

# 有害物质管理指导方针

(8版)



北京兴斐电子有限公司

2025年2月15日

**【修订及实施】：本规程自 2025 年 2 月 15 日起执行。**

版本	生效日期	修订背景
初版	2019 年 11 月 11 日	追加 QC080000 体系要求
1 版	2020 年 7 月 10 日	修订 供应商提交文件清单
2 版	2021 年 6 月 30 日	1. 追加 VOC 法规要求及相关文件 2. 表 3 中取消“砷”的例外用途 3. 取消【样式 5】无卤素材料中氯、溴浓度报告书 4. 增加【样式 7】：信息确认表 5. 修订【供应商提交文件清单】
3 版	2022 年 6 月 30 日	1. 修订：表 1 【禁止含有物质表】 2. 修订：表 2 【使用管理物质表】
4 版	2023 年 5 月 1 日	根据客户要求调整：化学物质名 / 群及极限浓度 · 修订：表 1 【禁止含有物质表】 · 修订：表 2 【使用管理物质表】
5 版	2023 年 7 月 25 日	公司更名
6 版	2023 年 11 月 1 日	修订：供应商有害物质调查频次
7 版	2024 年 12 月 1 日	1、增加“环保属性类别”的定义 2、增加总氟的申报要求 3、追加对客户特殊要求物质的管理 4、供应商文件确认频次的修订
8 版	2025 年 2 月 15 日	修订包装材料精密浓度分析报告的要求

## 〔目录〕

1. 前言
2. 环境方针
3. 目的
4. 用语的定义
5. 采购对象品种
6. 环境管理物质
7. 对供应商的要求事项
8. 供应商提交的文件
  - 1) 供应商调查表（环境管理篇） [样式1]
  - 2) 供应商调查表（化学管理篇） [样式2]
  - 3) 含有化学物质管理证明书 [样式3]
  - 4) 产品构成数据表 [AI/CI/样式4]
  - 5) SDS（安全性数据表）
  - 6) 新化学物质调查证明书 [样式6]
  - 7) 信息确认表 [样式7]
  - 8) 精密浓度分析结果报告
9. 记录事项的变更
10. 已提交文件的更新
11. 符合性标示

## 〔附属文件〕

表1	《禁止含有物质表》
表2	《使用管理物质表》
表3	《除外使用物质清单》
表4	《禁止含有物质范例清单》
表5	《使用管理物质范例清单》
表6	《无卤素材料中氯、溴最大容许浓度表》
表7	《精密浓度分析的方法》

【样式1】	供应商调查表（环境管理篇）
【样式2】	供应商调查表（化学管理篇）
【样式3】	含有化学物质 管理证明书
【样式4】	产品构成数据表
【样式6】	新化学物质调查证明书
【样式7】	信息确认表

## [1] 前言

兴斐电子制定了的企业理念：我们重视人类，爱护地球与环境，不断与客户共同创造新价值，为社会的持续发展做出贡献。兴斐电子全员将在「与地球环境共存」价值观指导下，同心协力在所有生产经营过程中致力于环境保护。

兴斐电子希望在「资源循环型社会」方面做出贡献。从原材料、备件到办公用品、针对所有物品与供应商共同推进有害物质管理、开展综合评价环境影响的活动。

有害物质管理的目的是通过向供应商采购环境负荷小的产品·部件·材料等来降低兴斐电子产品的环境负荷。要做到禁止使用法律限制的有害物质，推进降低环境负荷·风险的经营活动，全供应链的共同行动是必不可少的，这一切离开供应商的协作则无法推进。

在此，北京兴斐电子有限公司（以下简称兴斐电子）制定了【有害物质管理指导方针】，目的是明确环境的采购方针即采购环境负荷更低的材料。希望各供应商本着降低环境负荷、构筑持续社会的原则、对有害物质管理给与您的理解和支持。

