

部材含有化学物质调查手册

2024年6月 Ver. 5.0

欧姆龙株式会社

目录

| | |
|------------------------------|----|
| 1. 前言 | 3 |
| 2. 本调查手册的目的 | 3 |
| 3. 部材调查的对象范围 | 3 |
| 4. 部材调查的概要 | 4 |
| 5. 要求事项 | 5 |
| 5.1 欧姆龙针对含有化学物质管理的要求事项 | 5 |
| 5.2 针对调查回答的要求事项 | 9 |
| 5.3 针对提出和变更管理的要求事项 | 12 |
| 6. 应对步骤 | 13 |
| 6.1 部材调查的步骤 | 13 |
| 主要修改履历 | 14 |
| | |
| 附件 1. 限用化学物质列表 | 1 |
| A: 禁止使用物质 / 用途 (55 物质) | 2 |
| A1: 完全废止物质 / 用途 (3 物质) | 11 |
| 附件 2. 适用除外用途列表 | 12 |

1. 前言

欧姆龙集团（以下简称欧姆龙）于 2002 年制定环境经营愿景，不断推进着购买环保部材的活动。在全球不断加强实施 RoHS 指令、REACH 法规等法律法规的过程中，为实现“向顾客持续提供‘环保产品’^{※1}”，开展着部材含有化学物质的调查（以下简称为“部材调查”）工作。

为了提高供应链中传递化学物质信息的效率，欧姆龙将使用根据电气电子行业国际标准 IEC62474^{※2}的信息传递体系 chemSHERPA^{※3}进行调查。敬请理解本宗旨。

※1. 环保产品：是指由满足本部材含有化学物质调查手册 5.1 项“欧姆龙针对含有化学物质管理的要求事项”的规定的部材所构成的产品。

※2. IEC62474：是于 2012 年 3 月生效的国际规格（规格名称：电气工业产品用材料声明），并对以下 2 点做了明确规定。

①流通于供应链中各企业之间的材料声明（构成材料/含有物质的信息传递）中所需的各种必要条件（基本必要条件和选项）

②作为使用对象的化学物质的选定标准和数据交换的方法

※3. chemSHERPA：是由日本经济产业省开发的、为有效传递供应链中产品含有化学物质信息的解决方案

2. 本调查手册的目的

欧姆龙的部材含有化学物质调查手册（以下简称为“本调查手册”）是为了明确以下内容。

- 部材调查的要求事项
- 部材调查的对应步骤

此外，本手册中规定的是欧姆龙集团共通的要求事项和对应步骤，根据事业不同，也有可能会有对本手册的不同内容进行调查的情况发生。

3. 部材调查的对象范围

构成欧姆龙产品的贵司产品，零部件，材料，打包·包装材料^{※1}。

通常调查的对象品种由欧姆龙指定，原则上以欧姆龙购买的产品或零部件单位实施。

欧姆龙产品的定义如下。

- 欧姆龙设计、制造和销售的产品
- 以欧姆龙品牌销售的产品
- 欧姆龙接受第三方委托设计和制造的产品

※1. 打包·包装材料：是指用于产品以及产品用部材的保护、处理、配送等、由所有种类的所有素材制作而成的材料。

例：纸箱、缓冲材料、塑料袋、塑料扎带、胶带、干燥剂、元件料管、粘贴在它们上面的标签等产品规格中指定的，属于产品一部分的打包·包装材料为部材调查的对象。

但贵公司向欧姆龙交付产品所使用的捆包、包装材料不属于部材调查对象。同时，向欧姆龙交付产品为贵公司工序的一部分。请按照本公司绿色采购标准书中的规定进行合适的工序管理(含邻苯二甲酸酯的污染管理)。

4. 部材调查的概要

以下①~⑤为部材调查的概要。(参照图1)

① 欧姆龙指定调查对象，委托贵司（1级供应商）进行部材调查。

② 贵司委托贵司的供应商（2级供应商）进行部材调查。

③ 贵司的供应商（2级供应商）向贵司回答所受委托的部材调查结果。

贵公司根据部材的调查结果，向欧姆龙答复提供贵公司产品的含有化学物质数据(原则上为 chemSHERPA-AI 文件^{※1}，化学品・混合物也可使用 chemSHERPA-CI^{※2})和不含化学物质证明书^{※3}或完全废止保证书^{※4}。

④ 欧姆龙为顾客提供“环保产品”。

关于②③的部材调查，只要满足欧姆龙的要求事项（5.1项），欧姆龙不会追查贵司（1级供应商）以及贵司供应商（2级供应商）的调查方法。

※1. chemSHERPA-AI 文件：是指利用 chemSHERPA-AI 制作辅助工具(chemSHERPA 成型品数据制作辅助工具)所制作的记录有调查对象品种或含有化学物质信息的电子数据

※2. chemSHERPA-CI 文件：是指利用 chemSHERPA-CI 制作辅助工具(chemSHERPA 化学品数据制作辅助工具)所制作的记录有调查对象品种或含有化学物质信息的电子数据

※3. 不含有证明书：是证明在发行日向欧姆龙交付的部材中不含有欧姆龙规定的禁用物质 / 用途（A 级）及完全废止物质（A1 级）的文件。

※4. 完全废止保证书：指部材中含有欧姆龙规定的完全废止物质 / 用途（A1 级）时保证将其完全废止的文件

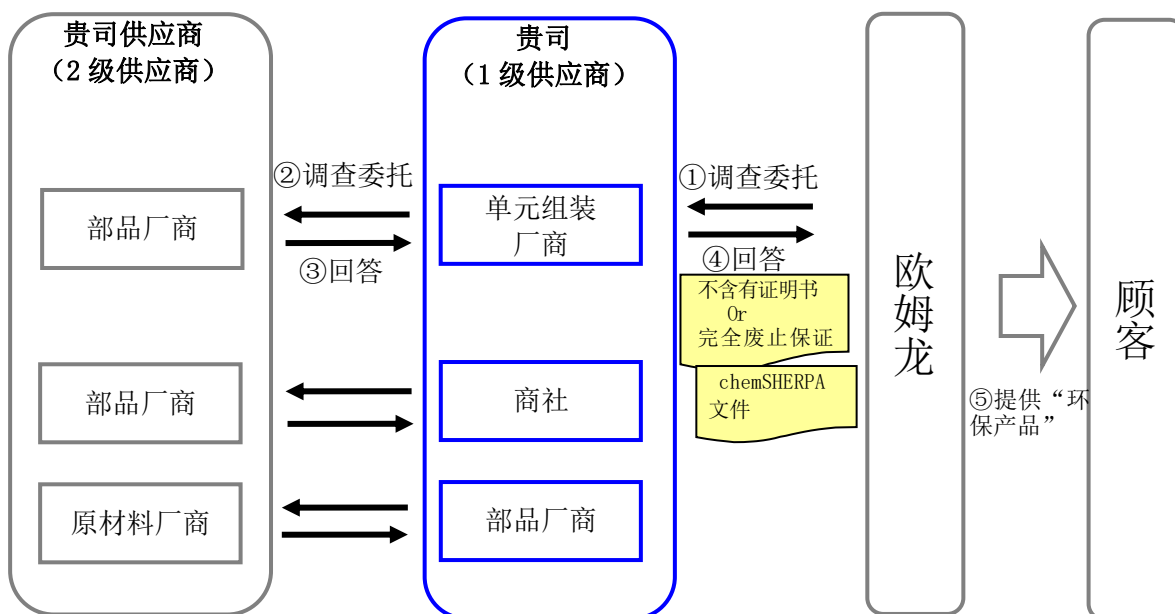


图1. 部材调查和环保示的关系

5. 要求事项

5.1 欧姆龙针对含有化学物质管理的要求事项

5.1.1 根据管理区分（等级）实施含有化学物质的管理

欧姆龙，对于法律规定的化学物质，根据欧姆龙独自的管理区分(等级)进行含有化学物质的管理。在遵守欧姆龙管理区分要求事项的同时报告其含有信息。原则上欧姆龙不采购存在禁止含有物质的部材。

此外，在附件 1 “限用化学物质列表”和附件 2 “适用除外用途列表”※1 中，按照各物质/物质群的报告用途规定了管理区分(等级)。关于物质群所属的具体物质例，参照 IEC62474 RSL※2。

※1 .关于 RoHS 指令的适用除外用途，可在任一类别中使用，欧姆龙为了明确管理区分而登载于附件 2 上。在所有类别中不能使用时，不登载于附件 2 上。

※2 .IEC62474 RSL 是 IEC62474 定义的 Reference substances (示例物质)清单，可从以下 URL 的网站下载。

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

表 1. 各项管理区分（等级）的要求事项

| 管理区分 (等级) | 要求事项 | 管理分类的定义 | 限制法规等 |
|--------------------------|-------------------------|---|-------------------|
| 禁止使用物质 /用途 (A 等级) | 禁止产品和部 材中含有 | 依据限制性法规，目前已被禁止含有或欧姆龙独自规定的禁止含有的物质/用途。 | 参照附件 1 “限用化学物质列表” |
| 完全废止物质 /用途 (A1 等级) | 部材中禁止含有 有日到期之前 替代 | 依据限制性法规，将来确定禁止含有或欧姆龙独自规定的完全废止的物质 / 用途（禁止含有日由欧姆龙规定） | |
| 含有管理物质 /用途 (B 等级) | 掌握含有信息 及推进替代方 案 | IEC62474 等限定的物质/用途中，法律规定要求控制含有量或含有率的物质/用途；或是法律规定中要求张贴含有时的标识、或是要求提供安全等级等信息的物质/用途 | 参照表 2 |
| 自主管理物质 /用途 (C 等级) | 掌握含有信息 | IEC62474 等限定的物质/用途中，禁止使用物质/用途 (A 等级)、完全废止物质/用途 (A1 等级)、含有管理物质 (B 等级) 以外的物质/用途。 | - |

注 1、遵照绿色采购标准书 3.2.1(3)项，无论是否含有化学物质调查的对象，为了防止 A 级及 A1 级物质混入，进行适当的工序管理(通过制造所用设备、工装夹具、包装材料等进行邻苯二甲酸酯类的转移污染管理等)

表 2. 含有管理物质 / 用途 (B 等级) 的限制法规 · 行业标准等

| 限制法规 · 行业标准等 | 备注 |
|--|---|
| (日本) 化审法 第一种特定化学物质 | 表 1 的禁止使用物质 / 用途 (A 等级) 及完全废止物质 / 用途 (A1 等级) 除外 |
| (美国) 有毒物质控制法 (TSCA) 禁止或限制使用的对象物质 (第 6 条) | |
| (EU) ELV 指令 | |
| (EU) RoHS 指令 Annex II | |
| (EU) POPs 规则 Annex I | |
| (EU) REACH 规则 Candidate List of SVHC for Authorisation (认可对象候选物质) 及 Annex XIV (认可对象物质) | |
| (EU) REACH 规则 Annex XVII (限制对象物质) | |
| (EU) 医疗器械规则 (MDR) Annex I 10.4 化学物质 | |
| (中国) 电器电子产品有害物质限制使用管理办法 | |
| Global Automotive Declarable Substance List (GADSL) | |
| IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances | |

