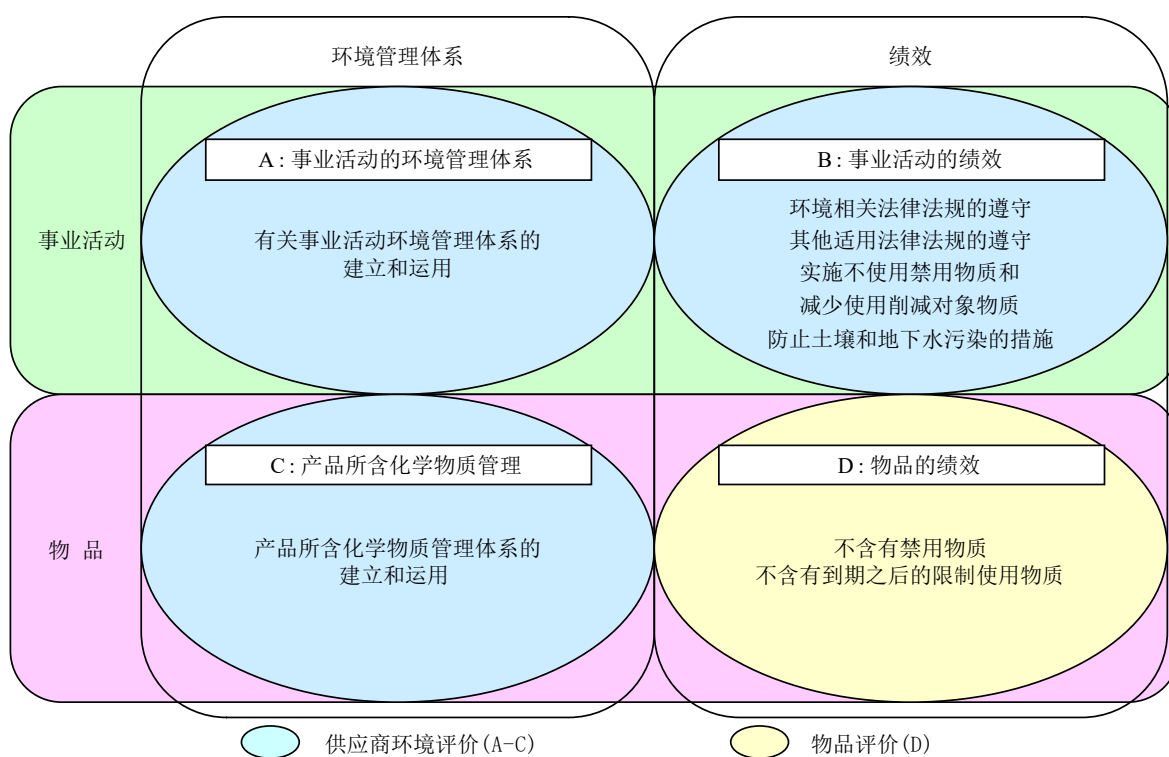


图 1: 4 个体系

6. 交易前的进展方法

请供应商按照本标准书的“7. 要求事项”，建立并运用有关事业活动的环境管理体系和产品所含化学物质管理体系，以达成绩效。

①对供应商的评价（图1的A~C）

(1)佳能按照“9-①供应商环境评价”委托供应商提交自我评价结果。

(2)请供应商对相应“要求事项”开展的活动状况进行自我评价，向佳能提交其结果。

(3)佳能根据供应商所提交的自我评价结果进行评价、判定，与满足“要求事项”条件的供应商进行交易。

②对物品的评价（图1的D）

(1)佳能按照“9-②物品评价”，委托供应商提交供应给佳能的物品其产品环境影响物质的信息。

(2)请供应商提交调查结果。

(3)佳能根据所提交的调查结果进行判定，只购买满足“要求事项”条件的物品。

7. 要求事项

【关于事业活动的要求事项】

A: 关于事业活动环境管理体系的要求事项

I 建立环境管理体系

为展开以下活动必须对职责和程序进行规定并形成文件。

1. 方针

- 制定有关环境管理体系活动的方针
- 向在组织中工作或者是为组织工作的人员彻底传达

2. 制定计划

2.1 环境因素（现状调查）

- 对事业活动的环境负荷进行调查
- 对环境相关法律法规及其他适用法律要求事项进行调查
- 对制造影响环境物质进行调查
- 对防止土壤、地下水污染的措施进行调查

2.2 制定目标和实施计划

· 根据环境因素的调查结果，制定减轻环境负荷的目标和实施计划

3. 运用管理

- 设置环境管理体系的管理负责人
- 为实现目标制定必要的程序
- 彻底传达实现目标的必要程序

4. 绩效的评价及改善

- 对实施计划的进展情况、目标的达成情况、环境管理体系的充分性进行评价及向经营层进行报告

5. 管理体系评审

- 对包括最高经营管理层在内的绩效进行评价、对遵守环境相关法律法规及其他适用法律要求事项的情况进行确认并解决问题
- 将上述内容反映到“1. 方针”、“2.2 制定目标和实施计划”中

II 环境管理体系的运用

必须根据前述要求事项（I 建立环境管理体系）规定的职责和程序展开活动。

必须记录活动的结果，并留存记录。

B: 关于事业活动绩效的要求事项

1. 遵守法律法规

- 必须遵守环境相关法律法规。
- 必须遵守其他适用的法律要求事项。

2. 制造影响环境物质的管理

2.1 禁止使用物质

- 在供应给佳能的物品其开发、生产、销售过程中，不得使用《制造影响环境物质清单》（附件 1）中规定的“1A 禁止使用物质”。（注）

2.2 削减对象物质

- 在供应给佳能的物品其开发、生产、销售的过程中必须减少使用《制造影响环境物质清单》（附件 1）中规定的“1B 削减对象物质”。

3. 防止土壤、地下水污染的措施

- 必须采取措施以防止化学物质污染土壤、地下水。

(注)虽然原则上禁止使用《制造影响环境物质清单》（附件 1）中的 1A 禁止使用物质，但各国、各地区的规定中没有禁止使用且出于技术原因难以进行替代的情况下，请与佳能联系。

【关于物品的要求事项】

C: 关于产品所含化学物质管理的要求事项

为满足 JAMP(物品管理推进协议会, Joint Article Management Promotion-consortium)发行的《产品所含化学物质管理指南》中产品所含化学物质管理的实施项目和实施内容要求而展开活动, 对此职责和程序进行规定、形成文件, 并按照这些文件来执行。本要求事项的管理对象物质必须包括《产品影响环境物质清单》(附件 2) 中的物质。

※关于“产品所含化学物质管理指南”, 请参照以下主页。

第 3 版: <https://chemsherpa.net/english/docs/guidelines/archive?id=6>

第 4 版: <https://chemsherpa.net/english/docs/guidelines>

现阶段, 采用第 3 版或第 4 版都可。

D: 关于物品绩效的要求事项

1. 产品影响环境物质的管理

1.1 禁止使用物质

·供应给佳能的物品中不得含有《产品影响环境物质清单》(附件 2) 规定的“2A / 3A 禁止使用物质”。

1.2 限制使用物质

·供应给佳能的物品中, 在到期之后不得含有《产品影响环境物质清单》(附件 2) 规定的“2B 限制使用物质”。

2. 有关环境信息的下列化学物质, 在物品调查中回答为不含、或通过规格等(图纸、交货规格书等)指示为不含的情况下, 供应给佳能的物品中不得含有该化学物质。

·环保标志对象物质(附件 2 “2D 办公设备产品的树脂外包装材料、机壳的环保标志对象物质”)

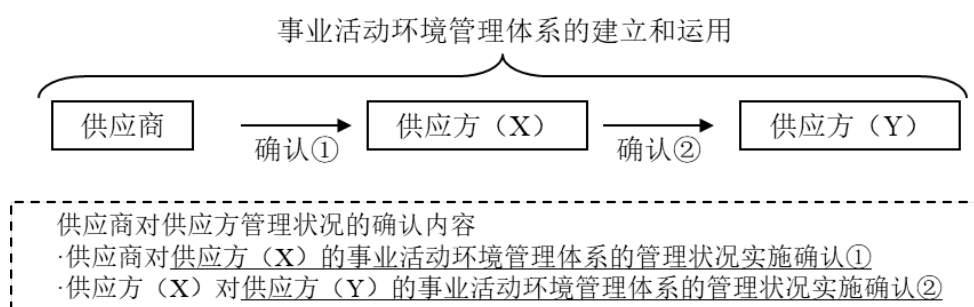
·必须对客户的要求等进行应对的化学物质(例: 附件 2 “2E LBP (激光打印机) 使用零部件的禁止使用物质”)

·根据法律法规等及社会动向而追加的化学物质

8. 要求事项的说明

①关于事业活动环境管理体系的要求事项

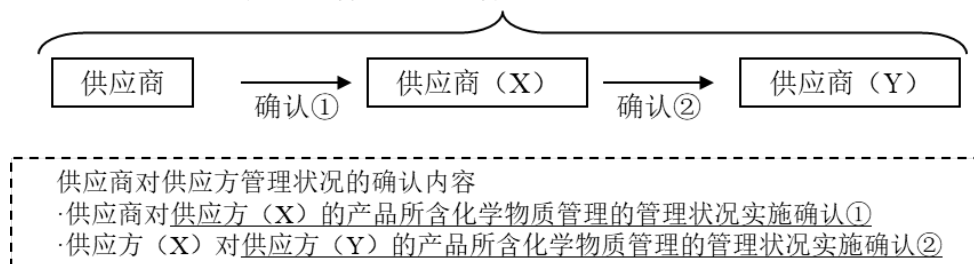
- (1)所谓环境管理体系的“建立”，是指方针的制定、环境因素的特定等由谁来实施、如何实施，及将“职责”和“程序”形成文件一事。所谓“运用”，是指按照规定的职责和程序加以实施，并作出记录。另外，所谓“职责”，是指负责人或是委员会等组织。此外，产品所含化学物质管理的单位为“组织”。所谓“组织”，是指公司、事业部、事业所等。请全体组织注意，避免实施项目中存在不足之处。另外，所谓“最高经营管理层”，是指对组织进行指挥、管理的最高级别个人或者是团体。
- (2)如果供应商为减轻环境负荷已建立并运用着 ISO14001 等体系，且满足本标准书“要求事项”的条件时，则不必另外建立新体系。
- (3)为推进地球环保活动，供应链上的所有供应方必须建立并运用环境管理体系，以减轻事业活动的环境负荷。为此，在供应商（含供应商为贸易公司时）选定或续用供应方（X）时，必须要求供应方（X）建立和运用环境管理体系，并加以确认（要求事项 A 和 B）。不仅对供应方（X）、还包括其上游供应方（Y）在内对环境管理体系的管理状况进行确认。



②关于产品所含化学物质管理的要求事项

- (1)所谓“产品所含化学物质管理”，是指对通过供应链供应给佳能的物品中含有的化学物质进行掌握、管理的体系。供应商对其供应方所供应的物品中含有的化学物质进行掌握、管理的体系亦包括在内。
- (2)关于产品所含化学物质管理的实施项目，请参照《产品所含化学物质管理指南》。
考虑到各行业不同，“实施内容”采取整个供应链通用的表达方式。在实际开展此项工作时，请根据“回答示例、管理上的注意要点”其方针，按照各公司的情况及具体内容进行应对。
- (3)为确保产品含有化学物质信息的准确性，供应链上的所有供应方必须建立并运用产品所含化学物质管理体系。为此，在供应商（含供应商为贸易公司时）选定或续用供应方（X）时，必须要求供应方（X）建立和运用产品所含化学物质管理体系，并加以确认（要求事项 C 和 D）。
不仅对供应方（X）、还包括其上游供应方（Y）在内对产品所含化学物质的管理状况进行确认。

产品所含化学物质管理体系的建立和运用



- (4)如果供应商已建立并运用着 ISO14001, ISO9001 等体系, 则推荐有效地利用现有体系。
- (5)除产品影响环境物质以外, 还有依据环保标志标准, 在获取环保标志的产品其构成物品中禁止或限制使用的化学物质、以及佳能的 OEM 委托方 (客户) 要求禁止或限制使用的化学物质。因此, 如果供应商在物品调查中回答为不含时, 则供应商必须保持不含该化学物质。另外, 对于向佳能供应该物品的供应商, 有可能通过图纸、交货规格书等指示不得含有该化学物质。
- 环保标志对象物质示例: 办公设备产品申领的蓝色天使标志 (附件 2 “2D 办公设备产品的树脂外包装材料和机壳的环保标志对象物质”)
 - 必须对客户的要求等进行应对的化学物质示例: LBP 产品使用的零部件 (附件 2 “2E LBP (激光打印机) 使用零部件的禁止使用物质”