北京兴斐电子有限公司  
采购部  
安全环境部

## [2] 兴斐电子的环境方针

### 环境方针

1. 实施污染预防，开展清洁生产将环境影响降低至最小。
  - 减少废弃物的产生排放；
  - 通过 3 R 活动(Reduce减少原料，Reuse重新利用，Recycle物品回收)节能·节省资源；
  - 提高效率，通过减排、降排，减少地球温室效应所带来的气体排放；
2. 进行环境管理体系的构筑和运行，持续进行环境改善。
  - 进行产品设计、原材料使用、循环利用、处理技术的评估，减少化学药品的使用，废弃物的产生，减少环境负荷；
  - 通过环境审查（评审）持续提升环境管理水平；
3. 遵守环境法律法规以及其他环境要求。
  - 在符合环境相关的法律法规前提下，制定本公司独立的环境管理基准；
  - 制定计划，实施符合性评审；
4. 与合作方建立绿色供需关系。
  - 通过采购、使用环境友好型产品，实现环境保护；
  - 评估客户产品的特殊要求，共同选择并使用环境负荷低的工艺和原材料；
5. 通过培训和内部沟通，让全体员工更深刻理解环境方针，努力提高员工的环境意识。

## [3] 目的

近几年化学物质管理的国际趋势越来越趋向于预防原则，即评估化学物质的风险，通过供应链管理产品含有化学物质。因此，企业的化学物质自主管理以及适当且迅速地提供化学物质含有信息变得越发重要。

顺应形势，兴斐电子通过对化学物质的管理和自主削减危险有害性高的化学物质，从而降低供应链整体的环境负荷，以更加有助于地球环境保护为目的，推进有害物质管理。

本指导方针的制作目的是：

- 明确兴斐电子的有害物质管理相关基本思路；

· 明确对供应商的要求事项。

希望供应商务必理解本指导方针的主旨，积极协助配合兴斐电子的有害物质管理活动。

**[4] 用语的定义：** 在本指导方针中使用的用语其定义如下。

用 语	定 义
有害物质(HS)	采用QC080000中定义：指任何适用法规或顾客要求规定禁用、限用、减少使用或通报其存在情况的物质。
化学物质	化学元素及其化合物。
有意添加	为改善产品的特性、外观或性能，在原料或零件中有意使用某种物质且最终产品仍含有此物质。
含有	化学物质不论有意图与否，通过添加、填充、混入、附着、反应(生成副产品)等存在于采购品中
均质材料	不能机械地分解、分离成不同材料的材质。 · 均质材料：例如各类型的塑料、陶瓷、玻璃、金属、镀、纸、瓦楞纸箱、树脂、涂料等 · 机械分解：例如螺丝拆卸、切断、破坏、粉碎、研磨等
CAS编号	化学文摘社 (Chemical Abstracts Service) 编号，是分配给某种化学物质的唯一的数字识别号码。
chemSHERPA	产品所含化学物质的信息传递体系(Chemical information SHaring and Exchange under Reporting Partnership in supply chain)，旨在准确和高效传递供应链中产品所含化学物质的信息。 网址： <a href="https://chemsherpa.net">https://chemsherpa.net</a>
CI/AI	chemSHERPA信息传递体系的数据制作支持工具，chemSHERPA-CI是制作化学品所含管理对象物质成分信息的工具，chemSHERPA-AI是制作物品所含管理对象物质成分信息及 / 或合规性评估信息的工具。可从网址： <a href="https://chemsherpa.net/">https://chemsherpa.net/</a> 下载。
SDS	安全数据表Safety Data Sheet
ND.	未检测到 Not detected。指某一物质在均质材料中含有的浓度低于认可的化学测试方法可以发现的最低浓度。
环保属性类别	产品材料中含有化学物质按管控要求分级管理，确定的级别为该材料须满足的环保属性类别。环保属性类别分三级： 【1RoHS】：RoHS 6项 (Pb、Cd、Hg、Cr6+、PBB、PBDE) 【2RoHS】：RoHS2.0 10项 (Pb, Cd, Hg, Cr6+,PBB, PBDE, BBP, DBP, DIBP, DEHP) 【HSF】：RoHS2.0 + HF (Halogen Free) +特殊要求物质 注：特殊要求物质--除RoHS2.0、HF之外的客户要求管控的物质，包括但不限于：PFOS、PFOA、HBCDD、Sb、Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、Be、P、SCCPS、PVC