本调查手册中规定的禁止使用物质 / 用途 (A 等级)、完全废止物质 / 用途 (A1 等级)、含有管理物质 / 用途 (B 等级) 所对应的各个限制法规、行业标准的对象物质, 参照以下文书、清单。

“chemSHERPA 管理对象物质说明书”

资料、清单、其他参考资料的参照链接:

日语: <https://chemsherpa.net/tool>

英语、中文: <https://chemsherpa.net/english/tool>

其他参考资料的参照链接 (日本的经济产业省的网站):

日语: https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/other/douga.html

英语、中文: https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/english/video.html

5.1.2 含有判定标准及含有判定的思路

按照下表 3 实施含有/不含有的判定。不符合“报告用途”时，或者符合“报告用途”但未达到“报告阈值”时为“非包含”。附件 1“限用化学物质列表”中按物质/物质群设定了含有判定标准（报告用途/报告阈值）。此处所示的含有判定的思路与 IEC62474 的理念原则上是相同的。

表 3. 含有判定标准及含有判定的思路

| 含有判定标准 | | 含有判定 |
|-----------|-------------|------|
| 「报告用途※1」 | 「报告阈值※2」 | |
| 符合 | 以上 | Y |
| | 未滿 | N |
| 不符合 | 以上 | N |
| | 未滿 | N |
| 无法判断（不明确） | 参照 5.2.1（5） | |

※1. 报告用途：法律法规中限用物质的对象用途。

每种物质都会被指定对象用途，如“整个产品”、“电池”、“纺织品”、“儿童产品”等。如果不符合这对象用途将不作为含有化学物质管理的对象。

※2. 报告阈值：法律法规中限用物质的对象用途的阈值。

如果阈值是以含有率表示，则需要用“报告等级（产品/物品/零部件/材料）”中显示的分母进行计算之后的含有率来判断是否含有。

*如果“报告阈值”是“有意添加”的，那么不论含有量的多少，含有判定结果就是 Y，如果无意添加则是 N。天然资源中的杂质、生产工程中的反应残渣等都属于无意添加的例子。

*如果“报告阈值”记载有类似“有意添加或含有率（数值%）”这样的复数个阈值，只要其中一个含有，那就判断为 Y（出于安全方面的判断）。

*成形品是指，制造过程中赋予的特定形状、外观或设计比起其化学组成的功能而言，在最终使用功能方面起了决定性作用的产品。

对于由 1 个以上的成形品构成的产品，将各自的构成零部件定为成形品（依据 2015 年 9 月欧洲司法裁判所的判决）。

5.1.3 基于含有判定的必要资料的提交

根据含有判定的结果，欧姆龙将会持续购买能够提交必要资料的部材。

为了确认 A/A1 等级的物质/用途的不含有以及 B/C 等级的物质/用途的含有信息，提交欧姆龙文件格式的不含有证明书和 chemSHERPA 文件。即使含有 A1 等级的物质/用途，但如果有完全废止的计划，提交完全废止保证书。

下图 2 为需要提交的基于含有判定的必要资料。

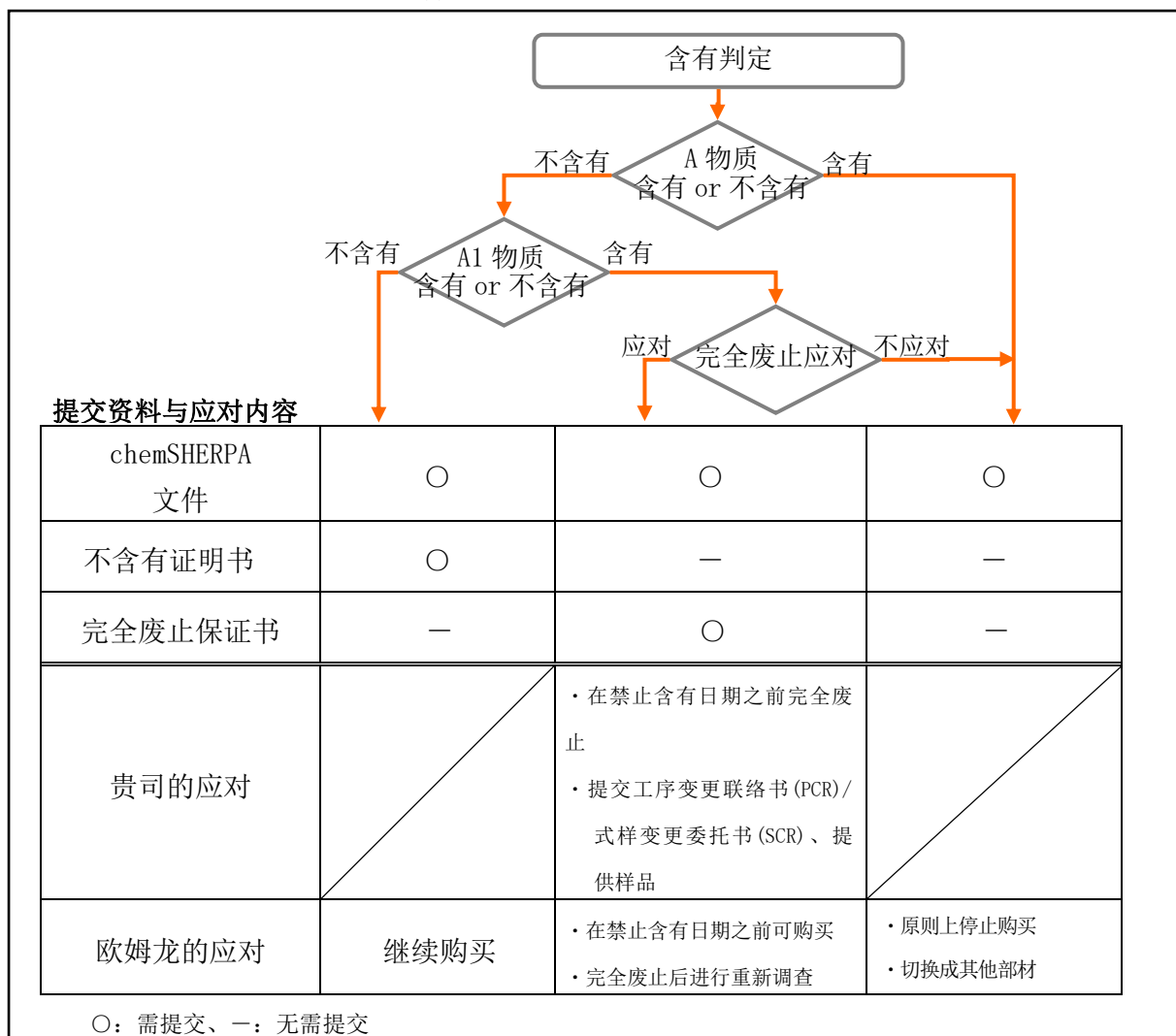


图 2. 含有判定必要提交资料

相关资料从以下 URL 内的 [Standards and Forms] 下载。

https://sustainability.omron.com/en/environ/procurement/green_procurement/

5.1.4 判明含有禁止使用物质 / 用途 (A 等级) 时的对应

当判明含有禁止使用物质 / 用途 (A 等级) 时，立即与欧姆龙的担当窗口部门联系。且，对于该部材按照欧姆龙的指示，必要时采取停止生产等对应方法。

5.2 针对调查回答的要求事项

5.2.1 chemSHERPA-AI 文件相关的要求事项

chemSHERPA-AI 是由“基本信息”、“合规性评估信息”、“成分信息”这 3 种信息构成。

(1) 贵司的信息收集来源

原则上要求部材的供应商或部材的配发单位调查部材。但无法从供应商获取欧姆龙指定部材的调查结果时，与欧姆龙担当窗口部门协商。

(2) chemSHERPA-AI 制作辅助工具的版本

原则上使用欧姆龙在调查委托时指定的 chemSHERPA-AI 制作辅助工具版本。

(3) 报告信息的种类

原则上必须“成分信息”和“合规性评估信息”。

在制作“成分信息”和“合规性评估信息”时，确保两者数据的整合性。

(4) 报告单位

“基本信息”的“报告单位”根据欧姆龙在委托调查时指示的欧姆龙产品型号的单位进行设定。(参照表 4)

表 4. 与欧姆龙产品编号的单位相对应的 chemSHERPA-AI 的“报告单位”

| 欧姆龙产品编号的单位 | chemSHERPA-AI 的“报告单位” |
|-------------------|------------------------------------|
| 个、PCS、piece | 个 ^{※1} |
| MM、CM、M、KM（电线电缆等） | cm、m |
| ML、L、KL、litter | l、cm ³ 、m ³ |
| MG、G、KG（材料相关） | g、kg ※质量单位和报告单位是相同单位，质量必须设定为“1” |

※1. 与欧姆龙之间有买卖交易的欧姆龙产品以 1 个的量来制作 chemSHERPA-AI 文件。

- 例如，接插件的插针 1 个和卷线盘 1 卷（个）中 1 个所表达的量是不同的。所以如有不明之处向欧姆龙确认。
- 要收集的信息中勿包含对象部材的捆包材料（包装材料、缓冲材料、胶带、标签等）和废弃电路板等输送后及制造工序中产生的废弃物。

(5) 报告用途一致与否的确认

因“合规性评估信息”中欧姆龙产品使用用途不明确而无法判断是否符合报告用途的情况下，向欧姆龙确认产品的使用用途，实施含有判定。例如，邻苯二甲酸酯类第 2 组化学物质的报告用途，如果是进入儿童口中的玩具或是育儿产品，当其产品用途不明时，务必向欧姆龙确认后回答。产品使用用途需要确认的对象物质参照以下内容。

对象物质) 镍、二辛基锡化合物 (DOT)、部分偶氮染料和颜料、邻苯二甲酸酯类第 1 组 (BBP、DBP、DEHP、DIBP)、邻苯二甲酸酯类第 2 组 (DIDP、DINP、DNOP)、卤素阻燃剂、镉、六价铬、铅、水银、PFOS、PFOA、PAHs*、UV-328、甲醛、1-7 环矿物油芳烃 (MOAH)、3-7 环矿物油芳烃 (MOAH)、具有 16-35 个碳原子的矿物油饱和烃 (MOSH)

*苯并[e]芘, Benzo[j]fluoranthene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Chrysen, 苯并[a]芘, 二苯并[a,h]蒽和苯并[a]蒽适用

(6) 关于填写使用用途、使用位置

虽然使用用途、使用位置的信息在“合规性评估信息”中并非必填项目，但为了将信息有效地传递给顾客，尽量填写。

(7) 关于 SCIP※1 信息的输入

在 chemSHERPA-AI 文件的基本信息画面，务必选择“SCIP 信息”栏（守法判断信息/成分信息）。含有 SVHC 时，在 SCIP 信息画面输入 SCIP 信息。SCIP 信息输入时的必要信息为：① Article Name、② Primary Article Identifier、③ Article Category、④ Production in European Union、⑤ Safe use instruction、⑥ Material Category 的 6 项。