③与佳能的联系

- (1)供应链上发生设计变更, 工序变更等情况时, 请事先提供相关信息。
- (2)供应链上发生下列情况时请迅速与佳能联系。
- 对供应给佳能的物品进行开发、生产、销售的事业所, 政府机关根据涉及该事业所的环境相关法律法规及其他适用法律要求事项, 命令事业所负责人必须采取必要的改善措施、或者是受到惩罚时
 - 判明供应给佳能的物品不符合 “D: 关于物品绩效的要求事项” 时

9. 佳能的评价

① 供应商环境评价

(1) 供应商环境评价程序

关于图 1:4 个体系(第 6 页)“A: 事业活动的环境管理体系”、“B: 事业活动的绩效”及“C: 产品所含化学物质管理”的供应商环境评价程序如下所示。(“图 2 供应商环境评价流程”)

(a)佳能在开始交易前委托提交自我评价结果。交易开始后,将委托至少每两年提交不少于 1 次。

(b)请供应商对相应“要求事项”展开的活动情况进行自我评价,并将结果以佳能指定的表格进行提交。表格可从佳能主页下载。

另外,除自我评价结果以外,有可能委托提交可对“事业活动的环境管理体系”及“产品所含化学物质管理体系”的建立、运用状况进行确认的资料。

(c)佳能根据提交的自我评价结果,对是否符合图 1 “A: 事业活动的环境管理体系”、“B: 事业活动的绩效”及“C: 产品所含化学物质管理”要求事项的规定进行评价,并作出判定。

(d) 将佳能评价的结果通知给供应商。供应商评价结果。

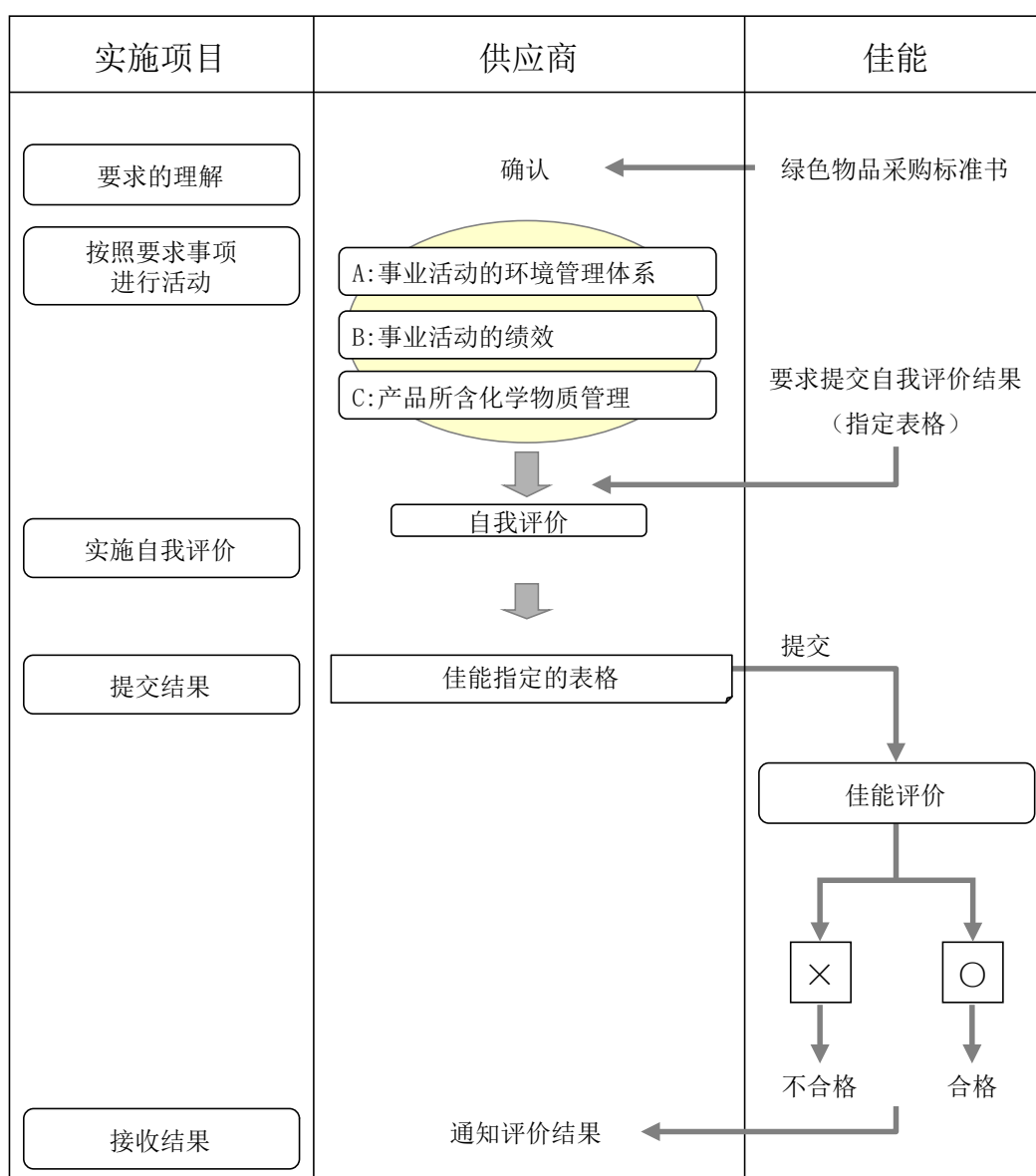


图 2: 供应商环境评价流程

(2) “自我评价”的对象

(a)对象公司

符合下列任一项的公司为对象。

① 供应商（与佳能直接进行交易的供应商）

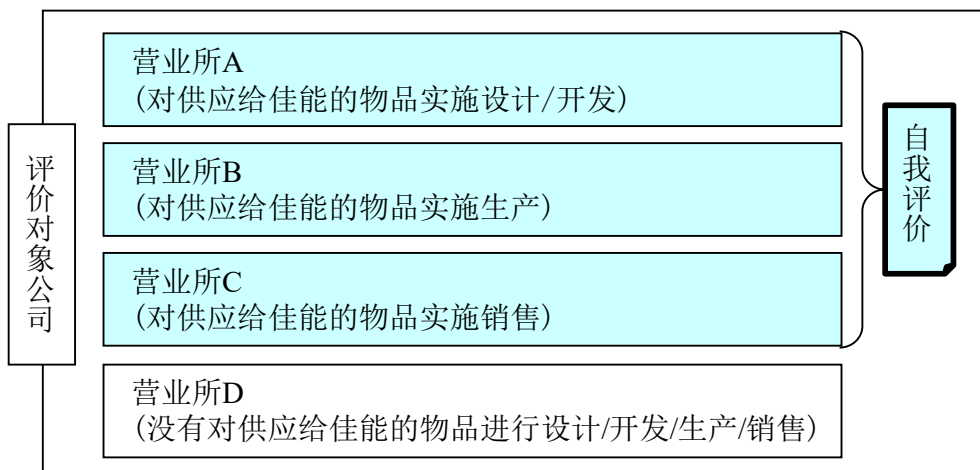
此外，供应商为贸易公司且目前没有按照本标准书进行购买管理时，当前将在佳能的协助下，由供应商负责对供应方的管理状况，即对供应给佳能的物品其制造厂家或是委托加工的事业所、工厂进行确认。

② 供应链上的下列公司

- 佳能指定的零部件、材料（树脂材料、薄钢板、通用电气零部件等）制造厂商
- 佳能指示向特定的事业者委托加工等时指定的委托加工厂家

(b)对象事业所、工厂

对供应给佳能的物品进行设计、开发、生产、销售的所有事业所、工厂为对象。



此外，进行图 1: 4 个体系(第 6 页)“C: 产品所含化学物质管理”的评价时，仅以事业所、工厂为对象将不能完成产品所含化学物质管理评价时，事业所、工厂以外的组织也将成为评价对象。

(例) 事业所、工厂只进行制造，设计及选定使用的部件材料由总公司（母公司）进行时，总公司部门（母公司）亦包括在评价对象内。

另外，建立并运用着相同的产品所含化学物质管理体系时，有可能以集团为单位进行评价。

②物品评价

(1)物品评价的程序

关于图 1 “D: 物品的绩效” 对各个物品进行评价的程序如下所示。（“图 3 物品评价流程”）

(a) 请供应商事先确认好供应给佳能的物品的产品环境影响物质信息。

(b) 关于与交易对象物品相关的物品调查，佳能向供应商委托以下①、②的调查。此外，也有可能以其他的方法/格式进行与①、②相当的委托。

① “chemSHERPA-AI 文件”、“chemSHERPA-CI 文件”

在填写“chemSHERPA-AI 文件”时，

- 合规性评价信息（含有 SVHC 时，包括 SCIP 信息）：必填
- 成分信息：必填

在填写“chemSHERPA-CI 文件”时，

- 成分信息：必填

填写时，可使用 chemSHERPA 提供的数据创建支援工具。

关于使用工具的详细的回答方法，请参照 chemSHERPA 提供的手册、使用规则。此外，请从以下 URL 下载工具和手册。

<https://chemsherpa.net/english/tool>

② “佳能包装材调查表”、“佳能追加调查表”

本调查的对象与 chemSHERPA 文件的调查对象不同，在需要掌握下列重要内容时使用，并根据必要委托进行调查。

- 本标准书中规定的不属于 chemSHERPA 文件对象的产品影响环境物质
- 必须掌握有关取得环保标志的材料信息、化学物质信息等时
必需掌握的信息示例：生态标志、蓝色天使标志的办公设备产品其树脂外包装材、机壳的环保标志对象物质
- 为对应有关包装材料、电池等特定用途的环境法律法规，必须进行查询时
- 根据社会动向及法律法规动向判断为必须掌握的环境信息时
- 为应对客户的要求等而必须掌握时，等

另外，详细回答方法请参照佳能另行发行的回答手册。

https://global.canon/en/procurement/green03.html#annual_area

(c)请在委托的调查表上填写答案并提交。

(d)发生设计变更、工序变更等情况时，请事先提供其信息。物品调查的回答有可能发生变化时，对所含化学物质进行再调查，并对绩效进行再评价。

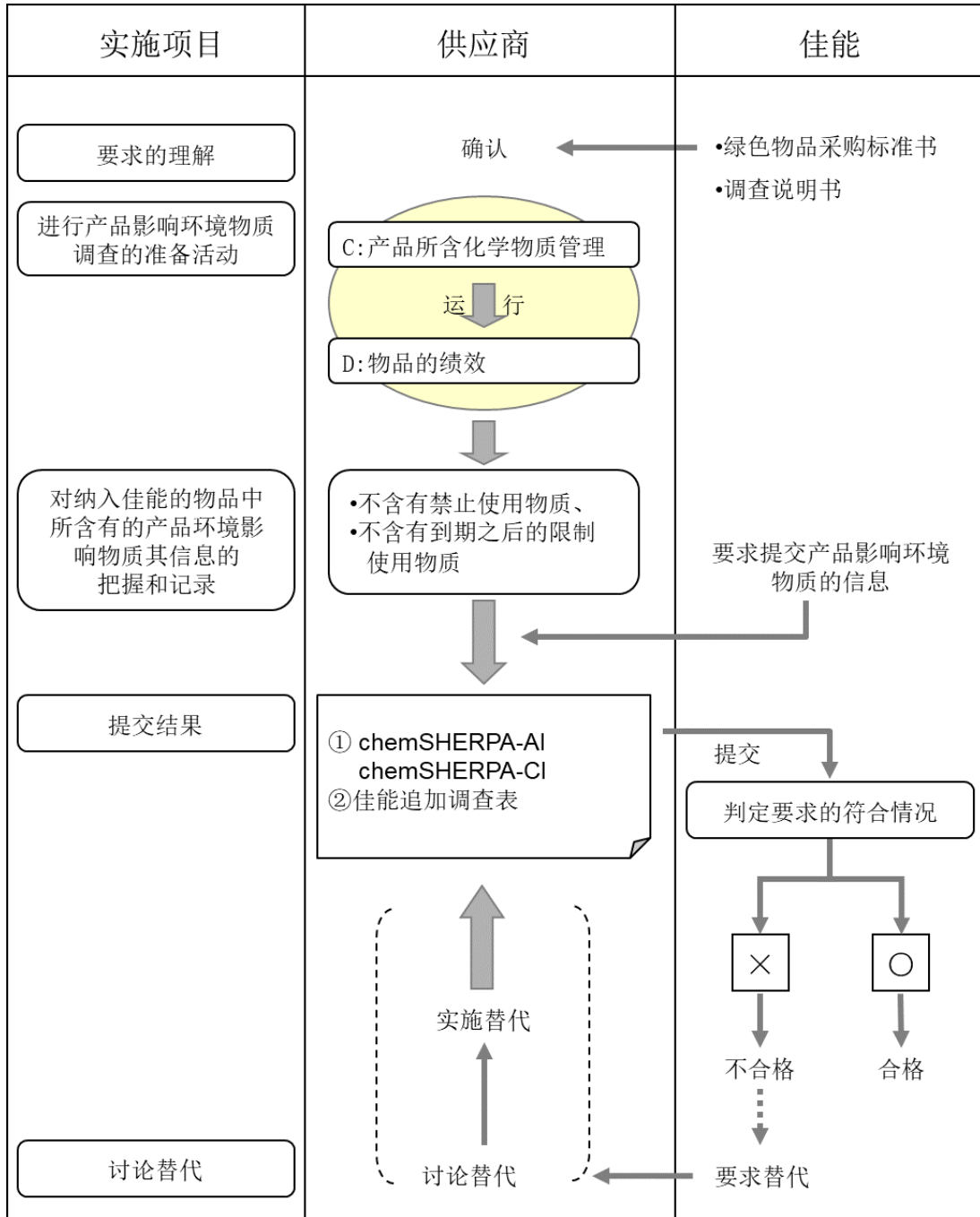


图 3: 物品评价流程

10. 信息的管理

以产品所含化学物质管理为目的由供应商提供的信息，将在佳能集团内部共享。

在以下情况下，供应商提交过来的信息可能会以提交过来时的状态或经过加工后的状态，提供给佳能以外的第三方。

- ①各国司法机关或者是行政机关等依照法令命令公开或者是提供信息的情况下，为进行公开或者是提示而加以使用时。
- ②向依据法令实施监查的监查法人公开或者是提示信息等情况下进行使用时。
- ③伴随着向各种认证机构取得认证并加以维持的情况下，为进行公开或者是提供信息而加以使用时。
- ④重要客户、机构投资者、市民团体要求公开的情况下，为进行公开或者是提供信息而加以使用时。
不愿意公开信息的供应商请与佳能联络。此外，关于个人信息的使用，请参照佳能的主页。