## [5] 采购对象品种

本指导方针的对象采购品见下表，本指导方针适用于提供这些采购品的供应商。

兴斐电子制造部分委托外部加工的委外合作方也适用本指导方针，有意添加化学物质的情况与直接材料同样管理，非有意添加化学物质的情况与间接材料同样管理。

以下规定项目以外的采购品（人员的服务,不直接接触兴斐电子产品的设备,消耗品等）不属于本指导方针的对象，但是被认定为根据兴斐电子标准有必要与本指导方针同样管理的采购物品，会在向供应商通报该宗旨的基础上使其提交本指导方针规定的文件。

分类	定义
<b>A: 直接材料 (重点品)</b>	构成本公司产品的原材料(构成印制线路板的材料以及外包工序)。如：覆铜箔层压板,半固化片,铜箔,SR油墨,干膜性油墨,焊锡膏,字符油墨。
<b>B: 间接材料 (准重点品)</b>	副材料(用于印制线路板加工的材料当中对成品的品质特性有影响的材料)。如：镀层药品(铜,镍,金),铜球,粗化处理液,激光前处理液,表面处理液(OSP),干膜,钻头,铣刀,中间板,玻璃干板,网版,蚀刻药液,通电检查治具,表面处理剂(研磨砂)等
<b>C: 一般品</b>	除A重点品,B准重点品以外的接触到产品的采购品。如：一般药品(硫酸,盐酸,硝酸,氢氧化钠,消泡剂等),试验药品,润滑油,保全消耗品·备品·元件,运输方,计量器校正机构,包装材料(瓦楞纸箱,包装袋,胶带,标签,标签用油墨,干燥机,湿度卡),设备机器,工作服等

## [6] 兴斐电子的环境管理物质

本公司进行采购管理的化学物质群如下。

### ① 禁止含有物质（表1）

依据国内外法律等对产品中的含有物质进行禁止或限制，记录在《禁止含有物质表》（表1）中的化学物质群。本公司计划购买的采购品中，如果表1所规定的化学物质被有意添加，或均质材料中的含有量超过极限浓度值的情况下，除例外用途的使用之外，原则上不进行采购。

## ② 使用管理物质（表2）

是未完全禁止在产品中使用的，但是要求对化学物质有害性等进行浓度把握·管理的化学物质。在本公司计划购买的采购品中，表2所规定的化学物质被有意添加，或含有量在极限浓度值以上的情况下，为抑制环境负荷以及管理本公司销售产品中有害物质管理的含有浓度，需要正确把握采购品中的相应化学物质含有浓度，从有害性高的物质起逐步削减使用量，寻求替代品。

当出台新的法规，使用管理物质成为禁止含有物质时，为了能立即对应，应提前列出采用使用管理物质进行生产的产品清单。

以下两种情况下对于使用管理物质不予采购（例外用途除外）：

- ① 我公司的使用管理物质被客户作为禁止含有物质时；
- ② 产品生产过程用到了使用管理物质，产品的均质材料中其含量超出客户对该物质的管理基准。

### 无卤素材料中氯,溴浓度

在产品中含树脂的直接材料（含油墨）要采购无卤素制品。我公司采购的无卤素材料，其均质材料在形成了本公司产品的状态下氯,溴超过了《无卤素材料中的氯,溴最大容许浓度表》所规定的极限浓度时，不进行采购。

### 中国法规规定的新化学物质

是指中国政府公布的有关新化学物质的环境管理办法--《中国现有化学物质名录》中尚未记录的新化学物质。本公司计划购买的采购品中，含有《中国现有化学物质名录》中尚未记录的新化学物质时，在取得登记证以及采取风险对策后方可使用。