另外，根据事业的不同，可能会委托与本调查手册不同的内容。

(8) 关于 REACH SVHC 含有信息消失的对应（使用 Ver. 2.00 以后工具时的注意点）

守法判断信息中填写了 SVHC 含有信息的旧版本（Ver.1.07/1.06 等）数据若读入至 Ver. 2.00 以后工具进行更新（确定解除）或复合化时，含有的 SVHC 信息因工具规格会消失。在更新（确定解除）和复合化之前确认 SVHC 含有信息，含有时手动获取 Ver. 2.00 以后的数据制作时的含有判定及含有量等内容，准确传达该信息。

(9) 如何处理收集到的信息

根据 chemSHERPA 产品所含化学物质信息利用规程，贵司提供的信息将作为欧姆龙产品的相关信息使用。这些信息是要向下游企业公布的非机密性信息，所以不要将机密信息包含在数据中。

※1 SCIP (Substances of Concern In articles, as such or In complex objects(Products):省略)是指构成产品的部品及成形品中包含的 SVHC(高担忧物质)的信息。遵照 EU 废弃物框架指令的修订(2018/ 851WFD)，从 2021 年 1 月 5 日起，有义务在欧洲化学品管理局(ECHA)制作的 SCIP 数据库中登记 SCIP 信息。为了履行该责任，需要传达 SCIP 信息。

5.2.2 制作不含有证明书的相关要求事项

在发行日时向欧姆龙交付的产品・部材中不含有附件 1《限用化学物质列表》的禁止使用物质 / 用途（A 等级）以及完全废止物质 / 用途（A1 等级）时，按照以下要求制作一份证明其不含有的《有关产品・部材中不含有化学物质的证明书》。

- (1) 填写“公司名称”、“部署名称”、“职务名称”和“责任人姓名”。原则上作为欧姆龙的一级供应商，即便贵司为商社时，也勿记载制造厂商名称而应记载贵司的信息。印章应为公司印章或负责人签名。负责人是指在保证记载内容的同时，能对不测事态（发生损害赔偿等）负责的人。
- (2) 填写不含有的产品或部材的“欧姆龙产品编号”、“品种内容”。填写栏不足时，添加对象品列表附件。
- (3) 记载发行的“年、月、日”。证明书的有効期限是直至贵公司下次发行不含有证书时为止。

注 1. 因顾客的要求等，除了不含有证明书之外，有时还需另行提交分析（测量）数据。

注 2. 当调查对象部材为欧姆龙向顾客运输时使用的梱包和包装材料时，除了 chemSHERPA 管理的物质/用途之外，还确认是否不含有附件 1《限用化学物质列表》中记载的梱包材中的重金属（镉、六价铬、铅、水银）以及聚氯乙烯（PVC）和邻苯二甲酸脂类第 1 组等欧姆龙自主追加的物质/用途。

5.2.3 制作完全废止保证书的相关要求事项

当部材中含有附件 2《限用化学物质列表》中的完全废止物质 / 用途 (A1 等级) 时 (但不含有禁止使用物质 / 用途 (A 等级)), 在欧姆龙规定的禁止含有日期 (完全废止期限) 之前作为完全废止的证据, 按照以下要求制作《产品・部材所含完全废止物质的完全废止保证书》。

- (1) 填写“公司名称”、“部署名称”、“职务名称”和“责任人姓名”。原则上作为欧姆龙的一级供应商, 即便贵司为商社时, 也勿记载制造厂商名称而应记载贵司的信息。印章应为公司印章或负责人印章。负责人是指在保证记载内容的同时, 能对不测事态 (发生损害赔偿等) 负责任的人。
- (2) 填写完全废止产品或部材的“欧姆龙产品编号”、“品种内容”、“适用除外用途列表中的用途代码”和“完全废止应对时期”。完全废止应对时期设定为直至欧姆龙规定的禁止含有日期为止。填写栏不足时, 添加对象品列表附件。
- (3) 请记载发行的“年、月、日”。保证书的有效期限是直至贵司结束完全废止应对且发行不含有证书为止。

注 1. 对于替代完全废止物质 / 用途 (A1 等级) 所发生的材质或工序变更, 在完全废止保证书中记载的“完全废止期限”之前, 以《式样变更委托书 (SCR)》或者《工序变更联络书 (PCR)》※的书面形式提交给欧姆龙担当窗口部门并获得批准。另外根据需要提供样品。

※不同的欧姆龙对外联络负责部门可能会要求使用不同的表单。所以向负责部门确认清楚要使用的表单。

注 2. 通过提交完全废止保证书, 欧姆龙在该部材禁止含有日期之前可进行购买。另外, 完全废止应对后重新进行调查。(如果产品编号发生了变更则以新产品编号调查)

注 3. 不进行完全废止时, 无需提交完全废止保证书。欧姆龙将探讨改换其它部材。

注 4. 当调查对象部材为欧姆龙向顾客运输时使用的捆包和包装材料时, 除了 chmeSHERPA 管理的物质/用途之外, 还确认是否不含有附件 1《限用化学物质列表》中记载的捆包材中的重金属 (镉、六价铬、铅、水银) 以及聚氯乙烯 (PVC) 和邻苯二甲酸酯类第 1 组等欧姆龙自主追加的物质/用途。

5.3 针对提出和变更管理的要求事项

5.3.1 提交资料的文件名

按照以下文件命名规则对提交资料（电子数据）进行命名。

<命名规则>

提交资料的种类_供应商代码_整理编号_制作日期_任意文字列(半角字符).扩展名

①

②

③

④

⑤

⑥

①chemSHERPA-AI 文件：SHAI、不含有证明书：HGS、完全废止保证书：ZPS

②供应商代码：半角 8 位 例) 02XXXXXX

③委托调查时欧姆龙指定的调查编号（chemSHERPA-AI 委托者信息栏的整理编号）

④制作日期：半角 8 位 例) 20110401

⑤型号、产品名等的任意文字列（半角字符）

⑥chemSHERPA-AI 文件：shai、不含有证明书/完全废止保证书：pdf

5.3.2 信息的变更管理

在提交资料（电子数据）提供后，有信息发生变更时，迅速修改资料（数据）并与欧姆龙担当窗口部门联系。变更主要设想为下述情形。

- 得知物质的含有信息合计等有误时。
 - 贵司供应商的含有信息发生变更时。
 - 新物质追加在本调查手册的物质列表中含有标准发生变更时。
 - 贵司发生变更（材质/印刷/涂料/电镀处理/粘着剂/润滑剂/焊接/生产地点的变更）时。
（必要时，提交《式样变更委托书（SCR）》* 或者《工序变更联络书（PCR）》*等文件，或是提供样品。）
- 等

※不同的欧姆龙对外联络负责部门可能会要求使用不同的表单。所以向负责部门确认楚要使用的表单。

6. 应对步骤

6.1 部材调查的步骤

按照图 3 的步骤进行部材调查。

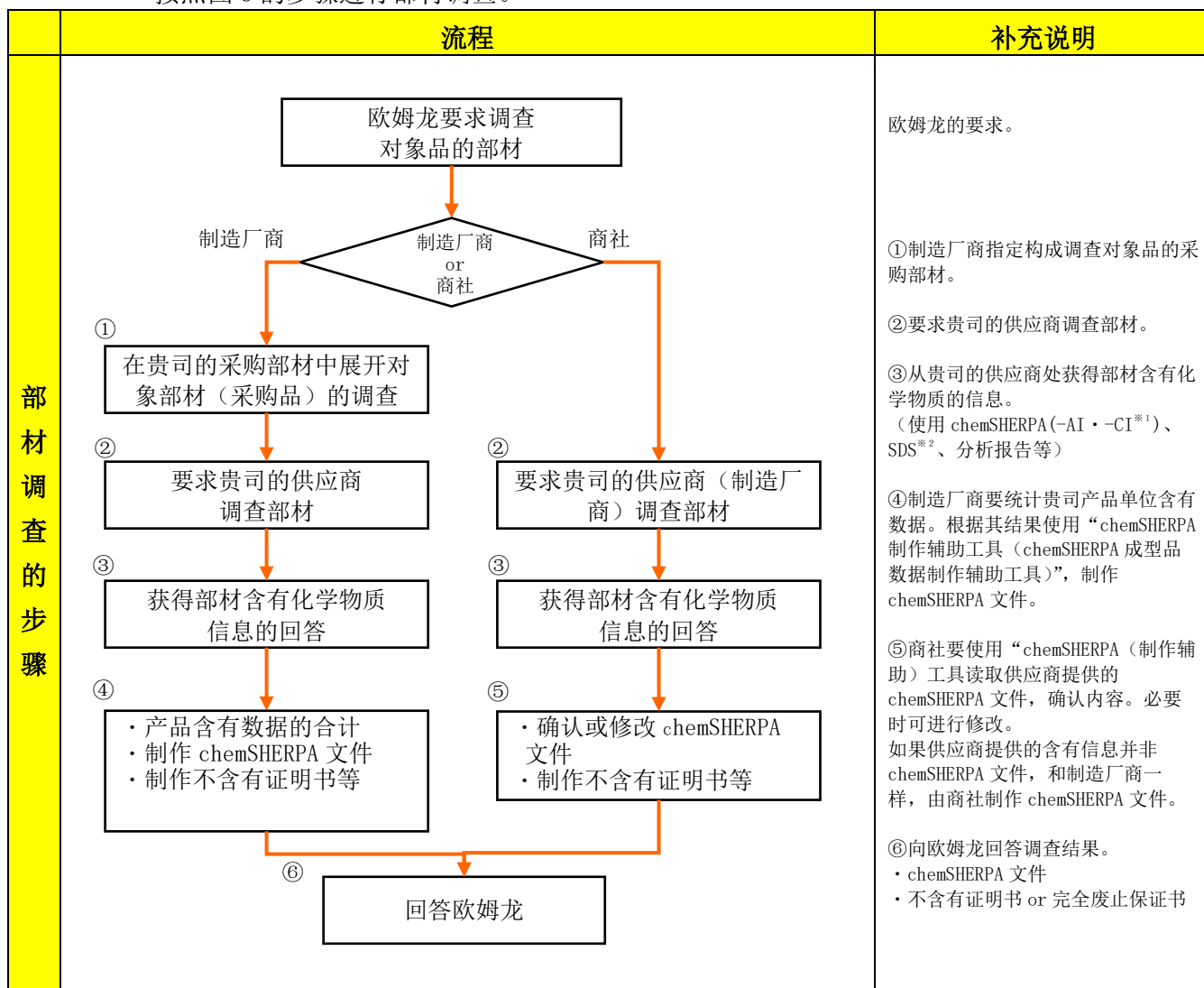


图 3. 部材调查的步骤

※1. chemSHERPA-CI

由 chemSHERPA-CI (制作辅助) 工具制作而成的、记载有调查对象品种或含有化学物质信息的电子数据。以化学品 (调剂、混合物) 为对象。

※2. SDS: 化学品安全技术说明书 (Safety Data Sheet)