关于上述④，按供应商提供时的原样向第三方公开或者是提供时，事先将与供应商联系。所谓对信息进行加工后的状态，是指例如：根据提供的信息，将其作为佳能产品相关信息的一部分向第三方公开等情况。

11. 伴随修订的管理事项

《佳能 绿色物品采购标准书修订确认书*》作如下管理。

- ① 对下列(1)、(2)项的修订，与佳能直接交易的供应商请提交《佳能 绿色物品采购标准书修订确认书*》。
 - (1) 要求事项的修订
 - (2) “1A 禁止使用物质”、“2A 禁止使用物质”、“3A 仅包装材和印刷品的追加禁止使用物质”、“4A 仅限于车载用品的追加禁止使用物质”、“2B 限制使用物质”（到禁止使用为止的期限在1年以内）的修订（新增了禁止、限制物质时。）
- ②对下列(1)~(3)项的修订，不要求提交《佳能 绿色物品采购标准书修订确认书*》，但必须遵守包括修订内容在内的本标准书要求。
 - (1) “1B 削减对象物质”、“1C 管理对象物质”、“2B 限制使用物质”（到禁止使用为止的期限不少于1年）、“2C 含有管理物质”的修订
 - (2) 对要求事项进行补充的修订
 - (3) 修改笔误

*《佳能 绿色物品采购标准书修订确认书》是确认被修订的内容的文件。

12. 生效日

本标准书于2022年9月1日开始生效。

Ver.14.0 中的主要更改

Ver.14.0	2022 年 7 月	<p>附录资料 2 产品影响环境物质清单</p> <ul style="list-style-type: none"> · 追加以下 2 种物质群 (No.32,33) 于 “2A 禁止使用物质” 。 <ul style="list-style-type: none"> - Long chain perfluorocarboxylic acids (C9-C14PFCAs) and its salts - C9-C14 PFCAs related substances · 附表 3A 的名称变更为 “3A 仅包装材和印刷品的追加禁止使用物质” · 追加以下 1 种物质群(No.5)” 3A 包装材料和印刷物的追加禁止使用物质” <ul style="list-style-type: none"> - 含 1~7 个芳香环的矿物油芳香烃 (Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons: MOAH) · 追加以下 2 种物质群 (No.1,2) 于 “2B 限制使用物质” 。 <ul style="list-style-type: none"> - Phenol, Isopropylated Phosphate (3:1) (PIP (3:1)) - 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” ™) · 追加以下 6 种物质 (No.14~19) 于 “2C 含有管理物质” 。 <ul style="list-style-type: none"> - Perfluorohexane acids (PFHxA) and its salts - PFHxA-related substances - Tetrabromo-bisphenol A(TBBPA) - Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) C14~17 - Cobalt/Cobalt compounds - Neodymium/Neodymium compounds · 追加以下 5 种物质(群) (No.97 ~ 101) 于 “2C-1 含有管理物质(REACH 规则 认可候选对象物质)” 。 <ul style="list-style-type: none"> - 4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol - Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) - 硼酸钠 - 4-Nonylphenol, branched and linear - 2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) · 从 2E LBP (镭射打印机) 所用部件的禁止使用物质, 以及 3E LBP (镭射打印机) 所用包装材料的禁止使用物质中删除了以下的 1 个物质群。 <ul style="list-style-type: none"> - 天然橡胶的橡浆
----------	------------	--

与佳能公司绿色物品采购有关的各种资料及调查表等可以从以下网址下载。

英语网址（中文/英语）

<https://global.canon/en/procurement/green03.html>

日语网址（中文/英语/日语）

<https://global.canon/ja/procurement/green03.html>

本标准书的联络地址

佳能采购担当部門

佳能 绿色物品采购标准书 Ver.14.0

发行/佳能公司 2022 年 7 月

© 1997 CANON INC.

附录资料 1 制造影响环境物质清单

本附录资料 1 清单规定了在佳能绿色物品采购标准书中规定的制造影响环境物质的管理标准。在供应给佳能的物品的生产、销售过程中，请符合“制造影响环境物质清单”的管理标准。

1A 禁止使用物质

1B 消减对象物质

1A 禁止使用物质 (向佳能交付物品的生产、销售的过程中禁止使用的化学物质)**1A-1 蒙特利尔议定书(附属文件A/B/C/E)**

No.	CAS No.	物质名称	英文名称
1	-	CFCs	CFCs
2	-	哈龙	Halon
3	56-23-5	四氯化碳	Carbon tetrachloride
4	71-55-6	三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane
5	-	HCFCs	HCFCs
6	-	HBFCs	HBFCs
7	74-97-5	氯溴甲烷	Bromochloromethane
8	74-83-9	溴甲烷(或甲基溴)	Methyl bromide

1A-2有关安全使用石棉的条约

No.	CAS No.	物质名称	英文名称
9	-	石棉	Asbestos

1A-3斯德哥尔摩条约(附属文件A/B)

No.	CAS No.	物质名称	英文名称
10	-	PCB (多氯联苯)	Polychlorinated biphenyls (PCB)
11	-	多氯化萘 (仅限氯元素在2以上的)	Polychlorinated naphthalene (2 or more chlorine atoms)
12	118-74-1	六氯苯	Hexachlorobenzene
13	309-00-2	艾氏剂 (或氯甲桥萘)	Aldrin
14	60-57-1	狄氏剂	Dieldrin
15	72-20-8	异狄氏剂	Endrin
16	50-29-3	DDT	DDT
17	57-74-9	氯丹	Chlordane
18	76-44-8	七氯	Heptachlor
19	8001-35-2	毒杀芬	Toxaphene
20	2385-85-5	灭蚁灵	Mirex
21	87-68-3	六氯-1,3-丁二烯	Hexachlorobutadiene
22	-	全氟辛烷磺酸 (辛烷-1磺酸) (别名: PFOS) 及其盐 ^{a)} 全氟辛烷磺酰 (辛烷-1-磺酰) 氟 (别名: PFOSF)	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), its salts Perfluorooctane sulfonyl fluoride(PFOSF)
23	608-93-5	五氯苯	Pentachlorobenzene
24	319-84-6	α-六氯环己烷	Alpha hexachlorocyclohexane
25	319-85-7	β-六氯环己烷	Beta hexachlorocyclohexane
26	58-89-9	林丹 (别名: γ-六六六)	Lindane
27	143-50-0	十氯酮	Chlordecone
28	36355-01-8	六溴联苯	Hexabromobiphenyl
29	-	四溴二苯醚及五溴二苯醚	Tetrabromodiphenyl ether and pentabromodiphenyl ether
30	-	六溴二苯醚及七溴二苯醚	Hexabromodiphenyl ether and heptabromodiphenyl ether
31	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	硫丹	Technical endosulfan and its related isomers

1A-3斯德哥尔摩条约(附属文件A/B)

No.	CAS No.	物质名称	英文名称
32	25637-99-4 3194-55-6 4736-49-6 65701-47-5 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 138257-17-7 138257-18-8 138257-19-9 169102-57-2 678970-15-5 678970-16-6 678970-17-7	六溴环十二烷	Hexabromocyclododecane
33	-	五氯苯酚及其盐及酯类	Pentachlorophenol and its salts and esters
34	85535-84-8 68920-70-7 71011-12-6 85536-22-7 85681-73-8 108171-26-2	短链型氯代烷烃 (仅限碳链长10-13、含氯量为48wt%以上的氯代烷烃。)	Short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-13, chloro): straight-chain chlorinated hydrocarbons with chain lengths ranging from C10 to C13 and a content of chlorine greater than 48 per cent by weight
35	1163-19-5	十溴联苯醚 (DecaBDE)	Decabromodiphenyl ether (commercial mixture, c-decaBDE)
36	115-32-2 10606-46-9	Dicofol	Dicofol
37	-	Perfluorooctanoic acid(PFOA), its salts and PFOA-related compounds	Perfluorooctanoic acid(PFOA), its salts and PFOA-related compounds
<p>注 解斯德哥尔摩条约的对象物质, 使用被作为关于“化学物质的审查以及制造等的限制的法律”(化審法)的第1种特定化学物质在日本禁止。然而, 在化審法, 若干的物质被在第1种特定化学物质除了如上所述之外指定。</p> <p>注^{a)} 全氟辛烷磺酸(辛烷-1 磺酸) (别名: PFOS) 及其盐在如下用途中可使用:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 蚀刻剂 (仅限压电滤波器或无线设备可收发电波频率在3 兆赫兹及以上的化合物半导体生产中使用的蚀刻剂。) 生产 • 半导体中使用的抗蚀剂的生产 • 商用胶片的生产 			

1A-4防治土壤污染禁止使用物质(佳能标准)

No.	CAS No.	物质名称	英文名称
(3)	56-23-5	四氯甲烷 ^{a)}	Carbon tetrachloride
38	107-06-2	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane
39	75-35-4	1,1-二氯乙烯	Vynilidene (di) chloride
40	540-59-0 156-59-2 156-60-5	1,2-二氯乙烯	1,2-Dichloroethylene
41	542-75-6	1,3-二氯丙烯	1,3-dichloropropene
42	75-09-2	二氯甲烷	Dichloromethane
43	127-18-4	四氯乙烯(或全氯乙烯)	Tetrachloroethylene
(4)	71-55-6	1,1,1-三氯乙烷 ^{a)}	1,1,1-Trichloroethane
44	79-00-5	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane
45	79-01-6	三氯乙烯	Trichloroethylene
46	71-43-2	苯	Benzene
47	75-01-4	氯乙烯 ^{b)}	Chloroethylene

注^{a)}其他范畴(国际条约)禁止使用该物质,但鉴于防止土壤污染的重要性,而重复加以列举。
注^{b)}对树脂,涂料等进行合成时,该物质作为原料使用的情况下非禁止使用对象。

1A-5 劳动安全卫生法施行令禁止制造物质(佳能标准)

No.	CAS No.	物质名称	英文名称
48	-	黄磷	Tetraphosphorus
49	-	联苯胺及其盐	Benzidine and its salt
50	-	4-氨基联苯及其盐	4-Aminobiphenyl and its salt
51	-	4-硝基联苯及其盐	4-Nitrobiphenyl and its salt
52	-	二氯甲基醚	Bis(chloromethyl) ether
53	-	β-萘胺及其盐	β-Naphthylamine and its salt

注解 上述物质是佳能根据日本《劳动安全卫生法》的禁止制造物质设置的。
《劳动安全卫生法》还对石棉和含苯橡胶糊(苯容量: > 5%)规定为禁止制造物质。

1B 消减对象物质(向佳能交付物品的生产、销售的过程中要消减使用的化学物质)

目前没有适用的物质。

注解 未来有可能规定新的“消减对象物质”。

附录资料 2 产品影响环境物质清单

2A 禁止使用物质(向佳能供货的产品/包装中禁止含有的化学物质)