此外，如果禁止含有物质表(表1)和使用管理物质表(表2)中没有记载，但根据供货方的法律法规以及客户要求等存在不能采购的化学物质的情况下，遵守其要求事项。

## [7] 对供应商的要求事项

兴斐电子进行有害物质管理时对供应商提出以下要求事项，要求供应商以「[8]供应商提交的文件清单」规定的提交文件形式来报告供应商针对要求事项的推进现状。

### 1) 对供应商的环境,有害物质管理体制相关的要求

#### ① 环境管理体制的构建

兴斐电子要求供应商建立持续改善环境负荷的体制并实施运行。具体要求实施以下项目。

- 环境,有害物质方针由最高经营者制作, 并定期进行完善。
- 有管理环境,有害物质的组织图, 明确出各部门的责任及权限。
- 把握最新的环境,有害物质关联法规,构筑遵守的机制。
- 把握自社活动中有可能影响环境的活动, 针对影响度大的活动实施降低环境,有害物质负荷活动。
- 管理降低环境,有害物质负荷活动的进度, 构筑评价结果的机制。
- 推进环境保护,有害物质消减, 实施内部监察。
- 制作应对工序异常或天灾等的紧急对应程序定期训练, 根据训练结果完善程序。
- 对全员实施防止公害或保护环境,有害物质消减相关的教育。
- 另外, 为了更加有效地实行上述项目, 推荐供应商取得环境管理体系的第三方认证 (ISO14001, QC080000等) 。

## ② 环境保护,有害物质消减活动的实施

要求供应商实施以下环境保护相关工作:

- 遵守大气,水质,噪音,振动,废弃物等公害相关所有法规, 以及自社制定的排放基准等,存在不符合时立即整改;
- 实施3R (reduce, reuse, recycle) 相关活动;
- 实施防止地球温室化活动;
- 积极向外部公开有关环境保护,有害物质消减相关活动。
- 实施有害物质管理。

## ③ 产品含有化学物质管理体制的建立

为了使产品中含有的化学物质信息, 通过整体供应链适当且准确地传达, 供应链上游至下游所有厂家实施产品含有化学物质管理是非常必要的。所以对于提供给兴斐电子的采购品, 要求供货商建立其含有化学物质的管理体制, 并运用。具体要求实施以下项目 (以下内容依据物品管理推进协会(chemSHERPA)的「化学物质管理指导方针」)

- 有产品有害物质管理相关的公司方针，并向全员传达；
- 明确产品中有害物质的管理标准及管理标准的适应范围(组织,业务,工序,产品等)
- 设定产品有害物质管理相关的目标，并管理活动的进度；
- 针对目标的活动结果由经营者等完善，并使其反映到下一年度的目标中；
- 有管理产品有害物质的组织,明确责任和权限；
- 设计,开发产品时把握采购资材中含有化学物质，确认开发品中的化学物质符合管理基准；
- 选择供应商时，确认供应商的产品有害物质管理的实施情况；
- 采购品收货时,定期确认采购品满足兴斐电子有害物质管理基准；
- 工序·外部采购使用兴斐电子含有禁止物质·使用管理物质时，制定兴斐电子采购产品制造工序中无误使用·无混入该相应物质的对策；
- 将生产中的一部分或者全部委托外部厂家时,适当进行对委托厂家产品含有有害物质管理状况的确认；
- 至出货为止的确认项目中，有产品有害物质相关的确认项目，在确认了确认项目全部实施后进行产品出货；
- 确实实施产品的可追溯性；
- 有变更产品有害物质时的规定，建立变更前向客户提供确实可靠信息的体系；
- 制定不合格产品产生时的对应处理（应急处理,原因追查,防止再次放生,于客户的联络等）的规定；
- 对全员实施有害物质管理相关的教育·训练；
- 将产品有害物质相关规定文件化。并且建立保存记录,配合客户要求能够适当提供有害物质信息的体系；
- 通过内部监察等，确认产品有害物质管理的运用状况,整改确认结果中发现的不符合内容。
- 另外，委托上述项目实施时，请参照物品管理推进协会(JAMP)的「化学物质管理指导方针」。参照 <https://chemsherpa.net/>

## 2) 针对采购品的要求

### ① 不含有兴斐电子禁止含有物质以及使用管理物质含有情况的确认

对供应商向兴斐电子供货的采购品，要求确认：第一，禁止含有物质（除例外用途之外）没有被有意添加，且在非有意添加的情况下即使含有也未达到极限浓度值；第二，使用管理物质的含有情况。

## ② 产品含有化学物质信息的明示

关于供货产品中含有的化学物质，要求积极向兴斐电子明示其物质名称·含有率·含量等组成信息。特别是当其中含有兴斐电子禁止含有物质·使用管理物质的情况时，不论有无企业机密，含有浓度多少（即使是在最大允许浓度,管理值以下）都必须向兴斐电子报告。