欧州称为 SDS (Safety Data Sheet)。针对使用化学物质的厂商，为保护环境和健康及作业安全采取的相关必要措施而制定并提供的文件。在日本，必须以安卫法、PRTR 法和剧毒法的形式提供。

主要修改履历

| 修改日期 | 版本 | 主要修改内容 |
|-----------------|--------|---|
| 因全面调整而省略以前的修订记录 | | |
| 2024/06/17 | Ver5.0 | <ol style="list-style-type: none"> 1、在考虑其他公司的趋势，改善以下内容。 <ul style="list-style-type: none"> • 从清单中删除含有管理物质/用途(B 等级)，在限制法规、行业标准等中变更表述内容。 • 删除示例物质清单 2、根据禁止含有日期进行变更 <ul style="list-style-type: none"> 附件 1 相关 <ul style="list-style-type: none"> • 随着禁止含有日届满而变更管理区分(等级) -得克隆 plus(A1→A 等级) -UV-328 (A1→A 级) 附纸 2 相关 <ul style="list-style-type: none"> • 变更适用除外清单中禁止含有日期的表述 3、在 chemSHERPA 反映表述的变更 <ul style="list-style-type: none"> 附件 1 相关及附件 2 相关 <ul style="list-style-type: none"> • 反映甲醛的报告用途等变更(A 级) • 反映卤素类阻燃剂阈值名称的变更(A 级) • 反映物质名称(日)的修订 4、其他 <ul style="list-style-type: none"> 附纸 1 相关 <ul style="list-style-type: none"> • 便携式电池添加至将铅/铅化合物 (A 级) 5、按照以下观点进行改善 <ul style="list-style-type: none"> • 将 chemSHERPA 的成分信息和合规判断信息变更为必须信息 • 其他还改善了相关要求事项的表述 • 删除附件 4 至 7 的规格样本 • 删除附件 8 至 12 中的 chemSHERPA 制作步骤，追加记载参考 URL |

部材含有化学物质调查手册 Ver. 5.0

发行日期：2003 年 10 月 21 日

修改日期：2024 年 6 月 17 日

发行：欧姆龙株式会社

全球采购·品质·物流本部 品质监查室

附件1. 限用化学物质列表

附件1. 限用化学物质列表

列表中注的注意事项如下所示。

注意事项

注1 请根据含有判定标准实施含有判定。详细内容请参照文本5. 1. 2项。

注2 报告等级是指“针对于什么的含有率（贵公司产品、均质材料、构成零部件等）（计算含有率时的分母）”。详细内容请参照本文5. 1. 2项。
产品、材料、零部件在列表中的表达方式分别如下表示。
产品=贵司的产品、材料=均质材料、零部件=构成零部件、成形品=参照5. 1. 2项※2

注3 缺番

注4 这些物质/物质群也有A1等级的用途、阈值、所以请对“A1:完全废止物质”表中记载的物质/物质群进行含有判定。

注5 这些物质/物质群也有A等级的用途、阈值、所以请对“A:禁止使用物质”表中记载的物质/物质群进行含有判定。

注6 这些物质/物质群也有适用除外用途。请参照附件2。

注7 阈值是以对象元素的含有率所表示的、所以请使用元素换算系数计算含有率、再进行含有判定。

注8 此基准虽未包含在chemSHERPA合规性评估信息内、但欧姆龙根据法律法规为规范用途、阈值或适用除外用途而自主增加。

注9 捆包包装材料中的重金属（镉、六价铬、铅、水银）、和聚氯乙烯（PVC）、三(1-氯化异丙基)磷酸酯（TCPP）、三(1, 3-二氯异丙基)磷酸酯（TDCPP）、PFHxS及其盐、PFHxS 相关物质、1-7环矿物油芳烃（MOAH）、3-7环矿物油芳烃（MOAH）和 具有16-35个碳原子的矿物油饱和烃（MOSH）是欧姆龙自主追加的物质。虽然不是chemSHERPA合规性评估信息的物质列表中的物质、但请进行含有判定。

注10 缺番

注11 “无疑是会长时间接触皮肤的情况”是指、对象部材会接触皮肤、EN1811试验中不合格的情况。

以下是一些有可能长时接触皮肤的产品例子。

耳环、项链、手镯、链条、脚链（脚脖子上的装饰品）、戒指、手表（本体、表带、卡子）、铆钉（按钮、别扣、拉链）、其他佩戴在衣物上的金属制品

注12 关于RoHS指令的适用除外用途、可以在任何一个范畴领域使用时、欧姆龙为了明确管理区分而在附件2上记载。所有范畴领域不可使用时、不在附件2上记载。

注13 缺番

注14 在含有判定标准栏的记载用途（报告用途）方面、以ID:00023或ID:00024报告0.1%以上的含有内容时、为了明确RoHS的适用除外性、请按照ID:00021报告。

注15 报告对象的产品为以下9种。仅在贵公司产品符合相关申报用途的情况下作为报告对象。

①显像管设备、②显像管、③带显像管的电脑显示器、④显像管电视、⑤带液晶显示器的笔记本电脑、⑥台式液晶显示器、⑦液晶屏幕电视、⑧带液晶屏幕的便携DVD播放器、⑨等离子电视

此外、如果上述9种产品中的任何一种被用作贵公司产品的一部分、请一并报告。

注16 有关包装和包装材料的定义、请参阅本文第 3 节*1。

注17 印刷物是指欧姆龙产品随附的纸张介质的印刷物。 具体包括操作手册、保修单、快速指南和警示单。

| No | CAS编号/ 物质群ID 注3 | 物质/物质群 | 管理 区分 | 含有标准 注1 | | | 法规 |
|----|-----------------------|--|----------|---------|---|---|---|
| | | | | ID | 用途 (申报用途) | 阈值 (申报阈值/申报级别 注2) | |
| 1 | - | Asbestos | A | 00003 | 所有产品 | 有意添加 [申报级别: 产品] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII [USA] Toxic Substances Control Act (TSCA) [Switzerland] Act of Reduction of Risks in chemical Substances |
| 2 | - | Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines | A | 00004 | 纺织品/皮革产品 | 成品纺织品/皮革产品中的胺的0.003重量% (30ppm) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| 3 | - | Cadmium/Cadmium compounds | A 注6 | 00010 | 除电池以外的所有产品 | 均质材料中镉的0.01重量% (100ppm) [申报级别: 材料] 注7 | [EU] RoHS Directive ANNEX II [China] China RoHS [Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | A 注8 | 00011 | (1) Alkali /Manganese / nickel metal hydride batteries excluding button batteries | 电池中镉的0.001重量% (10ppm) [申报级别: 零部件] 注7 | [Korea] Battery Regulation |
| | | | B 注8 | 00011 | All batteries, except above (1) | 电池中镉的0.001重量% (10ppm) [申报级别: 零部件] 注7 | [Korea] Battery Regulation |
| | | | A 注8 | 00011 | All batteries, except above (1) | 电池中镉的0.002重量% (20ppm) [申报级别: 零部件] 注7 | [EU] Battery Directive |
| | | | A | 00166 | 屏幕尺寸超过4英寸的视频显示设备 注15 | 均质材料中镉的0.01重量% (100ppm) [申报级别: 材料] 注7 | [USA] Laws of specific US states |
| 4 | - | Chromium (VI) Compounds | A 注6 | 00012 | 所有产品 | 均质材料中六价的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] 注7 | [EU] RoHS Directive ANNEX II [China] China RoHS [Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources |
| | | | A | 00167 | 屏幕尺寸超过4英寸的视频显示设备 注15 | 均质材料中六价的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] 注7 | [USA] Laws of specific US states |
| 5 | - | Dibutyltin (DBT) compounds | A | 00014 | 所有产品 | 零部件中锡的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 零部件] 注7 | [EU] REACH Regulation (EC) ANNEX XVII |

| No | CAS编号/ 物质群ID 注3 | 物质/物质群 | 管理 区分 | 含有标准 注1 | | | 法规 |
|----|-----------------------|-----------------------------------|----------------|---------|--|---|--|
| | | | | ID | 用途 (申报用途) | 阈值 (申报阈值/申报级别 注2) | |
| 6 | - | Diocetyl tin (DOT) compounds | A 注6 | 00015 | (a) 有意与皮肤接触的纺织品/皮革产品; (b) 育儿产品; (c) 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) [申报级别: 零部件] 注7 | [EU] REACH Regulation (EC) ANNEX XVII |
| 7 | - | Hexabromocyclododecane (HBCDD) | A | 00020 | 所有产品 | 有意添加或0.01重量% (100ppm) [申报级别: 物品] | [EU] REACH Regulation (SVHC) [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc. [EU] POPs Regulation ANNEX I |
| 8 | - | Lead/Lead Compounds | A 注6, 14 | 00021 | 除电池以外的所有产品 | 均质材料中铅的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] 注7 | [EU] RoHS Directive ANNEX II [China] China RoHS [Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | A | 00022 | 主要面向12岁以下儿童的日用品 | 产品中铅的0.01重量% (100ppm) [申报级别: 产品] 注7 | [USA] Consumer Product Safety Improvement Act |
| | | | A 注14 | 00023 | 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) [申报级别: 材料] 注7 | [USA] Consumer Product Safety Improvement Act |
| | | | A 注14 | 00024 | 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) [申报级别: 材料] 注7 | [USA] Laws of specific US states |
| | | | A 注8 | 00025 | (1) Alkali batteries (except button batteries) | 电池中铅的0.004重量% (40ppm) [申报级别: 零部件] 注7 | [China] Limitation of mercury, cadmium and lead contents for alkaline and non-alkaline zinc manganese dioxide batteries |
| | | | A 注8 | 00025 | Alkali batteries (Button batteries) or Manganese batteries | 均质材料中铅的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] 注7 | [Brazil] Conama |

| No | CAS编号/ 物质群ID 注3 | 物质/物质群 | 管理 区分 | 含有标准 注1 | | | 法规 |
|----|-----------------------|---------------------------|----------|---------|---|---|--|
| | | | | ID | 用途 (申报用途) | 阈值(申报阈值/申报级别 注2) | |
| 8 | - | Lead/Lead Compounds | B 注8 | 00025 | All batteries, except above (1) | 电池中铅的0.004重量% (40ppm) [申报级别: 零部件] 注7 | [EU] Battery Directive |
| | | | A 注8 | - | Portable batteries (excluding portable zinc-air button batteries) | 均质材料中铅的0.01重量% (100ppm) [申报级别: 材料] 注7 | [EU] Battery Regulation |
| | | | A | 00168 | 屏幕尺寸超过4英寸的视频显示设备 注15 | 均质材料中铅的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] 注7 | [USA]Laws of specific US states |
| 9 | - | Mercury/Mercury Compounds | A 注6 | 00029 | 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) [申报级别: 材料] 注7 | [EU] RoHS Directive ANNEX II [China] China RoHS [Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources [EU] REACH Regulation ANNEX XVII [Canada] Products containing Mercury regulations |
| | | | A | 00030 | 电池 | 有意添加或电池中汞的0.0001重量% (1ppm) [申报级别: 零部件] 注7 | [EU] Battery Directive [China] Limitation of mercury, cadmium and lead contents for alkaline and non-alkaline zinc manganese dioxide batteries [Taiwan] Restrictions on the Manufacture, Import, and Sale of Dry Cell Batteries [Korea] Battery Regulation [USA]Laws of specific US states |
| | | | A | 00132 | 电池 | 均质材料中汞的0.0005重量% (5ppm) [申报级别: 材料] 注7 | [Canada] Products containing Mercury Regulations |
| | | | A | 00169 | 屏幕尺寸超过4英寸的视频显示设备 注15 | 均质材料中汞的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] 注7 | [USA]Laws of specific US states |