3A 仅包装材和印刷品的追加禁止使用物质

4A 仅限于车载用品的追加禁止使用物质

附表 2A-1 禁止使用对象物质详细

附表 2A-2 电池中重金属禁止含有项目

附表 2A-3 EU RoHS 指令的豁免项目

附表 2A-4 EU RoHS 指令下的产品类别

附表 4A-1 EU ELV 指令的豁免项目

2B 限制使用物质 (对于这些物质, 佳能设定了含有期限, 允许提交给佳能的产品/包装在期限之前可以供应, 在期限之后禁止供应)

2C 含有管理物质 (必须掌握向佳能供货的产品中是否含有、含有量、使用部位、用途等的化质)

附表 2C-1 含有管理物质(REACH 规则 认可对象候选物质)

2D 办公设备产品的树脂外装材料和框体中的环保标志对象物质 (生态标志、蓝色天使)

2E LBP(镭射打印机)所用部件的禁止使用物质

3E LBP(镭射打印机)所用包装材料的禁止使用物质

2F 医疗设备产品的管理对象物质

参考法规及附表中的记载编号

2A 禁止使用物质(向佳能供货的产品/包装中禁止含有的化学物质)

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	用途及使用举例	对象	阈值	除外项目	参考 法规	IEC62474的 DSL
1	Cadmium/Cadmium compounds	-	颜料、防腐蚀表面处理、光学玻璃、热稳定剂、镀层、荧光材料、电极、低熔点焊锡、电触点、镀锌、光电用途、荧光体涂层、轴承合金	除电池以外的所有产品	均质材料中镉的0.01重量% (100ppm)	附表2A-3	1,2,3,4,5-1	00010
			继电器触点; 光电二极管/伏打电池、镍镉电池	电池	参照附表2A-2(电池中重金属禁止含有项目)			00011
2	Chromium (VI) Compounds	-	颜料、涂料、墨水、触媒、镀层、防腐蚀表面处理、染料、涂料干燥剂、表面处理	所有产品	均质材料中六价铬的0.1重量% (1000ppm)	附表2A-3	1,2,3,4	00012
				与皮肤接触的皮革产品/皮革零部件	皮革合计干燥重量的六价铬的0.0003重量%(3ppm)	-	5-1	-
3	Lead/Lead Compounds	-	橡胶硬化剂、颜料、涂料、润滑剂、塑料稳定剂、电池用材料、易切削合金、易切削钢、光学材料、CRT玻璃的X光遮蔽、电气焊料、机械焊料、硬化剂、硫化剂、强磁形体、树脂稳定剂、镀层、金属合金、树脂添加剂	除电池外的所有产品	均质材料中铅的0.1重量% (1000ppm)	附表2A-3	1,2,3,4,5-1	00021
			颜料、涂料、稳定剂、着色剂	主要面向12岁以下儿童的日用品	产品中铅的0.01重量% (100ppm)	-	13	00022
			颜料、涂料、稳定剂、着色剂	面向儿童的产品及玩具的涂料或表面涂层	表面涂层中铅的0.009重量% (90ppm)	-	13	00023
			电缆、软线	带有热硬化性或热可塑性塑料表面覆层的电缆/电线	表面覆层中铅的0.03重量% (300ppm)	-	6	00024
			碳锌电池、碱性纽扣电池	电池	参照附表2A-2(电池中重金属禁止含有项目)			00025
4	Mercury/Mercury Compounds	-	荧光灯、触点材料、颜料、防腐蚀、开关、抗菌处理	除电池以外的所有产品	有意添加或均质材料中汞的0.1重量% (1000ppm)	附表2A-3	1,2,3,4,5-1,31	00029
			氧化银纽扣电池、碱性电池、碳锌电池	电池	参照附表2A-2(电池中重金属禁止含有项目)			00030 00132
5	Asbestos	-	绝缘体、填料、颜料、涂料、滑石	所有产品	有意添加	-	5-1,7,8	00003
6	二(三丁基锡)氧化物	56-35-9	防腐剂、抗真菌剂、涂料、颜料、防污剂、冷媒、发泡剂、灭火剂、溶剂清洁剂	所有产品	有意添加	-	9	00054
7	Dibutyltin (DBT) compounds	-	PVC用稳定剂、硅树脂及聚氨酯树脂用硬化触媒	所有产品	零部件中锡的0.1重量% (1000ppm)	-	5-1	00014
8	Diocetyl tin (DOT) compounds	-	PVC用稳定剂、硅树脂及聚氨酯树脂用硬化触媒	(1)有意与皮肤接触的纺织品/皮革产品; (2)育儿产品; (3)两液混合型室温固化成型套件 (RTV-2双组份液体硅胶)	零部件中锡的0.1重量% (1000ppm)	-	5-1	00015

2A 禁止使用物质(向佳能供货的产品/包装中禁止含有的化学物质)

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	用途及使用举例	对象	阈值	除外项目	参考 法规	IEC62474的 DSL
9	Tri-substituted organostannic compounds	-	稳定剂、抗氧化剂、抗菌剂、抗真菌剂、防污剂、防腐剂、抗真菌剂、涂料、颜料、防污剂	所有产品	有意添加或零部件中的0.1重量% (1000ppm)	-	5-1,9,11	00055
10	Polybrominated biphenyls (PBB)	-	阻燃剂	所有产品	均质材料的0.1重量% (1000ppm)	-	1,2,4	00044
11	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	-	阻燃剂	所有产品	有意添加或均质材料的0.1重量% (1000ppm)	-	1,2,4,9	00045
12	Hexabromocyclodecane (HBCDD)	附表2A-1(禁止使用对象物质详细1)参照	阻燃剂(主要用于发泡聚苯乙烯和某种纤维。)	所有产品	有意添加或成形品中的0.01重量% (100ppm)	-	9,10	00020
13	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and specific substitutes	附表2A-1(禁止使用对象物质详细2)参照	绝缘油、润滑油、电气绝缘媒体、溶剂、电解液、塑化剂、阻燃剂、电介质密封剂	所有产品	有意添加	-	5-1,7,9,10	00046
14	Polychlorinated Terphenyls (PCTs)	-	绝缘油、润滑油、电气绝缘媒体、溶剂、电解液、塑化剂、阻燃剂、电介质密封剂	所有产品	材料的0.005重量% (50ppm)	-	5-1	00047
15	Polychlorinated naphthalenes	-	润滑剂、涂料、稳定剂(电气特性、阻燃性、耐水性) 绝缘体、阻燃剂	所有产品	有意添加	-	9,10	00048
16	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	-	PVC用塑化剂、阻燃剂	所有产品	有意添加或成形品中的0.1重量% (1000ppm)	-	39	00052
17	Perfluorooctane sulfonates (PFOS)	-	对薄膜和塑料的防静电剂	纺织品或其他覆层材料	有意添加或覆层材料的1 μ g/m ²	·用于薄膜、纸、印刷版上摄影涂料 ·用于相片石印工程的相片抵抗或反射防止膜	9,10,12	00124
			对薄膜和塑料的防静电剂	除纺织品或其他覆层材料以外的所有产品	有意添加或零部件中的0.1重量% (1000ppm) (PFOS总和)			00125
18	Fluorinated Greenhouse Gases (PFC, SF ₆ , HFC)	附表2A-1(禁止使用对象物质详细3)参照	冷媒、发泡剂、灭火剂、清洗剂、绝缘媒体、奇性气体	所有产品	有意添加	附表2A-1(禁止物质的详细3)中的“对象”除外	14	00018
19	Ozone Depleting Substances (CFC, Halon, HBFC, HCFC & others)	附表2A-1(禁止使用对象物质详细4)参照	冷媒、发泡剂、灭火剂、溶剂清洁剂	所有产品	有意添加	-	15,16,17	00032
20	Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines	-	颜料、染料、着色剂	纺织品/皮革产品	纺织品/皮革制品中,禁止使用对象物质详细5 记载的生成芳香胺的含量0.003重量% (30ppm) 的偶氮染料和颜料	-	5-1	00004
21	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚	3846-71-7	粘合剂、涂料、印刷墨、塑料、色带、泥子、填缝剂、密封用填充材料中的紫外线吸收剂	所有产品	有意添加	-	9	00035
22	(E)-2-丁烯二酸二甲酯	624-49-7	包括杀虫剂、躺椅、按摩椅在内的电子皮革坐席的防霉处理	所有产品	零部件的0.00001重量% (0.1ppm)	-	5-1	00016

2A 禁止使用物质(向佳能供货的产品/包装中禁止含有的化学物质)

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	用途及使用举例	对象	阈值	除外项目	参考 法规	IEC62474的 DSL
23	特定多环芳烃(PAH)	附表2A-1(禁止使用对象物质详细6)参照	作为塑料的着色剂及橡胶的柔软剂使用的炭黑杂质	除玩具或育儿产品以外, 直接且长期或短期反复接触皮肤或口腔的橡胶或塑料部分	塑料或橡胶零部件的0.0001重量% (1ppm)	-	5-1	00108, 00109, 00110, 00111, 00112, 00113, 00114, 00115
				玩具或育儿产品中直接且长期或短期反复接触皮肤或口腔的橡胶或塑料部分	塑料或橡胶零部件的0.00005重量% (0.5ppm)	-		00116, 00117, 00118, 00119, 00120, 00121, 00122, 00123
24	邻苯二甲酸二(α-乙基己酯)	117-81-7	塑化剂、染料、颜料、涂料、墨水、粘合剂、润滑油	所有产品	均质材料的0.1重量% (1000ppm)	-	1	00038
25	邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	塑化剂、染料、颜料、涂料、墨水、粘合剂、润滑油	所有产品	均质材料的0.1重量% (1000ppm)	-	1	00039
26	苯二甲酸苄酯	85-68-7	塑化剂、染料、颜料、涂料、墨水、粘合剂、润滑油	所有产品	均质材料的0.1重量% (1000ppm)	-	1	00040
27	邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5	塑化剂、染料、颜料、涂料、墨水、粘合剂、润滑油	所有产品	均质材料的0.1重量% (1000ppm)	-	1	00041
28	Phthalates, Selected Group 1 (DEHP, DBP, BBP, DIBP)	117-81-7 84-74-2 85-68-7 84-69-5	塑化剂、染料、颜料、涂料、墨水、粘合剂、润滑油	(1)包装材料 (2)促销材料、附件类	可塑化材料中邻苯二甲酸酯总量的0.1重量% (1000ppm)	-	5-1	00036
29	Perfluorooctanoic acid and its salts	-	含氟聚合物及含氟弹性体的生产中使用的润滑脂、纤维产品、其他涂层的消费品及乳化剂	所有产品	有意添加或成形品和混合物中PFOA及其盐的总和的0.0000025重量%(25ppb)	-	10	00160
30	PFOA-related substances	-	含氟聚合物及含氟弹性体的生产中使用的润滑脂、纤维产品、其他涂层的消费品及乳化剂	所有产品	有意添加或成形品和混合物中PFOA相关物质的一种或其组合的0.0001重量%(1000ppb)	-	10	00161
31	Halogenated Flame Retardants	-	电子显示器中的阻燃剂	电子显示屏的外壳和支架, 包括屏幕面积大于100平方厘米的电视机、监视器和数字标牌显示屏	有意添加	-	45	00171
32	Long chain perfluorocarboxylic acids (C9-C14PFCAs)	-	含氟聚合物及含氟弹性体的生产中使用的润滑脂、纤维产品、其他涂层的消费品及乳化剂	所有产品	成形品中的0.0000025重量%(25ppb)	-	5-1	-
33	C9-C14 PFCAs related substances	-	含氟聚合物及含氟弹性体的生产中使用的润滑脂、纤维产品、其他涂层的消费品及乳化剂	所有产品	成形品中的0.000026重量%(260ppb)	-	5-1	-
<p>【2A对于全体的注释】</p> <p>本附表中的“对象物质、CAS No”栏中, 当对象物质有特定的CAS编号时记载了CAS No。对象为物质群时, 该栏中为“-”。</p> <p>关于与本附表中的“参考法规”栏中的编号对应的法律法规等的名称, 请参照(参考法规等及附表中的记载编号)。此外, 本附表的“参考法规”中显示的是作为依据的法律、条例及标准等的其中一例, 并非全部列出了所有法律、条例及标准等。</p>								

3A 仅包装材和印刷品的追加禁止使用物质

下表中记载的物质/物质群作为仅包装材和印刷品的对象，在附表2A中附加适用。

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	用途及使用举例	对象	阈值	除外项目	参考 法规
1	4种重金属 (镉及其化合物 / 六价铬化合物 / 铅及其化合物 / 汞及其化合物)	-	颜料、涂料、PVC中的稳定剂	包装材料	有意添加或镉、汞、六价铬、铅作为 杂质,在均质材料中的含有量总计 0.01重量% (100ppm)	-	23,24
2	砷化合物	-	木材的防腐剂	木材的防腐剂	有意添加	-	5-1
3	氯化钴	-	湿度指示卡(HIC)、硅胶中的水分 指示剂	干燥剂内的指示 剂	有意添加	-	5-1
4	聚氯乙烯/聚偏二氯乙烯	-	树脂材料、耐药品材料	包装材料	有意添加	-	25
5 ^{a)}	含1~7个芳香环的矿物油芳香烃 (Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons: MOAH)	-	用于制造墨水的油	包装材料、印刷 品	墨水中的1重量%(10000ppm)	-	47