### [8] 供应商提交的文件清单：

要求供应商根据采购品的划分,按照下表要求向兴斐电子对口部门提交必要的文件。如有兴斐电子客户对应等原因，需要供应商追加要求提交分析结果等文件的情况。

分类	格式	提交频率	格式 1	格式 2	格式 3	AI/ CI 格式 4	格式 6	格式 7	SDS	检测 报告
			供应商调查表 (环境管理篇)	供应商调查表 (化学管理篇)	含有化 学物质 管理证 明书	产品成 分分析	新化学物 质调查证 明书	信息确 认表	标准 要求	精密浓 度分析 报告
直接材料 (重点品)		初次合作时	○	○	○	○	○	—	○	○
间接材料 (准重点品)		内容(事项) 变更时	○	○	○	○	○	—	○	○
		1次/年	○	○	—	—	—	○	—	—
一般品 (包装材料)										
备注： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供应商定期调查频率为 1 次/年</li> <li>2. ○：需要提交文件；—：无需提交</li> <li>3. 禁止含有物质和使用管理物质在极限浓度值以下也要求报告该物质名和含有情况。供应商必须制作 AI/ CI；若出现无法制作的情况，可提交产品构成数据单【格式 4】替代【AI→成型品，CI→化学品】</li> <li>4. 检测报告：检测项目参考材料的环保属性要求，有效期为 2 年</li> <li>5. 当客户要求严于我司要求时，按照客户要求实施</li> <li>6. 格式 1、格式 2 文件自评分值≥80 分的供应商可 2 年提交一次</li> </ol>										

### 1) 供应商调查表（环境管理篇）（样式1）

初次与供应商合作时，为了确认供应商环境管理体制的现状以及环境保护活动的实施状况，请供应商提交【供应商调查表（环境管理篇）】，并按照【供应商调查表（环境管理篇）】上的[注意事项]填写，另外需要根据其具体内容和改善计划将自我评价填写到回答栏里。当评价分值低于 80 分时，我司会提出改善并要求每年提交调查表，确认供应商的改善情况。另外根据供应商提交的调查结果，会对供应商的环境管理情况和环境负荷降低活动进行监察。

### 2) 供应商调查表（化学管理篇）（样式2）

初次与供应商合作时，为了确认供应商产品有害物质管理体制的建立和实施情况，请供应商提交【供应商调查表（化学管理篇）】，并按照【供应商调查表（化学管理篇）】上的[注意事项]填写，另外需要根据其具体内容和改善计划将自我评价填写到回答栏里。当评价分值低于 80 分时，兴斐电子会提出改善要求并要求每年提交调查表，确认供应商的改善情况。另外根据供应商提交的调查结果，会对供应商的产品有害物质管理体制进行监察。

### 3) 含有化学物质管理证明书（样式3）

【含有化学物质管理证明书（样式 3）】是为了证明禁止含有物质未被有意添加到采购品中，即使含有也未达到极限浓度值，以及确认使用管理物质的含有情况。

兴斐电子的采购方针是：禁止含有物质不能有意添加至采购品中，非有意添加的情况其含量必须低于极限浓度值（例外用途中的使用除外）

另外，表 1「禁止含有物质」物质群及表 2「使用管理物质」物质群，在表 4「禁止含有物质范例清单」以及表 5「使用管理物质范例清单」的范例中没有列出物质名称，而是标注「请参照 chemSHERPA 颁布的管理对象物质清单」，因此要求供应商提交文件时，为了使其确实按照最新版清单得到确认，兴斐电子将提供最新版 chemSHERPA 管理对象物质清单。

### 4) SDS/ CI / AI / 样式4

我司初次采购产品时，要求供应商提供SDS,产品成分信息表(即:CI / AI)。CI / AI 是物品管理推进协会（JAMP）为了方便供应链同行间交换含有化学物质信息而提供的单据。关于CI / AI请从以下主页下载：<https://chemsherpa.net/tool>

禁止含有物质在极限浓度以下，使用管理物质在管理值以下含有的情况下也请务必把该物质名称和含有情况填写在CI或AI上。

因不可抗力不能制作CI / AI的供应商，要求提交取而代之的《【样式 4】产品构成数据表》。请在样式 4 中记录采购品种含有的全部化学物质信息。使用时请参照最新版

chemSHERPA管理对象物质清单（特别是表1「禁止含有物质」的物质群及表2「使用管理物质」中物质群，在表4「禁止含有物质范例清单」以及表5「使用管理物质范例清单」的范例中没有列出的物质名称，而是标注「请参照chemSHERPA颁布的管理对象物质清单」）。