| No | CAS编号/ 物质群ID 注3 | 物质/物质群 | 管理 区分 | 含有标准 注1 | | | 法规 |
|----|-----------------------|--|----------|---------|---|--|---|
| | | | | ID | 用途 (申报用途) | 阈值(申报阈值/申报级别 注2) | |
| 10 | - | Ozone Depleting Substances (CFC, Halon, HBFC, HCFC & others) | A | 00032 | 所有产品 | 有意添加 [申报级别: 产品] | [Japan] Law concerning the Protection of the Ozone Layer through the Control of Specified Substances and Other Measures; [USA] Clean Air Act; (Treaty) Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer |
| 11 | - | Perfluorooctane sulfonates (PFOS) | A 注6 | 00124 | 纺织品或其他覆层材料 | 有意添加或覆层材料的1 µg/m ² [申报级别: 材料] | [EU] POPs Regulation ANNEX I [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc. |
| | | Perfluorooctane sulfonates (PFOS) | A 注6 | 00125 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] POPs Regulation ANNEX I [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc. |
| 12 | - | Phthalates, Selected Group 1 (BBP, DBP, DEHP) | A | 00036 | 玩具或育儿产品 | 可塑化材料中邻苯二甲酸酯总含量的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII [USA] Consumer Product Safety Improvement Act |
| | | | A 注8 | - | 除以下的所有产品 -玩具、育儿制品 -适用RoHS指令的产品 -适用医疗器械规则的产品 -没有与人体口腔粘膜接触或长时间与皮肤接触的可塑化材料, 仅限于产业用的成形品 | 可塑化材料中邻苯二甲酸酯总含量的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| 13 | - | Phthalates, Selected Group 2 (DIDP, DINP, DNOP) | A | 00037 | 可放入儿童嘴中的玩具或育儿产品 | 可塑化材料中邻苯二甲酸酯总含量的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII [USA] Consumer Product Safety Improvement Act |
| 14 | - | Polybrominated biphenyls (PBB) | A | 00044 | 所有产品 | 均质材料的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] | [EU] RoHS Directive ANNEX II [China] China RoHS [Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources |

| No | CAS编号/ 物质群ID 注3 | 物质/物质群 | 管理 区分 | 含有标准 注1 | | | 法规 |
|----|-----------------------|---|----------|---------|-----------|---------------------------------------|---|
| | | | | ID | 用途 (申报用途) | 阈值 (申报阈值/申报级别 注2) | |
| 15 | - | Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) | A | 00045 | 所有产品 | 有意添加或均质材料的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] | [EU] RoHS Directive ANNEX II [China] China RoHS [Japan] Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources; [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc. |
| 16 | - | Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and specific substitutes | A | 00046 | 所有产品 | 有意添加 [申报级别: 产品] | [EU] POPs Regulation ANNEX I [USA] Toxic Substances Control Act (TSCA) [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc. |
| 17 | - | Polychlorinated Terphenyls (PCTs) | A | 00047 | 所有产品 | 材料的0.005重量% [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| 18 | - | Polychlorinated naphthalenes | A | 00048 | 所有产品 | 有意添加 [申报级别: 产品] | [EU] POPs Regulation ANNEX I [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc. |
| 19 | - | Radioactive substances | A | 00049 | 所有产品 | 有意添加 [申报级别: 产品] | [USA] Nuclear Regulatory Commission Regulations [Japan] Law for the Regulation of Nuclear Source Material, Nuclear Fuel Material, and Reactors [Japan] Law Concerning Prevention from Radiation Hazards due to Radio-Isotopes, etc. [EU] Directive/Euratom |
| 20 | - | Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) | A | 00052 | 所有产品 | 有意添加或0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 物品] | [EU] REACH Regulation (SVHC) [EU] POPs Regulation ANNEX I [Norway] Consumer Product Regulations [Switzerland] Act of Reduction of Risks in chemical Substances |

| No | CAS编号/ 物质群ID 注3 | 物质/物质群 | 管理 区分 | 含有标准 注1 | | | 法规 |
|----|-----------------------|--|----------|---------|--|--|--|
| | | | | ID | 用途 (申报用途) | 阈值(申报阈值/申报级别 注2) | |
| 21 | - | Tri-substituted organostannic compounds | A | 00055 | 所有产品 | 有意添加或零部件中的0.1重量% [申报级别: 零部件] 注7 | [EU] REACH Regulation (EC) ANNEX XVII [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc. [Norway] Consumer Product Regulations |
| 22 | - | Nickel/Nickel Compounds | A 注8 | 00031 | 可能长时间接触皮肤的产品 (如果很明显你会长时间接触皮肤) 注11 | 有意添加 [申报级别: 产品] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | B 注8 | 00031 | 可能长时间接触皮肤的产品 (如果你不知道长期皮肤接触的情况) | 有意添加 [申报级别: 产品] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| 23 | - | 1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-Dodecachloropentacyclo[1.2.2.1.16, 9.02, 13.05, 10]octadeca-7, 15-diene ("Dechlorane Plus"™) | A 注8 | 00147 | 所有产品 | 有意添加或0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 物品] | POPs Convention |
| 24 | - | Perfluorooctanoic acid and its salts | A 注6 | 00160 | 所有产品 | 有意添加或物品和混合物中PFOA及其盐的总和的0.000025 重量% [申报级别: 物品、混合物] | [EU] POPs Regulation ANNEX I [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc. [Korea] Persistent Organic Pollutants Control Act |
| 25 | - | PFOA-related compounds | A 注6 | 00161 | 所有产品 | 有意添加或物品和混合物中PFOA相关物质的一种或其组合的0.0001 重量% [申报级别: 物品、混合物] | [EU] POPs Regulation ANNEX I [Korea] Persistent Organic Pollutants Control Act |
| 26 | - | Halogenated Flame Retardants | A 注6 | 00171 | 包含100cm ² 以上屏幕的电视机、显示器以及数字标牌显示器在内的电子显示器的筐体和底座 | 均质材料中的卤素含量为 0.1重量比% [申报级别: 材料] | [EU] Commission Regulation laying down ecodesign requirements for electronic displays |
| 27 | - | C9-C14 PFCAs and their salts | A 注6 | 00182 | 所有产品 | C9-C14 PFCAs及其盐类的总和, 占所在物品或混合物的0.000025重量比% [申报级别: 物品、混合物] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| 28 | - | C9-C14 PFCA related substances | A 注6 | 00183 | 所有产品 | C9-C14 PFCA相关物质的总和, 占所在物品或混合物的0.000026重量比% [申报级别: 物品、混合物] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |

| No | CAS编号/ 物质群ID 注3 | 物质/物质群 | 管理 区分 | 含有标准 注1 | | | 法规 |
|----|-----------------------|----------------------|----------|---------|---------------------------------------|---|---|
| | | | | ID | 用途 (申报用途) | 阈值 (申报阈值/申报级别 注2) | |
| 29 | 1163-19-5 | 十溴联苯醚 | A 注6 | 00064 | 所有产品 | 有意添加或0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 物品] | [EU] REACH Regulation (SVHC) [USA] Toxic Substances Control Act (TSCA) |
| 30 | 117-81-7 | 邻苯二甲酸二(α-乙基己酯) | A | 00038 | 所有产品 | 均质材料的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] | [EU] RoHS Directive ANNEX II [EU] REACH Regulation (SVHC) |
| 31 | 192-97-2 | 苯并[e]芘 | A | 00109 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | A | 00117 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| 32 | 205-82-3 | Benzo[j]fluoranthene | A | 00113 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | A | 00121 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| 33 | 205-99-2 | Benzo[b]fluoranthene | A | 00112 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | A | 00120 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| 34 | 207-08-9 | Benzo[k]fluoranthene | A | 00114 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | A | 00122 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | B | 00156 | 所有产品 | 0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 物品] | [EU] REACH Regulation (SVHC) |
| 35 | 218-01-9 | Chrysen | A | 00111 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | A | 00119 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | B | 00144 | 所有产品 | 0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 物品] | [EU] REACH Regulation (SVHC) |

| No | CAS编号/ 物质群ID 注3 | 物质/物质群 | 管理 区分 | 含有标准 注1 | | | 法规 |
|----|-----------------------|--|----------|---------|--|---|---|
| | | | | ID | 用途 (申报用途) | 阈值 (申报阈值/申报级别 注2) | |
| 36 | 25973-55-1 | 2-[2-羟基-3, 5-二(1, 1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑 | A 注8 | 00130 | 除以下的所有产品 —汽车零部件 —偏光器内部的三乙酸纤维素薄膜 | 有意添加或0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 物品] | POPs Convention |
| | | | A1 注8 | 00130 | —汽车零部件 —偏光器内部的三乙酸纤维素薄膜 *全部废止时期: 2029-01-01 | 有意添加或0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 物品] | POPs Convention |
| 37 | 3846-71-7 | 2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4, 6-双(1, 1-二甲基乙基)苯酚 | A | 00035 | 所有产品 | 有意添加或0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 物品] | [EU] REACH Regulation (SVHC); [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc. |
| 38 | 50-00-0 | 甲醛 | A | 00019 | (a) 服装或相关配件, 或(b) 除服装以外, 在正常或可合理预见的使用条件下, 与人体皮肤的接触程度与服装类似的纺织品, 或(c) 鞋类 | 均质材料的0.0075重量% (75ppm) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| 39 | 50-32-8 | 苯并[a]芘 | A | 00108 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | A | 00116 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | B | 00138 | 所有产品 | 0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 物品] | [EU] REACH Regulation (SVHC) |
| 40 | 53-70-3 | 二苯并[a, h]蒽 | A | 00115 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | A | 00123 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| 41 | 56-35-9 | 二(三丁基锡)氧化物 | A | 00054 | 所有产品 | 有意添加或0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 物品] | [EU] REACH Regulation (SVHC); [Japan] Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc. |
| 42 | 56-55-3 | 苯并[a]蒽 | A | 00110 | 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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |

| No | CAS编号/ 物质群ID 注3 | 物质/物质群 | 管理 区分 | 含有标准 注1 | | | 法规 |
|----|-----------------------|--|----------|---------|-----------------------------------|---|--|
| | | | | ID | 用途 (申报用途) | 阈值 (申报阈值/申报级别 注2) | |
| 42 | 56-55-3 | 苯并[a]蒽 | A | 00118 | 玩具或育兒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) [申报级别: 材料] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| | | | B | 00145 | 所有产品 | 有意添加或0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 物品] | [EU] REACH Regulation (SVHC) |
| 43 | 624-49-7 | (E)-2-丁烯二酸二甲酯 | A | 00016 | 所有产品 | 零部件的0.00001重量% (0.1ppm) [申报级别: 零部件] | [EU] REACH Regulation ANNEX XVII |
| 44 | 68937-41-7 | 异丙基苯酚磷酸酯 | A 注6 | 00174 | 所有产品 | 有意添加 [申报级别: 产品] | [USA] Toxic Substances Control Act (TSCA) |
| 45 | 84-69-5 | 邻苯二甲酸二异丁酯 | A | 00041 | 所有产品 | 均质材料的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] | [EU] RoHS Directive ANNEX II [EU] REACH Regulation (SVHC) |
| 46 | 84-74-2 | 邻苯二甲酸二丁酯 | A | 00039 | 所有产品 | 均质材料的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] | [EU] RoHS Directive ANNEX II [EU] REACH Regulation (SVHC) |
| 47 | 85-68-7 | 苯二甲酸苄丁酯 | A | 00040 | 所有产品 | 均质材料的0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 材料] | [EU] RoHS Directive ANNEX II [EU] REACH Regulation (SVHC) |
| 48 | - | 重金属 (铅、镉、六价铬、汞) | A 注9 | - | 打包包装材料 | 有意添加或超过均质材料重金属总量0.01重量% (100ppm) [申报级别: 材料] 注7 | [EU] Packaging Waste Directive [USA] Laws of specific US states |
| 49 | 9002-86-2 | 多氯化乙烯树脂 (PVC) | A 注9 | - | 打包包装材料 | 有意添加 [申报级别: 材料] | OMRON's Voluntary Restrictions |
| 50 | 115-96-8 | 三(β-氯乙基)磷酸酯 (TCEP) | A 注9 | - | 所有产品 | 0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 产品] | [USA] Laws of specific US states |
| 51 | 13674-84-5 | 三(1-氯化异丙基)磷酸酯 (TCPP) | A 注9 | - | 所有产品 | 0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 产品] | [USA] Laws of specific US states |
| 52 | 13674-87-8 | 三(1,3-二氯异丙基)磷酸酯 (TDCPP) | A 注9 | - | 所有产品 | 0.1重量% (1000ppm) [申报级别: 产品] | [USA] Laws of specific US states |
| 53 | - | Mineral oil aromatic hydrocarbons comprising from 1 to 7 aromatic rings (MOAH) | A 注9 | - | 用于消费品的包装和包装材料 注16 | 1-7环 MOAH 总重量的 1% (10000 ppm) 用于包装和包装材料的油墨 [申报级别: 材料] | [France] Mineral Oil Regulations |
| 54 | - | 全氟己烷磺酸 (PFHxS)、及其盐 | A 注9 | - | 所有产品 | PFHxS及其盐的总和的0.000025 重量% (25 ppb) [申报级别: 物品、混合物] | POPs Convention |
| 55 | - | PFHxS 相关物质 | A 注9 | - | 所有产品 | PFHxS相关物质的一种或其组合的0.0001 (1000 ppb) 重量% [申报级别: 物品、混合物] | POPs Convention |

| No | CAS编号/ 物质群ID 注3 | 物质/物质群 | 管理 区分 | 含有标准 注1 | | | 法规 | 全部废止时期 |
|----|-----------------------|---------------------------|----------|---------|------------------------|--|---|------------|
| | | | | ID | 用途 (申报用途) | 阈值 (申报阈值/申报级别 注2) | | |
| 1 | - | 1-7环矿物油芳烃 (MOAH) | A1 注9 | - | 打包包装材料, 纸张印刷 注16注17 | 1-7环 MOAH 总计, 用于包装和包装材料、纸张印刷的油墨的 0.1 wt% (1000 ppm) [申报级别: 材料] | [France] Mineral Oil Regulations (Ministerial Ordinance dated April 13, 2022) | 2024-07-01 |
| 2 | - | 3-7环矿物油芳烃 (MOAH) | A1 注9 | - | 打包包装材料, 纸张印刷 注16注17 | 3-7环 MOAH 总重量的 0.0001 wt% (1ppm) 用于包装和包装材料以及纸张印刷 [申报级别: 材料] | [France] Mineral Oil Regulations (Ministerial Ordinance dated April 13, 2022) | 2024-07-01 |
| 3 | - | 具有16-35个碳原子的矿物油饱和烃 (MOSH) | A1 注9 | - | 打包包装材料, 纸张印刷 注16注17 | 碳数16-35 MOSH为, 用于包装和包装材料以及纸张印刷的油墨的 0.1 wt% (1000 ppm) [申报级别: 材料] | [France] Mineral Oil Regulations (Ministerial Ordinance dated April 13, 2022) | 2024-07-01 |

附件2. 适用除外用途列表

附件2. 适用除外用途列表

列表中所示的注意事项如下。

注意事项

注1 “工业用显示器”是指以限定在工业环境中使用为目的而设计的电子显示器，至少需要全部满足以下(a)~(d)项。

(a)可在0~50℃的温度下使用 (b)在20~90%的湿度下不结霜 (c)至少满足IP65 (d)在工业环境下满足EMC（免疫耐受性）要求

附件2. 适用除外用途列表

| CAS编号/ 物质群ID | 物质/物质群 | ID | 用途(申报用途) | 管理区 分 | 用途代码 | | 适用除外用途说明 | 全部废止时期 |
|-----------------|------------------------------|-------|--|----------|------------------|-------------|---|--------|
| | | | | | 法规 | 表示代码 | | |
| - | Cadmium/Cadmium compounds | 00010 | 除电池以外的所有产品 | A | RoHS | 8(b) | 电触点中的镉及其化合物 运用方法：确认是否符合8(b)-I 符合时，选择相应的适用除外用途而非本用途。 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 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 | 期限未定 |
| | | | | A | RoHS | 13(b) | 滤光玻璃及反射率标准玻璃片中的铅和镉 运用方法：确认是否符合13(b) II, III 符合时，选择相应的适用除外用途而非本用途。 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 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。 | 期限未定 |
| | | | | B | RoHS | 13(b)-(III) | 用于反射标准片中釉料中的镉和铅。 | 期限未定 |
| | | | | A | RoHS | 21 | 用于玻璃（如硼硅玻璃及钠钙玻璃）瓷漆涂层的油墨中所含的铅和镉 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 30 | 用于位于音量大于或等于100 分贝的大功率扩音器音圈上的电导体的电气或机械焊点的镉合金 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 38 | 铝结合氧化铍的厚膜浆料中的镉和氧化镉 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 39(a) | 用于显示照明用途中，降低镉基半导体纳结晶量子点的硒化镉。 | 已禁止含有 |
| - | Chromium (VI) Compounds | 00012 | 除电池以外的所有产品 | A | RoHS | 9 | 吸收式电冰箱中作为碳钢冷却系统防腐剂的六价铬，其在冷却液中的含量不得超过0.75% | 已禁止含有 |
| - | Diocetyl tin (DOT) compounds | 00015 | (a)有意与皮肤接触的纺织品/皮革产品；(b)育儿产品；(c)两液混合型室温固化成型套件（RTV-2双组份液体硅胶） | B | REACH Annex XVII | DOT-1 | 除下列用途之外的成形品- 与皮肤接触的织物、- 手套，- 与皮肤接触的鞋类、- 墙壁及地板的覆盖材，- 育儿用品、- 女性卫生用品、- 尿布、- 2组室温硬化模压工具（RTV-2密封剂模压工具） | 无期限 |
| - | Lead/Lead Compounds | 00021 | 除电池以外的所有产品 | A | RoHS | 5(a) | 阴极射线管玻璃所含的铅 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 5(b) | 荧光灯玻璃内的铅含量不得超过其重量的0.2% | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 6(a) | 机械加工用钢和镀锌钢中合金元素中的铅含量小于0.35% 运用方法：确认是否符合6(a)-I 如果符合，则选择6(a)-I而非本用途 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 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)。 | 期限未定 |

附件2. 适用除外用途列表

| CAS编号/ 物质群ID | 物质/物质群 | ID | 用途(申报用途) | 管理区 分 | 用途代码 | | 适用除外用途说明 | 全部废止时期 |
|-----------------|---------------------|-------|---|----------|------|-------------|--|--------|
| | | | | | 法规 | 表示代码 | | |
| - | Lead/Lead Compounds | 00021 | 除电池以外的所有产品 | A | RoHS | 6(b) | 运用方法：确认是否符合6(b)- I, II符合时，选择相应的适用除外用途而非本用途。 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 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)。 | 期限未定 |
| | | | | B | RoHS | 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)。 | 期限未定 |
| | | | | B | RoHS | 6(c) | 铜中合金元素中的铅含量小于4% | 期限未定 |
| | | | | B | RoHS | 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） | 期限未定 |
| | | | | A | RoHS | 7(b) | 用于服务器、存储器和存储阵列系统的焊料中的铅；用于交换、信号和传输，以及电信网络管理的网络基础设施设备中焊料中的铅 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 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 | 期限未定 |
| | | | | B | RoHS | 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 | 期限未定 |
| | | | | A | RoHS | 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 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 9(b) | 暖通空调（HVACR）设备压缩机轴承外壳及轴衬中的铅 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 13(a) | 光学应用的白色玻璃中的铅 | 期限未定 |
| | | | | A | RoHS | 13(b) | 滤光玻璃及反射率标准玻璃片中的铅和镉 运用方法：确认是否符合13(b)- I, III符合时，选择相应的适用除外用途而非本用途。 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 13(b)-(I) | 离子色滤光片玻璃中的铅。 | 期限未定 |
| | | | | B | RoHS | 13(b)-(III) | 用于反射标准片中釉料中的镉和铅。 | 期限未定 |
| | | | | A | RoHS | 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 运用方法：确认是否符合15(a)符合时，选择相应的适用除外用途而非本用途。 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 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300mm ² 或更大 •具有大于等于300mm ² 的芯片、或大于等于300mm ² 的硅中介层的堆叠晶封装。 | 期限未定 |
| A | RoHS | 17 | 用于专业复印设备的高强度放电灯(HID)中用作激发的卤素铅 | 已禁止含有 | | | | |
| B | RoHS | 18(b) | 仿日晒放电灯中含磷荧光粉触媒（如BSP (BaSi2O5:Pb)）中的铅，其含量在1%以下 | 期限未定 | | | | |