【3A对于全体的注释】
 ·本附表中的“对象物质、CAS No”栏中,当对象物质有特定的CAS编号时记载了CAS No.。对象为物质群时,该栏中为“-”。
 ·关于与本附表中的“参考法规”栏中的编号对应的法律法规等的名称,请参照(参考法规等及附表中的记载编号)。此外,本附表的“参考法规”中显示的是作为依据的法律、条例及标准等的其中一例,并非全部列出了所有法律、条例及标准等。

【注释a)关于禁止使用矿物油的注释】
 ·关于b)的阈值,从2024年1月1日起,阈值变为“墨水中的0.1重量%(1000ppm)”。
 ·关于“含3~7个芳香环的矿物油芳香烃(Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons: MOAH)”,从2024年1月1日起,阈值变为墨水中的0.0001重量%(1ppm)”。
 ·关于“含16~35个碳原子的矿物油饱和烃(Mineral Oil Saturated Hydrocarbons: MOSH)”,从2024年1月1日起,阈值变为禁止含有“墨水中的0.1重量%(1000ppm)”。

4A 仅限于车载用品的追加禁止使用物质

下表中记载的物质(群)仅限车载用品为对象追加于附表2A中加以适用。

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	用途及使用举例	对象	阈值	除外项目	参考 法规
1	Cadmium/Cadmium compounds	-	颜料、防腐蚀表面处理、光学玻 璃、热稳定剂、镀层、荧光材 料、电极、低熔点焊锡、电触 点、镀锌、光电用途、荧光体涂 层、轴承合金	车载用品	均质材料中镉的0.01重量% (100ppm)	附表4A-1	44
2	Chromium (VI) Compounds	-	颜料、涂料、墨水、触媒、镀 层、防腐蚀表面处理、染料、涂 料干燥剂、表面处理	车载用品	均质材料中六价铬的0.1重量% (1000ppm)	附表4A-1	44
3	Lead/Lead Compounds	-	橡胶硬化剂、颜料、涂料、润滑 剂、塑料稳定剂、电池用材料、 易切削合金、易切削钢、光学材 料、CRT玻璃的X光遮蔽、电气焊 料、机械焊料、硬化剂、硫化 剂、强磁形体、树脂稳定剂、镀 层、金属合金、树脂添加剂	车载用品	均质材料中铅的0.1重量% (1000ppm)	附表4A-1	44
4	Mercury/Mercury Compounds	-	荧光灯、触点材料、颜料、防腐 蚀、开关、抗菌处理	车载用品	均质材料中汞的0.1重量% (1000ppm)	附表4A-1	44

【4A对于全体的注释】
 ·本附表中的“对象物质、CAS No”栏中,当对象物质有特定的CAS编号时记载了CAS No.。对象为物质群时,该栏中为“-”。
 ·关于与本附表中的“参考法规”栏中的编号对应的法律法规等的名称,请参照(参考法规等及附表中的记载编号)。此外,本附表的“参考法规”中显示的是作为依据的法律、条例及标准等的其中一例,并非全部列出了所有法律、条例及标准等。

附表2A-1 禁止使用对象物质详细1

No.	物质(群)名称	对象物质	CAS No.
12	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	六溴环十二烷(HBCDD)	25637-99-4
		1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷	3194-55-6
		α -六溴环十二烷	134237-50-6
		β -六溴环十二烷	134237-51-7
		γ -六溴环十二烷	134237-52-8

附表2A-1 禁止使用对象物质详细2

No.	物质(群)名称	对象物质	CAS No.
13	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and specific substitutes	多氯联苯类(所有的异构体及同族体)	1336-36-3
		单甲基四氯二苯基甲烷 (Ugilec 141)	76253-60-6
		单甲基二氯二苯基甲烷 (Ugilec 121、Ugilec 21)	81161-70-8
		单甲基二溴二苯基甲烷(DBBT)	99688-47-8

附表2A-1 禁止使用对象物质详细3

No.	物质(群)名称	对象物质	CAS No.
18	Fluorinated Greenhouse Gases (PFC、SF ₆ 、HFC)	Tetrafluoromethane (PFC-14)	75-73-0
		Hexafluoroethane (PFC-116)	76-16-4
		Octafluoropropane (PFC-218)	76-19-7
		Decafluorobutane (PFC-31-10)	355-25-9
		Dodecafluoropentane (PFC41-12)	678-26-2
		Tetradecafluorohexane (PFC-51-14)	355-42-0
		Octafluorocyclobutane (PFC-c318)	115-25-3
		Sulfur hexafluoride (SF ₆)	2551-62-4
		Trifluoromethane (HFC-23)	75-46-7
		Difluoromethane (HFC-32)	75-10-5
		Methyl fluoride (HFC-41)	593-53-3
		2H,3H-Decafluoropentane (HFC-43-10mee)	138495-42-8
		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-Difluoroethane (HFC-152a)	75-37-6
		1,1,2-Trifluoroethane (HFC-143)	430-66-0
		1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)	420-46-2
		2H-Heptafluoropropane (HFC-227ea)	431-89-0
		1,1,1,2,2,3-Hexafluoropropane (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		
1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-245fa)	460-73-1		
1,1,1,3,3-Pentafluorobutane (HFC-365mfc)	406-58-6		
	<p><对象> 在以下物质中,按各个用途故意添加时。</p> <p>(1) PFCs、HFCs、SF₆ - 用完即弃容器、窗、鞋类、轮胎 - 除为满足EU各国安全基准所必要时外的构成要素为1种发泡剂 (one component foams)</p> <p>(2) 关于HFCs、PFCs - 直接蒸发的开放式系统所含的制冷剂</p> <p>(3) 关于 PFCs, HFC-23 - 防火设备</p> <p>(4) 关于HFCs(GWP^{a)}、以上150) - 新型喷雾剂(以娱乐、装饰为目的的烟雾发生器(aerosol generator)) - 家庭用冷藏库、冷冻库 - 工业用烟雾剂产品 - 固定冷藏设备(GWPI以上2500)、业务用冷藏库/冷冻库(GWPI以上2500)、移动型室内用空调、以绝热·隔音等为目的使用的泡沫板(聚苯乙烯) - 业务用冷藏库/冷冻库(GWPI低于2500)、不小于40kw的业务用集中管理冷藏装置 - 以绝热·隔音等为目的使用的泡沫板(其他泡沫板) - 含未滿3公斤F气体的分体式空调(GWPI以上750) (可供应期限: 2023/12/31)</p> <p>注^{a)} GWP(Global Warming Potential): 全球变暖潜能值</p>		

附表2A-1禁止使用对象物质详细4

No.	物质(群)名称	蒙特利尔议定书 附录A中的规定物质					
19	Ozone Depleting Substances (CFC, Halon, HBFC, HCFC & others)	Group I	CFCl ₃ (CFC-11)	Group II	CF ₂ BrCl(halon-1211)		
			CF ₂ Cl ₂ (CFC-12)		CF ₃ Br(halon-1301)		
			C ₂ F ₃ Cl ₃ (CFC-113)		C ₂ F ₄ Br ₂ (halon-2402)		
			C ₂ F ₄ Cl ₂ (CFC-114)		-		
			C ₂ F ₅ Cl(CFC-115)		-		
		蒙特利尔议定书 附录B中的规定物质					
		Group I	CF ₃ Cl(CFC-13)	Group I	C ₃ F ₃ Cl ₅ (CFC-213)		
			C ₂ FCl ₅ (CFC-111)		C ₃ F ₄ Cl ₄ (CFC-214)		
			C ₂ F ₂ Cl ₄ (CFC-112)		C ₃ F ₅ Cl ₃ (CFC-215)		
			C ₃ FCl ₇ (CFC-211)		C ₃ F ₆ Cl ₂ (CFC-216)		
			C ₃ F ₂ Cl ₆ (CFC-212)		C ₃ F ₇ Cl(CFC-217)		
		Group II	CCl ₄ 四氯化碳				
		Group III	C ₂ H ₃ Cl ₃ 1,1,1-三氯乙烷(甲基氯仿) 注释 它不含1,1,2-三氯乙烷。				
		蒙特利尔议定书 附录C中的规定物质					
		-	-	-	-	-	同分异构体数
		Group I	CHFCl ₂ (HCFC-21)				1
			CHF ₂ Cl(HCFC-22)				1
			CH ₂ FCl(HCFC-31)				1
			C ₂ HFCl ₄ (HCFC-121)				2
			C ₂ HF ₂ Cl ₃ (HCFC-122)				3
			C ₂ HF ₃ Cl ₂ (HCFC-123)				3
			CHCl ₂ CF ₃ (HCFC-123) ^{a)}				-
			C ₂ HF ₄ Cl(HCFC-124)				2
			CHFClCF ₃ (HCFC-124) ^{a)}				-
			C ₂ H ₂ FCl ₃ (HCFC-131)				3
			C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂ (HCFC-132)				4
			C ₂ H ₂ F ₃ Cl(HCFC-133)				3
			C ₂ H ₃ FCl ₂ (HCFC-141)				3
			CH ₃ CFCl ₂ (HCFC-141b) ^{a)}				-
			C ₂ H ₃ F ₂ Cl(HCFC-142)				3
CH ₃ CF ₂ Cl(HCFC-142b) ^{a)}				-			
C ₂ H ₄ FCl(HCFC-151)				2			
C ₃ HFCl ₆ (HCFC-221)				5			
C ₃ HF ₂ Cl ₅ (HCFC-222)				9			
C ₃ HF ₃ Cl ₄ (HCFC-223)				12			
C ₃ HF ₄ Cl ₃ (HCFC-224)				12			
C ₃ HF ₅ Cl ₂ (HCFC-225)				9			
CF ₃ CF ₂ CHCl ₂ (HCFC-225ca) ^{a)}				-			
CF ₂ ClCF ₂ CHClF(HCFC-225cb) ^{a)}				-			
C ₃ HF ₆ Cl(HCFC-226)				5			
C ₃ H ₂ FCl ₅ (HCFC-231)				9			
C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄ (HCFC-232)				16			
C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃ (HCFC-233)				18			
C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂ (HCFC-234)				16			
C ₃ H ₂ F ₅ Cl(HCFC-235)				9			
C ₃ H ₃ FCl ₄ (HCFC-241)				12			
C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃ (HCFC-242)				18			
C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂ (HCFC-243)				18			
C ₃ H ₃ F ₄ Cl(HCFC-244)				12			
C ₃ H ₄ FCl ₃ (HCFC-251)				12			
C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂ (HCFC-252)				16			
C ₃ H ₄ F ₃ Cl(HCFC-253)				12			
C ₃ H ₅ FCl ₂ (HCFC-261)				9			
C ₃ H ₅ F ₂ Cl(HCFC-262)				9			
C ₃ H ₆ FCl(HCFC-271)				5			

附表2A-1禁止使用对象物质详细4

No.	物质(群)名称	蒙特利尔议定书 附录C中的规定物质					
		-	-	同分异构体数	-	同分异构体数	
19	Ozone Depleting Substances (CFC, Halon, HBFC, HCFC & others)	Group II	CH ₂ FBr ₂	1	CH ₂ FBr	1	
			CHF ₂ Br(HBFC-22B1)	1	C ₂ H ₂ F ₃ Br	2	
			C ₂ H ₂ F ₂ Br ₃	3	C ₂ H ₂ F ₃ Br ₂	3	
			C ₂ H ₂ F ₄ Br	2	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₃	3	
			C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂	4	C ₂ H ₂ F ₃ Br	3	
			C ₂ H ₃ F ₂ Br ₂	3	C ₂ H ₃ F ₂ Br	3	
			C ₂ H ₄ FBr	2	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₂	5	
			C ₃ H ₂ F ₂ Br ₅	9	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₄	12	
			C ₃ H ₂ F ₄ Br ₃	12	C ₃ H ₂ F ₅ Br ₂	9	
			C ₃ H ₂ F ₆ Br	5	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₅	9	
			C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄	16	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃	18	
			C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂	16	C ₃ H ₂ F ₅ Br	8	
			C ₃ H ₃ F ₂ Br ₄	12	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃	18	
			C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂	18	C ₃ H ₃ F ₄ Br	12	
			C ₃ H ₄ F ₂ Br ₃	12	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂	16	
			C ₃ H ₄ F ₃ Br	12	C ₃ H ₅ F ₂ Br ₂	9	
			C ₃ H ₅ F ₂ Br	9	C ₃ H ₆ FBr	5	
		Group III	CH ₂ BrCl 溴氯甲烷				
		蒙特利尔议定书 附录E中的限制使用物质					
		Group I	CH ₃ Br 溴化甲烷				