### 5) 化学物质安全数据表 (SDS)

初次采购产品时,要求供应商提供化学物质安全数据表 (SDS) 。

### 6) 新化学物质调查证明书 (样式6) :由化学品及油墨的供应商提供

用以证明采购品中是否含有中国政府颁布的《中国现有化学物质名录》未登记的新化学物质。如含有新化学物质,说明其名称,CAS编号,材料中的含量。

兴斐电子采购方针中规定,采购品中含有新化学物质时,该新化学物质需要取得登记证以及应对必要风险实施对策后方可使用。

### 7) 精密浓度分析报告 (无固定样式,以ppm为单位进行报告)

对于直接材料,要在该材料形成本公司产品状态 (PP 是多层硬化状态;油墨是 (有硬化剂的是混合后,没有的是单独) 硬化状态测定,镀材料,OSP 材料等要在形成本公司产品表膜的状态 (表膜形成条件按照供应商的标准即可) 下测定;对于直接材料中在产品中不保留原形的 (镀材料,OSP 材料等),间接材料,以及包装材料,要在采购品的原状态下测定 (即直接材料中在产品中不保留原形的,要在该材料形成本公司状态和采购品的原状态两种状态下测定)。

序号	采购品		精密浓度报告时 采购品的状态	精密浓度分析报告				
				RoHS	氯,溴	VOCs	特殊要求物质	
1	直接材料	产品中保留原形	100%金属	形成本公司产品的状态	4项 (Pb,Cd,Hg,Cr6+)	-	-	根据客户要求确定分析物质
			上述以外		10项	○	○	
		产品中不保留原形	形成本公司产品的状态和采购品的原状态	10项	○	○		
2	间接材料		采购品的原状态	10项	-	○		
3	包装材料		采购品的原状态	10项	○	-		

**RoHS 精密浓度分析报告:** 对于构成产品的直接材料,间接材料和包装材料,均需提交均质材料的镉,六价铬,铅,汞,多溴联苯 (PBB 类),多溴联苯醚 (PBDE 类),邻苯二甲酸酯类 (4 项:邻苯二甲酸二酯 DEHP,邻苯二甲酸甲苯基丁酯 BBP,邻苯二甲酸二丁基酯 DBP,邻苯二甲酸二乙丁酯 DIBP) 共计 10 项的精密浓度分析报告;

**Halogen (卤素) 精密浓度分析报告:** 含有树脂成分的产品及油墨, 需提供氯及溴的精密浓度分析报告 (100%的金属: 如铜箔, 铜球等可以省略, 如我司客户有所指定, 需要提供)。

**VOC (挥发性有机物) 精密浓度分析报告:** 涉及油墨, 清洗剂产品, 应符合中国关于“VOC”限制的国家法规, 标准以及相关要求 (GB38507-2020, GB38508-2020) 等, 为确保合规性需要提供声明以及 VOC 含量的检测报告书 (无固定样式)。

**其他特殊要求物质精密浓度分析报告:** 根据客户特殊要求管控的物质, 包括但不限于 PFOS (全氟辛烷磺酸盐)、PFOA (全氟辛酸)、HBCDD (六溴环十二烷)、Sb、Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Be、P、SCCPS(短链氯化石蜡)、PAHs(多环芳烃)、PVC (聚氯乙烯)。

## [9] 记录事项变更

采购品式样变更以及供应商提供的各种文件记录内容中发生变更时, 请迅速联络我司采购担当者后, 再次提交变更的各种文件 (样式1~3, SDS及 CI/AI/样式4, 样式6)。兴斐电子会再次确认供应商提交的文件是否符合兴斐电子采购基准。