附件2. 适用除外用途列表

| CAS编号/ 物质群ID | 物质/物质群 | ID | 用途(申报用途) | 管理区 分 | 用途代码 | | 适用除外用途说明 | 全部废止时期 |
|-----------------|---------------------------|-------|------------|----------|------|---------|--|--------|
| | | | | | 法规 | 表示代码 | | |
| - | Lead/Lead Compounds | 00021 | 除电池以外的所有产品 | A | RoHS | 18(b)-I | 第5类和第8类中，用于医疗光疗设备的含磷荧光粉触媒（如BSP(BaSi2O5:Pb)）中的铅(含量在1%以下) | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 21 | 用于玻璃（如硼硅玻璃及钠钙玻璃）瓷漆涂层的印墨中所含的铅和镉 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 21(c) | 用于玻璃（硼硅玻璃除外）瓷漆涂层的印墨中所含的镉 运用方法：该适用除外用途不受范畴领域的影响，在符合时进行选择。 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 24 | 通孔盘状和平面阵列的多层陶瓷电容中焊料里的铅 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 25 | 表面传导式电子发射显示器（SED）构件所用的氧化铅，特别是密封玻璃和玻璃环 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 29 | 69/493/EEC 指令附录I（1，2，3 和4 类）中限定的水晶玻璃中的铅 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 31 | 用于无汞平面荧光灯（例如：用于液晶显示器、设计或工业照明）的焊料中的铅 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 32 | 用于氩和氦激光管防护窗组合件的封装玻璃料里的铅的氧化物 | 期限未定 |
| | | | | A | RoHS | 33 | 电源变压器中直径100 微米及以下细铜线所用焊料中的铅 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 34 | 金属陶瓷质的微调电位计中的铅 | 期限未定 |
| | | | | A | RoHS | 37 | 基于硼酸锌玻璃体的高压二极管的电镀层中的铅 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 41 | 由于技术原因必须直接安装在便携式发动机(欧洲议会和理事会指令97/68/EC中的类别SH:1、SH:2、SH:3)的曲轴箱或气缸内的点火模块和其他电子电气发动机控制系统，其电子电气元件所含焊料和最终涂层、印刷电路板的最终涂层中的铅。 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 42 | 适用于第11类中，用于非道路专用设备的柴油或气体燃料动力内燃机的轴承和衬套中的铅，符合以下条件： - 发动机总排量 \geq 15升；或 - 发动机总排量 $<$ 15升，且发动机设计用于要求从发出启动信号到满负荷状态之间的时间小于10秒的用途；或者通常在恶劣和肮脏的室外环境下进行定期维护，例如采矿、施工现场建筑和农业等。除本附录III豁免6(c)中涵盖用途之外，第11类到期时间：2024年7月21日（5年） | 已禁止含有 |
| - | Mercury/Mercury Compounds | 00029 | 除电池以外的所有产品 | A | RoHS | 1(a) | 功率小于30W 的用于一般照明用途的单端荧光灯中汞含量不得超过 2.5 毫克/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 1(b) | 功率大于或等于30W 且小于50W 的用于一般照明用途的单端荧光灯中汞含量不得超过 3.5 毫克/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 1(c) | 功率在50W 和150W 之间（含50W）的一般照明用途单端荧光灯中汞含量不得超过 5 毫克/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 1(d) | 功率大于或等于150W 的用于一般照明用途的单端荧光灯中汞含量不得超过 15 毫克/灯 | 已禁止含有 |

附件2. 适用除外用途列表

| CAS编号/ 物质群ID | 物质/物质群 | ID | 用途(申报用途) | 管理区 分 | 用途代码 | | 适用除外用途说明 | 全部废止时期 |
|-----------------|---------------------------|-------|------------|----------|------|-------------|---|------------|
| | | | | | 法规 | 表示代码 | | |
| - | Mercury/Mercury Compounds | 00029 | 除电池以外的所有产品 | A | RoHS | 1(e) | 管直径小于17 毫米的用于一般照明用途的圆形或方形的单端荧光灯中汞含量不得超过 5 毫克/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 1(f)-I | 主要发射紫外光谱的单端(紧凑型)荧光灯中,汞含量不得超过 5 毫克/灯 | 2026-08-24 |
| | | | | A1 | RoHS | 1(f)-II | 特殊用途的单端(紧凑型)荧光灯中汞含量不得超过 5 毫克/灯 | 2024-08-24 |
| | | | | A | RoHS | 1(g) | 功率小于30W,使用寿命20000小时以上的用于一般照明用途的单端荧光灯中汞含量不得超过3.5 毫克/盏 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 2(a)(1) | 正常使用寿命下的管直径小于9毫米的三基色直型荧光灯(例如T2)中汞含量不得超过 4 毫克/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 2(a)(2) | 正常使用寿命下,管直径在9 毫米和17 毫米之间(含9 毫米和17 毫米)的三基色直型荧光灯(例如T5)中汞含量不得超过 3 毫克/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 2(a)(3) | 正常使用寿命下,管直径在17 毫米和28 毫米之间(含28 毫米)的三基色直型荧光灯(例如T8中汞含量不得超过 3.5 毫克/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 2(a)(4) | 正常使用寿命下的管直径大于28毫米的三基色直型荧光灯(例如T12)中汞含量不得超过 3.5 毫克/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 2(a)(5) | 长效使用寿命(大于或等于25000 小时)的三基色直型荧光灯中汞含量不得超过 5 毫克/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A1 | RoHS | 2(b)(3) | 其他荧光灯中,管直径>17mm的三基色非直型荧光灯(例如T9)中,汞含量不得超过10 mg/灯 | 2024-08-24 |
| | | | | A | RoHS | 2(b)(4)-I | 用于其他一般照明用途或特殊照明用途的灯(例如感应灯)中汞含量不得超过 15 毫克/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 2(b)(4)-II | 其他荧光灯中,主要发射紫外光谱的灯中的汞含量不得超过15 mg/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 2(b)(4)-III | 其他荧光灯中,应急灯中的汞含量不得超过15 mg/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 3(a) | 较短长度(小于或等于500 毫米)的冷阴极荧光灯和外置电极荧光灯中的汞 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 3(b) | 中等长度(在500 毫米和1500 毫米之间,含1500 毫米)的冷阴极荧光灯和外置电极荧光灯中的汞 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 3(c) | 较长长度(大于1500 毫米)的冷阴极荧光灯和外置电极荧光灯中的汞 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 4(a) | 其他低压放电灯中的汞 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 4(a)-I | 应用要求灯的主要光谱输出范围为紫外光谱的低压非磷涂层放电灯,其中的汞含量不得超过15 mg/灯 | 2026-08-24 |
| | | | | B | RoHS | 4(b) | 功率P≤105W/显色指数Ra>80的一般用途高压钠(蒸汽)灯,其中的汞含量不得超过16 mg/灯 | 2026-08-24 |
| | | | | A | RoHS | 4(b)-I | 功率P≤155W/显色指数Ra>60的一般用途高压钠(蒸汽)灯,其中的汞含量不得超过30 mg/灯 | 已禁止含有 |

附件2. 适用除外用途列表

| CAS编号/ 物质群ID | 物质/物质群 | ID | 用途(申报用途) | 管理区 分 | 用途代码 | | 适用除外用途说明 | 全部废止时期 |
|-----------------|---------------------------|-------|------------|----------|------|----------|---|------------|
| | | | | | 法规 | 表示代码 | | |
| - | Mercury/Mercury Compounds | 00029 | 除电池以外的所有产品 | A | RoHS | 4(b)-II | 155W<功率P≦405W/显色指数Ra>60的一般用途高压钠(蒸汽)灯, 其中的汞含量不得超过+H14140mg/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | A | RoHS | 4(b)-III | 功率P>405W/显色指数Ra>60的一般用途高压钠(蒸汽)灯, 其中的汞含量不得超过40 mg/灯 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 4(c)-I | 功率P≦155W的其他一般用途高压钠(蒸汽)灯, 其中的汞含量不得超过20 mg/灯 | 2026-08-24 |
| | | | | B | RoHS | 4(c)-II | 155W<功率P≦405W的其他一般用途高压钠(蒸汽)灯, 其中的汞含量不得超过25 mg/灯 | 2026-08-24 |
| | | | | B | RoHS | 4(c)-III | 功率P>405W的其他一般用途高压钠(蒸汽)灯, 其中的汞含量不得超过25 mg/灯 | 2026-08-24 |
| | | | | A | RoHS | 4(e) | 金卤灯(MH)中的汞 | 已禁止含有 |
| | | | | B | RoHS | 4(f)-I | 本附录中未特别提及的其它特殊用途的放电灯中的汞 | 期限未定 |
| | | | | B | RoHS | 4(f)-II | 要求输出大于等于2000流明ANSI的投影仪中使用的高压汞蒸气灯中的汞 | 2026-08-24 |
| | | | | B | RoHS | 4(f)-III | 园艺照明用高压钠灯中的汞 | 2026-08-24 |
| | | | | B | RoHS | 4(f)-IV | 发出紫外光谱的灯中的汞 | 2026-08-24 |

附件2. 适用除外用途列表

| CAS编号/ 物质群ID | 物质/物质群 | ID | 用途(申报用途) | 管理区 分 | 用途代码 | | 适用除外用途说明 | 全部废止时期 |
|-----------------|--------------------------------------|-------|--------------------|----------|------|---------|---|------------|
| | | | | | 法规 | 表示代码 | | |
| - | Perfluorooctane sulfonates (PFOS) | 00124 | 纺织品或其他覆层材料 | B | POPs | PFOS-3 | 用于非装饰性硬质铬(VI)用防雾剂 | 无期限 |
| | | | | B | POPs | PFOS-98 | 含量小于10mg/kg(质量百分比0.001%)的调剂、或者质量百分比浓度小于0.1%的半成品及成形品或其一部分、或者含量小于1µg/m ² 的纤维产品和其他的被覆盖物 | 无期限 |
| | | 00125 | 除纺织品或其他覆层材料以外的所有产品 | B | POPs | PFOS-3 | 用于非装饰性硬质铬(VI)用防雾剂 | 无期限 |
| | | | | B | POPs | PFOS-98 | 含量小于10mg/kg(质量百分比0.001%)的调剂、或者质量百分比浓度小于0.1%的半成品及成形品或其一部分、或者含量小于1µg/m ² 的纤维产品和其他的被覆盖物 | 无期限 |
| - | Perfluorooctanoic acid and its salts | 00160 | 所有产品 | A | POPs | PFOA-1 | 适用PFOA相关化合物的浓度等于或低于20 mg/kg(0.002%重量比), 存在于(EC)1907/2006第3条第15(c)点所指的用作运输中的可分离的中间体的物质中, 并且满足该法规第18(4)(a)至(f)条中规定的严格控制条件, 用于生产碳链小于或等于6个原子的含氟化合物。 | 已禁止含有 |
| | | | | A1 | POPs | PFOA-3 | 半导体制造业中的光刻或蚀刻工艺 | 2025-01-04 |
| | | | | A1 | POPs | PFOA-4 | 用于胶片的照相涂料 | 2025-01-04 |
| | | | | A1 | POPs | PFOA-6 | 侵入式和植入式医疗设备 | 2025-01-04 |
| | | | | B | POPs | PFOA-8 | 含有全氟辛基碘的全氟辛基溴, 用于生产药品。 | 无期限 |
| | | | | B | POPs | PFOA-12 | 除侵入性设备和植入式设备之外的医疗设备, 其中PFOA及其盐类和/或PFOA相关化合物的浓度不超过 2 mg/kg(0.0002%重量比) | 无期限 |
| | | | | B | POPs | PFOA-13 | PFOA及其盐类的含量小于等于1 mg/kg(0.0001wt%), 存在于聚四氟乙烯(PTFE)微粉中, 且将其进行运输或处理的目的是为了将 PFOA及其盐类的含量降低到0.025 mg/kg(0.000025 wt%)的限值以下。 | 无期限 |
| | | | | B | POPs | PFOA-98 | PFOA及其盐含量小于等于0.025 mg/kg(0.000025%重量比)的物质、混合物或物品, 或任何PFOA相关物质单项或总和小于等于1 mg/kg(0.0001%重量比)的物质、混合物或物品。 | 无期限 |
| - | PFOA-related compounds | 00161 | 所有产品 | A | POPs | PFOA-1 | 适用PFOA相关化合物的浓度等于或低于20 mg/kg(0.002%重量比), 存在于(EC)1907/2006第3条第15(c)点所指的用作运输中的可分离的中间体的物质中, 并且满足该法规第18(4)(a)至(f)条中规定的严格控制条件, 用于生产碳链小于或等于6个原子的含氟化合物。 | 已禁止含有 |
| | | | | A1 | POPs | PFOA-3 | 半导体制造业中的光刻或蚀刻工艺 | 2025-01-04 |
| | | | | A1 | POPs | PFOA-4 | 用于胶片的照相涂料 | 2025-01-04 |