注⁹⁾ 表示作为商用材料使用的可能性最大的物质。

附表2A-1禁止使用对象物质详细5

No	物质(群)名称	芳香族胺名称	CAS No.
20	通过1个或1个以上的偶氮基分解生成的部分芳香族胺	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1
		Benzidine	92-87-5
		4-chloro-o-toluidine	95-69-2
		2-naphthylamine	91-59-8
		o-aminoazotoluene	97-56-3
		5-nitro-o-toluidine	99-55-8
		4-chloroaniline	106-47-8
		4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
		4,4'-methylenedianiline	101-77-9
		3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1
		3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
		3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
		4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
		6-methoxy-m-toluidine	120-71-8
		4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	101-14-4
		4,4'-oxydianiline	101-80-4
		4,4'-thiodianiline	139-65-1
		o-toluidine	95-53-4
		4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
		2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
o-anisidine	90-04-0		
4-amino azobenzene	60-09-3		

注释
2A中的管理对象为“部分生成芳香族胺的偶氮染料/颜料”。它指的是通过偶氮基的还原性分解，生成记入于本附表中的胺的偶氮化合物。此外，阈值0.003重量%(30ppm)适用于符合本附表的胺，而非偶氮染料/颜料。

附表2A-1禁止使用对象物质详细6

No.	物质(群)名称	对象物質	CAS No.	IEC62474的 DSL
23	特定多环芳烃(PAH)	Benzo[a]pyrene (BaP)	50-32-8	00108 00116
		Benzo[e]pyrene (BeP)	192-97-2	00109 00117
		Benzo[a]anthracene (BaA)	56-55-3	00110 00118
		Chrysen (CHR)	218-01-9	00111 00119
		Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	205-99-2	00112 00120
		Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	205-82-3	00113 00121
		Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	207-08-9	00114 00122
		Dibenzo[a,h]anthracene,(DBAhA)	53-70-3	00115 00123

附表2A-2电池中重金属禁止含有项目

No.	物质(群)名称	电池的分类	对象范围	参照法规
1	Cadmium/Cadmium compounds	A. 除以下B项/C项以外的所有电池	电池中含有0.002重量%(20ppm)以上的镉时 <豁免项目> 下述的用途中使用的电池 (1) 应急和报警系统, 含应急照明 (2) 医疗设备	26,27,28
		B. 锰电池、碱电池	电池中含有0.001重量%(10ppm)以上的镉时	
		C. 镍氢 (Ni-MH) 二次电池 (纽扣电池除外)	电池中含有0.001重量%(10ppm)以上的镉时	26,28
3	Lead/Lead compounds	A. 锰电池	电池中含有0.1重量%(1000ppm)以上的铅时	27,29,30
		B. 碱电池	电池中含有0.004重量%(40ppm)以上的铅时	
		C. 镍氢 (Ni-MH) 二次电池 (纽扣电池除外)	电池中含有0.4重量%(4000ppm)以上的铅时	
		D. 锌-氧化银纽扣电池	电池中含有0.02重量%(200ppm)以上的铅时	
		E. 碱性锌-空气纽扣电池	电池中含有0.05重量%(500ppm)以上的铅时	
4	Mercury/Mercury Compounds	A. 除下述B.项~D.项之外的所有电池	均质材料中含有0.0005重量%(5ppm)以上的水银时	26,27,28,31,32,33,34,35,36,37,38
		B. 锰电池、碱电池	(1)有意添加 (2)电池中含有0.0001重量%(1ppm)以上的, 或均质材料中含有0.0005重量%(5ppm)以上的水银时	
		C. 镍氢 (Ni-MH) 二次电池 (纽扣电池除外)	电池中含有0.0001重量%(1ppm)以上的, 或均质材料中含有0.0005重量%(5ppm)以上的水银时	
		D. 氧化汞电池、氧化汞纽扣电池、锌空气纽扣电池、氧化汞纽扣电池、在面向消费者的产品中使用的的所有纽扣电池 (碱性纽扣电池、锰纽扣电池除外)	有意添加 但是, 杂质则适用上述A项。	
注释 表中的电池的定义 1) 锰电池: 采用二氧化锰作正极, 采用锌作负极, 采用非碱性物质作电解质的电池 2) 碱电池: 采用二氧化锰作正极, 采用锌作负极, 采用碱性物质作电解质的电池 3) 镍氢 (Ni-MH) 二次电池: 采用镍氧化物为正极, 采用贮氢合金为负极, 采用碱性物质作电解质的电池 4) 氧化汞电池: 使用氧化汞(mercuric-oxide)作电极的电池				

附表2A-3 EU RoHS指令的豁免项目

关于EU RoHS指令所规定的豁免项目（豁免内容、对象物质群、范畴），请参照下述IEC62474网站的“Exemption Lists”。

<https://std.iec.ch/iec62474/iec62474.nsf>

参照IEC62474的“Exemption Lists”时的注意事项

- 关于EU RoHS指令附属文件III中所有范畴的共通豁免项目，请参照“EU-RoHS-AnnexIII”清单。
- 关于EU RoHS指令附属文件IV中范畴8、9的豁免项目，请参照“EU-RoHS-AnnexIV”清单。
- IEC62474的Exemption Lists内容依据公报进行记载。
- 关于Expiry Date请从下述European Commission网站确认最新信息。

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

附表2A-4 EU RoHS指令下的产品类别

下表列出了EU RoHS指令中的类别。

类别 1	Large household appliances
类别 2	Small household appliances
类别 3	IT and telecommunications equipment.
类别 4	Consumer equipment
类别 5	Lightning equipment
类别 6	Electrical and electronic tools
类别 7	Toys, leisure and sports equipment.
类别 8	Medical device
类别 9	Monitoring and control instruments including industrial monitoring and control instruments.
类别 10	Automatic dispensers
类别 11	Other EEE not covered by any of the categories above

附表4A-1 EU ELV指令的豁免项目

No.3 Lead/Lead Compounds

铅作为合金元素

-	对象材料/元件	免除的范围/期限
1(a)	Steel for machining purposes and batch hot dip galvanised steel components containing up to 0.35 % lead by weight	-
1(b)	Continuously galvanised steel sheet containing up to 0.35 % lead by weight	Vehicles type-approved before 1 January 2016 and spare parts for these vehicles
2(a)	Aluminium for machining purposes with a lead content up to 2 % by weight	As spare parts for vehicles put on the market before 1 July 2005
2(b)	Aluminium with a lead content up to 1.5 % by weight	As spare parts for vehicles put on the market before 1 July 2008
2(c)(i)	Aluminium alloys for machining purposes with a lead content up to 0.4 % by weight	This exemption shall be reviewed in 2021.
2(c)(ii)	Aluminium alloys not included in entry 2(c)(i) with a lead content up to 0.4 % by weight* *Applies to aluminium alloys where lead is not intentionally introduced but is present due to the use of recycled aluminium.	This exemption shall be reviewed in 2024.
3	Copper alloys containing up to 4 % lead by weight	This exemption shall be reviewed in 2021.
4(a)	Bearing shells and bushes	As spare parts for vehicles put on the market before 1 July 2008
4(b)	Bearing shells and bushes in engines, transmissions and air conditioning compressors	As spare parts for vehicles put on the market before 1 July 2011

No.3 Lead/Lead Compounds

构成部件中的铅以及铅化合物

-	对象材料/元件	免除的范围/期限
5(a)	Lead in batteries in high-voltage systems* that are used only for propulsion in M1 and N1 vehicles * Systems that have a voltage of > 75 V DC as defined in Directive 2006/95/EC of the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits.	Vehicles type-approved before 1 January 2019 and spare parts for these vehicles
5(b)	Lead in batteries for battery applications not included in entry 5(a)	This exemption shall be reviewed in 2021.
6	Vibration dampers	Vehicles type-approved before 1 January 2016 and spare parts for these vehicles
7(a)	Vulcanising agents and stabilisers for elastomers in brake hoses, fuel hoses, air ventilation hoses, elastomer/metal parts in the chassis applications, and engine mountings	As spare parts for vehicles put on the market before 1 July 2005
7(b)	Vulcanising agents and stabilisers for elastomers in brake hoses, fuel hoses, air ventilation hoses, elastomer/metal parts in the chassis applications, and engine mountings containing up to 0.5 % lead by weight	As spare parts for vehicles put on the market before 1 July 2006
7(c)	Bonding agents for elastomers in powertrain applications containing up to 0.5 % lead by weight	As spare parts for vehicles put on the market before 1 July 2009
8(a)	Lead in solders to attach electrical and electronic components to electronic circuit boards and lead in finishes on terminations of components other than electrolyte aluminium capacitors, on component pins and on electronic circuit boards	Vehicles type-approved before 1 January 2016 and spare parts for these vehicles
8(b)	Lead in solders in electrical applications other than soldering on electronic circuit boards or on glass	Vehicles type-approved before 1 January 2011 and spare parts for these vehicles
8(c)	Lead in finishes on terminals of electrolyte aluminium capacitors	Vehicles type-approved before 1 January 2013 and spare parts for these vehicles
8(d)	Lead used in soldering on glass in mass airflow sensors	Vehicles type-approved before 1 January 2015 and spare parts of such vehicles
8(e)	Lead in high melting temperature type solders (i.e. lead-based alloys containing 85 % by weight or more lead)	This exemption shall be reviewed in 2024.
8(f)(a)	Lead in compliant pin connector systems	Vehicles type-approved before 1 January 2017 and spare parts for these vehicles
8(f)(b)	Lead in compliant pin connector systems other than the mating area of vehicle harness connectors	Vehicles type-approved before 1 January 2024 and spare parts for these vehicles

附表4A-1 EU ELV指令的豁免项目

No.3 Lead/Lead Compounds

构成部件中的铅以及铅化合物

-	对象材料/元件	免除的范围/期限
8(g)(i)	Lead in solders to complete a viable electrical connection between semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages	Vehicles type approved before 1 October 2022 and spare parts for these vehicles
8(g)(ii)	Lead in solders to complete a viable electrical connection between the semiconductor die and the carrier within integrated circuit flip chip packages where that electrical connection consists of any of the following: (i) a semiconductor technology node of 90 nm or larger; (ii) a single die of 300 mm ² or larger in any semiconductor technology node; (iii) stacked die packages with dies of 300 mm ² or larger, or silicon interposers of 300 mm ² or larger.	Valid for vehicles type-approved from 1 October 2022 and spare parts for these vehicles
8(h)	Lead in solder to attach heat spreaders to the heat sink in power semiconductor assemblies with a chip size of at least 1 cm ² of projection area and a nominal current density of at least 1 A/mm ² of silicon chip area	Vehicles type-approved before 1 January 2016 and after that date as spare parts for these vehicles
8(i)	Lead in solders in electrical glazing applications on glass except for soldering in laminated glazing	Vehicles type-approved before 1 January 2016 and after that date as spare parts for these vehicles
8(j)	Lead in solders for soldering of laminated glazing	Vehicles type-approved before 1 January 2020 and after that date as spare parts for these vehicles
8(k)	Soldering of heating applications with 0,5 A or more of heat current per related solder joint to single panes of laminated glazings not exceeding wall thickness of 2,1 mm. This exemption does not cover soldering to contacts embedded in the intermediate polymer	Vehicles type approved before 1 January 2024 and spare parts for these vehicles
9	Valve seats	As spare parts for engine types developed before 1 July 2003
10(a)	Electrical and electronic components which contain lead in a glass or ceramic, in a glass or ceramic matrix compound, in a glassceramic material, or in a glass-ceramic matrix compound. This exemption does not cover the use of lead in: — glass in bulbs and glaze of spark plugs, — dielectric ceramic materials of components listed under 10(b), 10(c) and 10(d).	-
10(b)	Lead in PZT-based dielectric ceramic materials of capacitors being part of integrated circuits or discrete semiconductors	-
10(c)	Lead in dielectric ceramic materials of capacitors with a rated voltage of less than 125 V AC or 250 V DC	Vehicles type-approved before 1 January 2016 and spare parts for these vehicles
10(d)	Lead in the dielectric ceramic materials of capacitors compensating the temperature-related deviations of sensors in ultrasonic sonar systems	Vehicles type-approved before 1 January 2017 and after that date as spare parts for these vehicles
11	Pyrotechnic initiators	Vehicles type-approved before 1 July 2006 and spare parts for these vehicles
12	Lead-containing thermoelectric materials in automotive electrical applications to reduce CO ₂ emissions by recuperation of exhaust heat	Vehicles type-approved before 1 January 2019 and spare parts for these vehicles