## [10] 收集文件的更新:

每年一次确认供应商提交的文件是否变更。无变更时, 仅提交【样式7】信息确认表; 有变更时, 提交【样式7】及变更的相关文件。

表1「禁止含有物质」的1种物质群以及表2「使用管理物质」物质群 (表5「使用管理物质范例清单」中的范例没有列出物质名称, 而是标注「请参照chemSHERPA颁布的管理对象物质清单」), 在chemSHERPA公布的管理对象物质清单更新并追加对象物质的情况下, 要求供应商提供追加物质的含有情况的调查----样式3, AI / CI/ 样式4的更新资料。届时为了能够确实使用最新版清单进行确认, 向供应商提供最新版chemSHERPA管理对象物质清单 (参照[供应商提交的文件清单])。

## [11] 符合性标志

产品内直接材料(含油墨), 为表明其各均质材料中EU RoHS法令中的镉, 六价铬, 铅, 汞, 多氯溴联苯(PBB类), 多氯溴联苯醚(PBDE类), 邻苯二甲酸酯类(DEHP, BBP, DBP, DIBP)浓度符合本规程, 需要供应商在最小包装单位和最大包装单位上加以标注。该标示是表明符合RoHS的标志, 无须特别指定形式, 既可以在品名数量的标签上标注, 也可以单独标注。

产品内保留原形的含树脂的直接材料(含油墨), 为表明其各均质材料(不包括金属部分)中氯, 溴的浓度符合本规程, 由供应商在最小包装单位和最大包装单位上加以标注。标示是表明无卤素的标志(HF等), 无须特别指定形式, 可在品名数量的标签上标注, 也可单独标注。

在采购规格书中, 要求记录采购品符合有害物质管理指导方针内容, 同时要求在采购品检测报告上标有符合有害物质管理指导方针的内容 (如《符合有害物质管理指导方针产品》)。

## 供货方调查表（环境管理篇） [A]

**[注意事项]**  
 ①请您回答制造商生产基地的管理体系建立情况；供货方为贸易公司的情况，请制造商填写。  
 ②在阅读提问的基础上，从选项中选择自我评价，并在评价说明栏内填写具体的实施状况。  
 选项：○···是 △···部分实施，或者预计1年内实施 ×···否  
 ③根据自我评价，将以下事项记入回答栏。  
 选项：自我评价○：具体实施的内容、文件等证据的名称。  
 自我评价△：具体实施的内容、文件等证据的名称和改善计划。  
 自我评价×：改善计划。  
 ④取得ISO14001体系或其他的环境管理体系的供货方请务必回答No1以及No8-14的提问。预计取得或者未取得的情况下请回答所有提问。  
 ⑤根据提交的本表格内容，本公司担当着将会对供货方实施监察。

填写日		○○○○年○○月○○日	
制造商	公司名		
	工厂地址		
	填写责任部门		
	填写责任者	(职位)	(姓名)
	联系电话、邮件		
经销商	公司名		
	联系人	(职位)	(姓名)
	联系电话、邮件		

No.	提问	点数	自我评价	评价说明 自我评价○：具体实施的内容、文件等证据的名称。 自我评价△：具体实施的内容、文件等证据的名称和改善计划。 自我评价×：改善计划。	(※)北京兴斐电子填写栏
1	是否取得了ISO14001体系或者其他的环境管理体系？（取得的情况下不用回答No2-7的提问）	30	▼	(规格名) (认证获得日或计划获得日)	(认证机 始)
2	环境方针是否为最高经营者制定，并且定期修订？	5	▼		
3	是否有环境管理组织图？是否明确各部门的职责和权限？	5	▼		
4	是否有经常掌握环境相关法规、督促遵守法规的组织？	5	▼		
5	公司内部是否实施掌握可能对环境造成影响的活动？对于影响环境的活动又是是否进行减少环境负荷的活动？	5	▼		
6	是否有组织对No.5减少环境负荷活动的进展进行管理、结果进行评价？	5	▼		
7	对于环境保护是否实施内部审查？	5	▼		
8	是否对对应工序异常和天灾等紧急状况的程序定期预演，根据预演结果修订程序？	10	▼		
9	是否遵守大气·水质·噪音·震动·废弃物等公害相关的所有法律法规以及公司规定的排出基准等？发现不符合时是否立即纠正？	10	▼		
10	是否有计划有目标的实施3R（REDUCE、REUSE、RECYCLE）活动？	10	▼		
11	为防止全球变暖，是否有计划有目的的实施活动？	10	▼		
12	是否积极的对外公开与环境保护相关的内容？	10	▼		
13	是否在全员中实施防止公害或环境保护相关的教育？	10	▼		
14	是否有绿色采购相关规定，采购禁止物质以及标准值是否明确？	10	▼		
	总计	100	0		