附件2. 适用除外用途列表

| CAS编号/ 物质群ID | 物质/物质群 | ID | 用途(申报用途) | 管理区 分 | 用途代码 | | 适用除外用途说明 | 全部废止时期 |
|-----------------|------------------------------|-------|--|----------|------|---------|---|------------|
| | | | | | 法规 | 表示代码 | | |
| - | PFOA-related compounds | 00161 | 所有产品 | A1 | POPs | PFOA-6 | 侵入式和植入式医疗设备 | 2025-01-04 |
| | | | | B | POPs | PFOA-8 | 含有全氟辛基碘的全氟辛基溴，用于生产药品。 | 无期限 |
| | | | | B | POPs | PFOA-12 | 除侵入性设备和植入式设备之外的医疗设备，其中PFOA及其盐类和/或PFOA相关化合物的浓度不超过 2 mg/kg (0.0002%重量比) | 无期限 |
| | | | | B | POPs | PFOA-13 | PFOA 及其盐类的含量小于等于1 mg/kg (0.0001wt%)，存在于聚四氟乙烯 (PTFE) 微粉中，且将其进行运输或处理的目的是为了将 PFOA 及其盐类的含量降低到0.025 mg/kg (0.0000025 wt%) 的限值以下。 | 无期限 |
| | | | | B | POPs | PFOA-98 | PFOA及其盐含量小于等于0.025 mg/kg (0.0000025%重量比) 的物质、混合物或物品，或任何PFOA相关物质单项或总和小于等于1 mg/kg (0.0001%重量比) 的物质、混合物或物品。 | 无期限 |
| - | Halogenated Flame Retardants | 00171 | 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。 | B | ErP | HFR-2 | 投影仪 | 无期限 |
| | | | | B | ErP | HFR-3 | 多合一视频会议系统 | 无期限 |
| | | | | B | ErP | HFR-4 | 医疗显示器 | 无期限 |
| | | | | B | ErP | HFR-5 | 虚拟现实头戴设备 | 无期限 |
| | | | | B | ErP | HFR-6 | 已组装或将组装至2012/19/EU 指令第2条第3项(a) 及第4项所列产品中的显示器 | 无期限 |
| | | | | B | ErP | HFR-7 | 根据2009/125/EC指令所采取的措施中，涵盖的产品组件或组装零件中的显示器 | 无期限 |
| | | | | B | ErP | HFR-8 | 工业显示器 注1 | 无期限 |

附件2. 适用除外用途列表

| CAS编号/ 物质群ID | 物质/物质群 | ID | 用途(申报用途) | 管理区 分 | 用途代码 | | 适用除外用途说明 | 全部废止时期 |
|-----------------|------------------------------|-------|----------|----------|------------------|---------|---|------------|
| | | | | | 法规 | 表示代码 | | |
| - | C9-C14 PFCAs and their salts | 00182 | 所有产品 | B | REACH Annex XVII | PFCA-1 | 在制造全氟碳链长度等于或少于6个原子的氟化物时，作为运输分离中间体的物质中存在的C9-C14 PFCA、其盐以及 C9-C14 PFCA 相关物质 | 无期限 |
| | | | | A | REACH Annex XVII | PFCA-2 | (i) 防油或防水的纺织品，用于保护工人免受危险液体对健康和安全造成的影响。 (ii) 聚四氟乙烯 (PTFE) 和聚偏二氟乙烯 (PVDF) 的制造，用于生产：高性能、耐腐蚀气体过滤膜、水过滤膜和医用纺织过滤膜；工业余热交换器；能够防止挥发性有机化合物和PM2.5颗粒物泄漏的工业密封胶 | 已禁止含有 |
| | | | | A1 | REACH Annex XVII | PFCA-3 | (i) 半导体制造业中的光刻或蚀刻工艺；(ii) 应用于胶片的摄影涂层；(iii) 侵入性和植入式医疗设备 | 2025-01-05 |
| | | | | A1 | REACH Annex XVII | PFCA-4 | 用于增压计量吸入器 (pressurised metered-dose inhalers) 的罐体涂层 | 2028-02-26 |
| | | | | A | REACH Annex XVII | PFCA-5 | (a) 半导体本身； (b) 集成在半成品和成品电子设备中的半导体 | 已禁止含有 |
| | | | | A1 | REACH Annex XVII | PFCA-6 | 在2023年12月31日前投放市场的电子设备成品 (finished electronic equipment) 的备用件或替换零件所用的半导体 | 2030-06-30 |
| | | | | B | REACH Annex XVII | PFCA-7 | 含全氟烷氧基的氟塑料和含氟弹性体中的 C9-C14 PFCA | 无期限 |
| | | | | B | REACH Annex XVII | PFCA-8 | 通过电离辐射或热降解生产的PTFE微粉，以及用于工业和专业用途的含有PTFE微粉的混合物和物品，其中的C9-C14 PFCAs总和的浓度不超过1000 ppb | 无期限 |
| | | | | B | REACH Annex XVII | PFCA-98 | 在物质、混合物或物品中，C9-C14 PFCA 及其盐的总和浓度低于 25 ppb，或C9-C14 PFCA 相关物质的总和浓度低于 260 ppb | 无期限 |
| | | | | B | REACH Annex XVII | PFCA-1 | 在制造全氟碳链长度等于或少于6个原子的氟化物时，作为运输分离中间体的物质中存在的C9-C14 PFCA、其盐以及 C9-C14 PFCA 相关物质 | 无期限 |

附件2. 适用除外用途列表

| CAS编号/ 物质群ID | 物质/物质群 | ID | 用途(申报用途) | 管理区 分 | 用途代码 | | 适用除外用途说明 | 全部废止时期 |
|-----------------|---|-------|----------|----------|------------------|-----------|--|------------|
| | | | | | 法规 | 表示代码 | | |
| - | C9-C14 PFCA related substances | 00183 | 所有产品 | A | REACH Annex XVII | PFCA-2 | (i) 防油或防水的纺织品, 用于保护工人免受危险液体对健康和安全造成的影响。 (ii) 聚四氟乙烯(PTFE)和聚偏二氟乙烯(PVDF)的制造, 用于生产: 高性能、耐腐蚀气体过滤膜、水过滤膜和医用纺织过滤膜; 工业余热交换器; 能够防止挥发性有机化合物和PM2.5颗粒物泄漏的工业密封胶 | 已禁止含有 |
| | | | | A1 | REACH Annex XVII | PFCA-3 | (i) 半导体制造业中的光刻或蚀刻工艺; (ii) 应用于胶片的摄影涂层; (iii) 侵入性和植入式医疗设备 | 2025-01-05 |
| | | | | A1 | REACH Annex XVII | PFCA-4 | 用于增压计量吸入器 (pressurised metered-dose inhalers) 的罐体涂层 | 2028-02-26 |
| | | | | A | REACH Annex XVII | PFCA-5 | (a) 半导体本身; (b) 集成在半成品和成品电子设备中的半导体 | 已禁止含有 |
| | | | | A1 | REACH Annex XVII | PFCA-6 | 在2023年12月31日前投放市场的电子设备成品 (finished electronic equipment) 的备用件或替换零件所用的半导体 | 2030-06-30 |
| | | | | B | REACH Annex XVII | PFCA-98 | 在物质、混合物或物品中, C9-C14 PFCA 及其盐的总和浓度低于 25 ppb, 或C9-C14 PFCA 相关物质的总和浓度低于 260 ppb | 无期限 |
| 1163-19-5 | 十溴联苯醚 | 00064 | 所有产品 | A | TSCA | DecaBDE-2 | 核能发电设施的电线及电缆绝缘 | 已禁止含有 |
| | | | | A | TSCA | DecaBDE-3 | 作为新航空航天器的一部分安装和分配的零件 | 已禁止含有 |
| | | | | A | TSCA | DecaBDE-4 | 汽车的备用零件 | 已禁止含有 |
| | | | | A | TSCA | DecaBDE-5 | 2021年3月8日之前制造的物流塑料托盘 | 已禁止含有 |
| | | | | A | TSCA | DecaBDE-6 | 回收得到的含有decaBDE的塑料, 以及使用此类回收塑料制成的产品或物品 | 已禁止含有 |
| 68937-41-7 | Phenol, Isopropylated Phosphate (3:1) (PIP (3:1)) | 00174 | 所有产品 | A1 | TSCA | PIP-2 | 粘合剂及密封剂 | 2024-07-07 |
| | | | | B | TSCA | PIP-3 | 在没有符合美国国防部规范要求的替代化学品可用时, 用于航空工业或满足军事安全和性能规范的液压油 | 无期限 |
| | | | | B | TSCA | PIP-4 | 润滑油及润滑脂 | 无期限 |
| | | | | B | TSCA | PIP-5 | 汽车及航空航天器的新零件及备用零件 | 无期限 |
| | | | | B | TSCA | PIP-6 | 在封闭系统中用于生产氰基丙烯酸酯粘合剂的中间体 | 无期限 |
| | | | | B | TSCA | PIP-7 | 用于机车和船舶应用的专用发动机空气过滤器 | 无期限 |
| | | | | B | TSCA | PIP-8 | 从含有PIP (3:1)的塑料中回收的塑料, 且在回收过程中没有添加新的 PIP (3:1) | 无期限 |
| | | | | B | TSCA | PIP-9 | 使用含PIP (3:1)回收塑料制成的产品或物品, 且在制造产品或物品的过程中没有添加新的 PIP (3:1) | 无期限 |