No.2 Chromium (VI) Compounds

-	对象材料/元件	免除的范围/期限
13(a)	Corrosion preventive coatings	As spare parts for vehicles put on the market before 1 July 2007
13(b)	Corrosion preventive coatings related to bolt and nut assemblies for chassis applications	As spare parts for vehicles put on the market before 1 July 2008
14	Hexavalent chromium as an anti-corrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0.75 % by weight in the cooling solution: (i) designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised electrical power input < 75W at constant running conditions; (ii) designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised electrical power input ≥ 75W at constant running conditions; (iii) designed to fully operate with non-electrical heater	(i) Vehicles type approved before 1 January 2020 and spare parts for these vehicles (ii) Vehicles type approved before 1 January 2026 and spare parts for these vehicles

No.4 Mercury/Mercury Compounds

-	对象材料/元件	免除的范围/期限
15(a)	Discharge lamps for headlight application	Vehicles type-approved before 1 July 2012 and spare parts for these vehicles
15(b)	Fluorescent tubes used in instrument panel displays	Vehicles type-approved before 1 July 2012 and spare parts for these vehicles

No.1 Cadmium/Cadmium compounds

-	对象材料/元件	免除的范围/期限
16	Batteries for electrical vehicles	As spare parts for vehicles put on the market before 31 December 2008

附表2B 限制使用物质(对于向佳能供货的产品/包装, 佳能将设定所含物质的认可期限, 该期限以后禁止含有的化学物质)

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	用途及使用举例	对象	阈值	除外项目	参考 法规	可供货期限	IEC62474的 DSL
1	Phenol, Isopropylated Phosphate (3:1) (PIP (3:1))	68937-41-7	软质聚氨酯泡沫塑料及PVC等聚合物中的阻燃剂及/或是可塑剂、润滑剂、液压油、粘合剂及密封剂。 例:垫圈、钢丝套、胶带	所有产品	有意添加	-	7	2023年10月30日 ^{a)}	00174
2	1,6,7,8,9,14,15,16,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus" TM)	13560-89-9 135821-74-8 135821-03-3	氯化阻燃剂	所有产品	成形品中的0.1重量% (1000ppm)	-	5-1	2023年12月31日 ^{b)}	00147
<p>【2B对于全体的注释】 ·本附表中的“对象物质、CAS No”栏中, 当对象物质有特定的CAS编号时记载了CAS No。对象为物质群时, 该栏中为“-”。 ·关于与本附表中的“参考法规”栏的编号对应的法律法规等的名称, 请参照(参考法规等及附表中的记载编号)。此外, 本附表的“参考法规”中显示的是作为依据的法律、条例及标准等的其中一例, 并非全部列出所有法律、条例及标准等。</p>									
<p>【注释a)关于期限的注释】 关于期限, 可能会根据法律规定的状况而有所变更。</p>									
<p>【注释b)关于期限的注释】 关于期限, 可能会根据法律规定的状况而有所变更。</p>									

2C 含有管理物质(必须掌握向佳能供货的产品中是否含有、含有量、使用部位、用途等的物质)

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	用途及使用举例	对象	阈值	除外项目	参考 法规	IEC62474 的DSL
1	Nickel/Nickel Compounds	-	不锈钢、镀层	可能长时间接触皮肤的产品	有意添加	-	5-1	00031
2	Radioactive substances	-	光学特性(钷)、烟感 器、测量装置、量规 类、检测设备	所有产品	有意添加	-	18,19,20	00049
3	氧化铍	1304-56-9	陶瓷	所有产品	产品中的0.1重量% (1000ppm)	-	42	00005
4	Perchlorates	-	锂电池; 纽扣电池	所有产品	电池或组成零件的 6E-7重量% (0.006ppm)	-	21	00033
5	Brominated flame retardants (other than PBBs, PBDEs, or HBCDD)	-	外包装、连接器、吸 塑包装密封用阻燃剂	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% (1000ppm)	-	40	00009
			印刷线路板层压板的 阻燃剂	层压印刷电路板	基板中溴的总含量 的0.09重量% (900ppm)	-	41	00008
6	Chlorinated Flame Retardants (CFR)	-	外包装、连接器、吸 塑包装密封中的阻燃 剂	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)	-	40	00062
			阻燃剂	层压印刷电路板	基板中氯的总含量 的0.09重量% (900ppm)	-	41	00063
7	聚氯乙烯(PVC)及 PVC 共聚物 ^{a)}	-	树脂材料、绝缘体、 耐药品材料、OHP 膜、铠装材料	塑料材料	材料中的氯含量合 计0.1重量% (1000ppm)	-	-	-
8	甲醛	50-00-0	织物	纺织品	纺织品产品的 0.0075重量% (75ppm)	-	22	00019
9	Phthalates, Selected Group 2 (DIDP, DINP, DNOP)	28553-12-0 68515-48-0 26761-40-0 68515-49-1 117-84-0	塑化剂、染料、颜 料、涂料、墨水、粘 合剂、润滑剂	所有产品	可塑化材料中邻苯 二甲酸酯总含量的 0.1重量% (1000ppm)	-	5-1,13	00037
10	Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0 68515-48-0	用于PVC的塑化剂	所有产品	有意添加	-	6	00107
11	Di-isodecyl phthalate (DIDP)	68515-49-1 26761-40-0	塑化剂、染料、颜 料、涂料、墨水、粘 合剂、润滑剂	所有产品	有意添加	-	6	00090

2C 含有管理物质(必须掌握向佳能供货的产品中是否含有、含有量、使用部位、用途等的物质)

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	用途及使用举例	对象	阈值	除外项目	参考 法规	IEC62474 的DSL
12	邻苯二甲酸二己酯	84-75-3	塑化剂、染料、颜料、涂料、墨水、粘合剂、润滑剂	所有产品	有意添加或成形品中的0.1重量% (1000ppm)	-	5-2,6	00091
13	4,4'-isopropylidenediphenol	80-05-7	塑化剂及PVC、墨水、涂料、粘合剂的抗氧化剂。作为环氧树脂及塑料的单体使用	所有产品	有意添加或成形品中的0.1重量% (1000ppm)	-	5-2,6	00141
14	Perfluorohexane acids (PFHxA) and its salts	-	含氟聚合物及含氟弹性体的生产中使用的润滑脂、纤维产品、其他涂层的消费品及乳化剂	所有产品	成形品中的0.0000025重量% (25ppb)	-	5-1	-
15	PFHxA-related substances	-	含氟聚合物及含氟弹性体的生产中使用的润滑脂、纤维产品、其他涂层的消费品及乳化剂	所有产品	成形品中的0.0001重量% (1000ppb)	-	5-1	-
16	Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	79-94-7	溴系阻燃剂	所有产品	均质材料中的0.1重量% (1000ppm)	-	1	-
17	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) C14~17	-	用于PVC、橡胶、涂料、粘合剂、密封剂、纺织品、布料的阻燃剂或塑化剂	所有产品	均质材料中的0.1重量% (1000ppm)	-	1	-
18	Cobalt/Cobalt compounds	-	电池	用于电脑服务器及线上数据存储器的电池	有意添加	-	46	00175
19	Neodymium/Neodymium compounds	-	HDD (硬盘驱动器, Hard disk drive)	用于电脑服务器及线上数据存储器的HDD	有意添加	-	46	00176
20	REACH规则 认可对象候选物质	附表2A-1 (REACH规则 认可对象候选物质)参照	-	所有产品	成形品中的0.1重量% (1000ppm)	-	5-2	-

【2C对于全体的注释】

- 本附表中的“对象物质、CAS No”栏中，当对象物质有特定的CAS编号时记载了CAS No。对象为物质群时，该栏中为“-”。
- 关于与本附表中的“参考法规”栏的编号对应的法律法规等的名称，请参照(参考法规等及附表中的记载编号)。此外，本附表的“参考法规”中显示的是作为依据的法律、条例及标准等的其中一例，并非全部列出所有法律、条例及标准等。

【注释^①】

关于“聚氯乙烯(PVC)/PVC共聚物”，根据实际需要可能会单独委托调查。

附表2C-1 含有管理物质(REACH规则 认可对象候选物质)

以下的REACH法规 认可对象候选物质若在成形品中的含量超过 $\times 0.1$ 重量%(1,000ppm)时, 则将作为含有管理物质处理。但是, 在备注栏中有记载的, 且符合2A/3A/4A(禁止使用物质)及2B(限制使用物质)的条件时, 以各要求事项为准。

※这里所说的“成形品”为“发现功能的最小零部件单位”。(该解释基于的是2015年9月欧洲司法院针对REACH法规含有浓度计算的分母(成形品)所做出的判决中所示的法律解释。)

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	备考	IEC62474的 DSL
1	五氧化二砷	1303-28-2	使用于木材防腐剂时, 由3A No.2(砷化合物)禁止使用。	00001
2	三氧化二砷	1327-53-3		00002
3	氯化钴(II)	7646-79-9	使用于干燥材内指示剂时, 由3A No.3(氯化钴)禁止使用。	00013
4	邻苯二甲酸二(α-乙基己酯)	117-81-7	2A No.24-No.27和28的对象范围时, 禁止使用。	00038
5	邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2		00039
6	苯二甲酸苄丁酯	85-68-7		00040
7	邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5		00041
8	铬酸铅(II)	7758-97-6	属于附表2A No.2(Chromium (VI) Compounds)、No.3(Lead/Lead Compounds)的对象范围内时禁止使用。	00026
9	铅铬红	12656-85-8		00027
10	中铬黄	1344-37-2		00028
11	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-	-	00050
12	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-	-	00051
13	三(β-氯乙基)磷酸酯	115-96-8	-	00056
14	Boric acid	-	-	00007
15	Disodium tetraborate, anhydrous	-	-	00017
16	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	-	00163
17	邻苯二甲酸二C6-8支链烷基酯(富C7)	71888-89-6	-	00042
18	1,2-苯二甲酸二(C7-11支链与直链)烷基(醇)酯	68515-42-4	-	00043
19	铬酸钾	7789-06-2	属于附表2A No.2(Chromium (VI) Compounds)的对象范围内时禁止使用。	00053
20	颜料黄36:1	49663-84-5		00060
21	氢氧化铬酸铀钾	11103-86-9		00061
22	1,2-苯二甲酸二(2-甲氧乙基)酯	117-82-8	-	00059
23	二甘醇二甲醚	111-96-6	-	00058
24	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚	140-66-9	-	00057
25	三氧化二硼	1303-86-2	-	00075
26	三甘醇二甲醚	112-49-2	-	00066
27	乙二醇二甲醚	110-71-4	-	00068
28	四氧化三铅	1314-41-6	属于附表2A No.3(Lead/Lead Compounds)的对象范围内时禁止使用。	00071
29	碱式硫酸铅	12036-76-9		00085
30	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7		00065
31	硫酸三氧化四铅	12202-17-4		00070
32	氧化铅与硫酸铅的复合物	12065-90-6		00073

附表2C-1 含有管理物质(REACH规则 认可对象候选物质)

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	备考	IEC62474的 DSL	
33	硝酸铅(II)	10099-74-8	属于附表2A No.3(Lead/Lead Compounds)的对象范围内时禁止使用。	00089	
34	钛酸铅	12060-00-3		00083	
35	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2		00084	
36	磷酸氧化铅	12141-20-7		00067	
37	掺杂铅矽酸钡	68784-75-8		00079	
38	C16-18-脂肪酸铅盐	91031-62-8		00088	
39	双(十八酸基)二氧化三铅	12578-12-0		00087	
40	氨基氰铅(2+)盐(1:1)	20837-86-9		00077	
41	二盐基邻苯二甲酸铅	69011-06-9		00086	
42	C.I.颜料黄41	8012-00-8		00072	
43	二丁基二氧化锡	683-18-1		属于附表2A No.7(Dibutyltin (DBT) compounds)的对象范围内时禁止使用。	00076
44	Diisopentyl phthalate	605-50-5		-	00081
45	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	-	00082	
46	Hexahydromethylphthalic anhydride	-	-	00092	
47	1,2-苯二甲酸二戊酯, 支链和直链的	84777-06-0	-	00080	
48	1,2-二乙氧基乙烷	629-14-1	-	00074	
49	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	-	00078	
50	4-氨基偶氮苯	60-09-3	纺织产品/皮革产品中, 4-氨基偶氮苯的生成/含有超过0.003重量% (30ppm) 的偶氮染料和颜料则符合禁止使用物质。2A No.20(Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines)	00069	
51	镉	7440-43-9	属于附表2A No.1(Cadmium/Cadmium compounds)的对象范围内时禁止使用。	00093	
52	氧化镉	1306-19-0		00094	
53	硫化镉	1306-23-6		00099	
54	Cadmium hydroxide	21041-95-2		00146	
55	邻苯二甲酸二戊酯	131-18-0	-	00095	
56	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	-	-	00098	
57	磷酸二甲酚(1:3)酯	25155-23-1	-	00100	
58	2-咪唑烷硫酮	96-45-7	-	00105	
59	直接黑BN	1937-37-7	-	00126	
60	直接大红4B	573-58-0	-	00102	
61	邻苯二甲酸二庚酯(支链和直链)	68515-50-4	-	00106	
62	2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑	25973-55-1	-	00130	

附表2C-1 含有管理物质(REACH规则 认可对象候选物质)

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	备考	IEC62474的 DSL
63	10-乙基-4,4-二辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸2-乙基己基酯	15571-58-1		00128
64	reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	属于附表2A No.8(Dioctyltin (DOT) compounds)的对象范围内时禁止使用。	00129
65	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters	-	-	00131
66	1,3-propanesultone	1120-71-4	-	00133
67	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	-	00134
68	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	-	00135
69	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	-	-	00140
70	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	属于附表2A No.23(特定多环芳烃(PAH))的对象范围内时禁止使用。	00138
71	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	-	-	00142
72	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	-	-	00143
73	Chrysene	218-01-9	恰当附表2A-1 No.23(特定多环芳烃(PAH))的条件时禁止使用。	00144
74	Benz[a]anthracene	56-55-3		00145
75	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"™)	-	在附表2B No.2中也被列为限制物质。法律规定开始以后禁止使用。	00147
76	Benzo[ghi]perylene	191-24-2	-	00148
77	八甲基环四硅氧烷	556-67-2	-	00149
78	十甲基环五硅氧烷	541-02-6	-	00150
79	十二甲基环六硅氧烷	540-97-6	-	00151
80	氧化硼钠	12008-41-2	-	00152
81	氯化三联苯	61788-32-7	-	00153
82	铅	7439-92-1	属于附表2A No. 3(Lead/Lead Compounds)的对象范围内时禁止使用。	00154
83	邻苯二甲酸二环己酯	84-61-7	-	00139
84	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	-	00155
85	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	属于附表2A No.23(特定多环芳烃(PAH))的对象范围内时禁止使用。	00156
86	茛菪	206-44-0	-	00157
87	菲	85-01-8	-	00158
88	蒽	129-00-0	-	00159

附表2C-1 含有管理物质(REACH规则 认可对象候选物质)

No.	物质(群)名称	对象物质 CAS No	备考	IEC62474的 DSL
89	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with $\geq 0.1\%$ w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-	-	00162
90	Diisohexyl phthalate	71850-09-4	-	00164
91	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	-	00165
92	邻苯二甲酸二己酯	84-75-3	记载于附表2C No.12。即使是有意添加也必须进行管理。	00091
93	4,4'-isopropylidenediphenol	80-05-7	记载于附表2C No.13。即使是有意添加也必须进行管理。	00141
94	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4	属于附表2A No.7 (Dibutyltin (DBT) compounds) 的对象范围内时禁止使用。	00170
95	三水缩四乙二醇二甲醚	143-24-8	-	00172
96	Diocetyl tin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	属于附表2A No.8 (Diocetyl tin (DOT) compounds) 的对象范围内时禁止使用。	00173
97	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	77-40-7	-	00177
98	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP)	-	在附表2C No.17中也被列为含有管理物质。对于均质材料中0.1重量%的阈值也必须进行管理。	00178
99	硼酸钠	-	-	00179
100	4-Nonylphenol, branched and linear	-	-	00180
101	2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚)	119-47-1	-	00181

【2C-1对于全体的注释】

- 本附表中，原则上对认可对象候选物质中作为对电气电子设备具有适用性的物质，仅对IEC62474的DSL中有收录的进行记载。
- 本附表中的“对象物质、CAS No”栏中，当对象物质有特定的CAS编号时记载了CAS No.。对象为物质群时，该栏中为“-”。

2D 办公设备产品的树脂外装材料和框体中的环保标志对象物质(生态标志、蓝色天使)

在与取得环保标志有关的特定的办公设备产品等产品类别中、对于特定用途、特定使用部位的材料、零部件等、必须进行含有信息等调查的化学物质中，属于2A禁止使用物质的化学物质除外。需要调查时、佳能会进行单独通知。

如果在物品调查中回答不含有或通过规格等(图纸、交货规格书等)指示其不得含有，则提交给佳能的物品中禁止含有该化学物质。

No.	物质(群)名称	环保标志标准书中记录的团体、法令及清单	
		规定化学物质的团体、法令及清单	左侧所列的法令及清单中的分类
1	氯化石蜡	-	-
2	含卤聚合物	-	-
3	有机卤化物 (特别是阻燃剂)	-	-
4	致癌物质	1272/2008/EC ^{a)} 的ANNEX VI Table3.1	分类1A
			分类1B
5	生殖毒性物质	1272/2008/EC ^{a)} 的ANNEX VI Table3.1	分类1A
			分类1B
6	变异原性物质	1272/2008/EC ^{a)} 的ANNEX VI Table3.1	分类1A
			分类1B
7	REACH规则 认可对象候选物质 (截止到申请时的版本)	由 ECHA(欧洲化学物质厅)公开的认可对象候选物质清单	-

注^{a)} 1272/2008/EC: REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 [CLP法规] (EU)
本EU规则AnnexVI是从旧67/548/EECAnnexI过渡的。

2E LBP(镭射打印机)所用部件的禁止使用物质

适用于LBP(OEM规格)产品中所使用的物品, 物品调查通过“佳能追加调查表”(周边版)实施。如果在物品调查中回答其不含有或通过规格等(图纸, 交货规格书等)指示其不得含有, 则提交给佳能的LBP(OEM规格)产品所使用的物品中禁止含有该化学物质。

No.	物质(群)名称	阈值	条件等
1	卤系化合物	均质材料的0.1重量% (1000ppm)	对象为树脂零部件。 豁免适用如补充说明1所示。
2	砷及其化合物	均质材料的0.1重量% (1000ppm)	用于半导体芯片(仅限横铸件)、印刷电路板的铜箔除外。
3	铍及其化合物	均质材料的0.1重量% (1000ppm)	适用除外如下: - 电子元件的陶瓷 - 铍铜的电气性结合用途(连接器、弹簧、EMI 填充片等)
4	多环芳烃(PAH)	参照附表2E	对象为LBP的外装饰零部件。
补充说明1 卤系化合物 ・原材料的等级本身含有该物质时以及在图纸等上指明含有该物质材料等级时, 即使是“树脂零部件”也豁免适用。 ・“电气零部件和橡胶零部件”, 豁免适用。 (豁免例)胶带、海绵、薄板、薄膜、垫片、钢丝滑鞍、束线带、开关、风扇、马达、光电传感器、插件、电源、连接器、印刷电路板、电源导线、电缆等			

附表2E

No.	CAS NO.	对象物质	阈值
1	50-32-8	苯并(a)芘 Benzo(a)pyrene	< 0.0001重量%(1ppm)
2	192-97-2	苯并(e)芘 Benzo(e)pyrene	< 0.0001重量%(1ppm)
3	56-55-3	1,2-苯并(a)蒽 Benzo(a)anthracene	< 0.0001重量%(1ppm)
4	205-99-2	苯并(b)荧蒽 Benzo(b)fluoranthene	< 0.0001重量%(1ppm)
5	205-82-3	苯并荧蒽(j) Benzo(j)fluoranthene	< 0.0001重量%(1ppm)
6	207-08-9	苯并(k)荧蒽 Benzo(k)fluoranthene	< 0.0001重量%(1ppm)
7	218-01-9	屈 Chrysene	< 0.0001重量%(1ppm)
8	53-70-3	二苯蒽 (a,h) Dibenzo(a,h)anthracene	< 0.0001重量%(1ppm)
9	191-24-2	苯并(g,h,i)花 Benzo(g,h,i)perylene	< 0.0001重量%(1ppm)
10	193-39-5	茚并(1,2,3-cd)比 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	< 0.0001重量%(1ppm)
11	85-01-8	菲 Phenanthrene	总 < 0.005重量%(50ppm)
12	120-12-7	蒽 Anthracene	
13	206-44-0	荧蒽 Fluoranthene	
14	129-00-0	芘 Pyrene	
15	91-20-3	萘 Naphthalene	< 0.001重量%(10ppm)
上述15物质总			< 0.005重量%(50ppm)

3E LBP(镭射打印机)所用包装材料的禁止使用物质

适用于LBP(OEM规格)产品中所使用的包装物, 物品调查通过“佳能公司包装材调查票”(周边版)实施。如果在物品调查中回答其不含有或通过规格等(图纸、交货规格书等)指示其不得含有, 禁止在提供给佳能的LBP (OEM规格) 产品使用的包装物品中含有。

No.	物质(群)名称	阈值	条件等
1	氯元素	有意添加	禁止用作漂白用于纸基包装材料的纤维(原木或再生材料)的漂白剂。
2	卤系化合物以及卤系树脂	有意添加	对象为塑料零部件。

2F 医疗设备产品的管理对象物质

针对医疗设备特有的特定用途/部位的材料、零部件, 根据实际需要, 须对含有信息等进行调查的化学物质

No.	物质(群)名称	CAS番号	用途及使用举例	对象	参考法规
1	双酚A(BPA)或BPA由来物质	(80-05-7、 24936-68-3)	树脂原料、 PVC添加剂	患者接触部	43

参考法规及附表中的记载编号

附表中的 记载编号 (参考法规)	国·地域/规格等	法律上的名称
1	EU	RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments
2	China	Law Measures for Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical Appliances and Electronic Products
3	USA California	Electronic Waste Recycling Act (California RoHS) SB 20, amended by SB 50 and AB 575
4	Japan	Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources
5-1	EU	REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XVII
5-2	EU	REACH Regulation (EC) No.1907/2006 Candidate List for Authorisation
6	USA California	Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65)
7	USA	Toxic Substances Control Act (TSCA)
8	Switzerland	Act of Reduction of Risks in Treatment of Specified Hazardous Substances, Preparations, and Articles in Switzerland (ChemRRV) Swiss Ordinance 814.81
9	Japan	Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc.
10	EU	Persistent Organic Pollutants (POPs) Regulation (EC) No.2019/1021
11	Norway	Regulations relating to restrictions on the manufacture, import, export, sale and use of chemicals and other products hazardous to health and the environment (Consumer Product Regulations) FOR-2004-06-01-922
12	Canada	Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations SOR/2012-285 and its amendment
13	USA	Consumer Product Safety Improvement Act of 2008 PUBLIC LAW 110-314
14	EU	REGULATION (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases
15	International Treaty	Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer
16	Japan	Law concerning the Protection of the Ozone Layer
17	EU	Regulation on substances that deplete the ozone layer (EC) No. 1005/2009
18	Japan	Law Concerning Prevention from Radiation Hazards due to Radio-Isotopes, etc.
19	Japan	Law for the Regulation of Nuclear Source Material, Nuclear Fuel Material, and Reactors
20	EU	Directive 2013/59/Euratom
21	USA California	Perchlorate Contamination Prevention Act of 2003-AB 826
22	Austria	BGB I 1990/194: Formaldehyde Restriction §2, 12/2/1990
23	EU	EU Package Directive 94/62/EC
24	USA	Toxics in Packaging Prevention Act
25	Korea (the Republic of)	ACT ON THE PROMOTION OF SAVING AND RECYCLING OF RESOURCES
26	EU	Battery Directive 2006/66/EC
27	Korea (the Republic of)	Quality Management and Manufactured Product Safety Management Law (Battery Regulation)
28	Taiwan (Province of China)	Restrictions on the Manufacture, Import, and Sale of Dry Cell Batteries
29	Brazil	Brazil Battery Regulation Resolution No.401
30	China	GB 24427-2021, Content limitation of mercury, cadmium and lead for zinc anode primary battery
31	Canada	Products containing Mercury Regulations SOR/2014-254
32	USA	Federal Mercury-Containing and Rechargeable Battery Management Act (104-142)
33	USA Iowa	Mercury Cell Regulations
34	USA Maine	Regulation concerning mercury added button-type cell (LD 1026)

参考法规及附表中的记载编号

附表中的 记载编号 (参考法规)	国·地域/规格等	法律上的名称
35	USA Minnesota	Mercury Cell Regulations
36	USA New York	Battery Reduction Rules
37	USA Rhode Island	Mercury Reduction and Education Act SECTION 23-24.9-6
38	China	Regulations on the mercury content of battery products
39	Standard	IEC62474
40	Standard	JEDEC JS709
41	Standard	IPC-4101,IEC 61249-2-21
42	Guidance	EICTA, CECED and EERA Joint Position : Guidance on implementing article 11 of Directive 2002/96(EC) concerning information for treatment facilities
43	Canada	Medical Devices Regulations SOR/98-282
44	EU	ELV Directive 2000/53/EC
45	EU	Commission Regulation (EU) 2019/2021 laying down ecodesign requirements for electronic displays
46	EU	Ecodesign requirements (EU) 2021/341 and (EU) 2019/424 pursuant to Directive 2009/125/EC
47	France	French Circular Economy Law