# 供货方调查表（化学管理篇） [B]

**[注意事项]**  
 ①请您回答制造商生产基地的管理体系建立情况；供货方为贸易公司的情况，请制造商填写。  
 ②在阅读提问的基础上，从选项中选择自我评价，并在评价说明栏内填写具体的实施状况。  
 选项：○···是； △···部分实施，或者预计1年内实施； ×···否  
 ③根据自我评价，将以下事项记入回答栏。  
 选项：自我评价○：具体实施的内容、文件等证据的名称。  
 自我评价△：具体实施的内容、文件等证据的名称和改善计划。  
 自我评价×：改善计划。  
 ④根据提交的本表格内容，本公司担当者将会对供货方实施监察。

填写日		○○○○年○○月○○日		
制造商	公司名			
	工厂地址			
	填写责任部门			
	填写责任者	(职位)	(姓名)	印
联系电话、邮件				
经销商	公司名			
	联系人	(职位)	(姓名)	印
	联系电话、邮件			

No.	评价项目	点数	自我评价	评价说明	(※) 北京兴斐电子填写栏
				自我评价○：具体实施的内容、文件等证据的名称。 自我评价△：具体实施的内容、文件等证据的名称和改善计划。 自我评价×：改善计划。	
1	公司是否有方针对产品含有化学物质进行管理，并让全员知晓？	4	▼		
2	产品含有化学物质的管理基准、管理基准的适用范围（组织·业务·工序·产品等）是否明确？	4	▼		
3	是否设定产品含有化学物质管理的目标，并进行管理？经营者是否修订为实现目标而实施活动的结果，反映在下一年度的目标中？	4	▼		
4	是否有管理产品化学物质的组织？是否明确责任和权限？	4	▼		
5	是否把握公司采购材料中所含有的化学物质，确认是否符合公司产品含有化学物质的管理基准？	8	▼		
6	选择供应商时，是否确认供应商产品含有化学物质管理的实施情况？	8	▼		
7	接受采购材料时，是否定期确认采购品是否满足公司管理基准？	8	▼		
8	公司工序·委托外加工在对待北京兴斐电子有限公司禁止含有物质·使用管理物质时，是否采取对策以防止制造工序中该物质的误使用·混入？	8	▼		
9	生产中一部分或全部委托外加工时，对委托加工方的产品含有化学物质管理情况的确认是否合适？	8	▼		
10	到出货为止的确认项目中是否有与产品含有化学物质相关的确认项目？是否确认是在实施所有的确认项目之后才出货的？公司是否具有RoHS2.0的测试能力？	8	▼		
11	产品的可追溯性是否能确实实施？	8	▼		
12	是否有产品含有化学物质变更的规定？变更前是否向客户提供信息？	8	▼		
13	是否规定不合格发生时的应对措施规定（应急措施、查明原因、防止再发、联络客户等）？	8	▼		
14	是否对全员进行含有化学物质管理的教育？	4	▼		
15	产品含有化学物质相关的规定是否是书面的？是否保管记录，根据客户需要能准确地提供含有化学物质的信息？	4	▼		
16	内部审查等是否确认产品含有化学物质管理的运用状况？发现不符合是否进行纠正？	4	▼		
总计		100	0		

年 月 日

至北京兴斐电子有限公司

### 含有化学物质管理证明书

公司名: \_\_\_\_\_公司印

部门名: \_\_\_\_\_

负责人名: \_\_\_\_\_印

兹证明本公司(含本公司的子公司·关联公司)向北京兴斐电子有限公司提供的下列部件、产品(包括与附属品,包装材料,其它的成品一同交货的物品)中,除例外用途的使用之外,未有意添加北京兴斐电子有限公司在「北京兴斐电子有限公司有害物质管理指导方针」中规定的禁止含有物质,且即使含有也未超出极限浓度值,以及确认了使用管理物质的含有情况。

—记—

#### 1. 对象化学物质

·北京兴斐电子有限公司规定的禁止含有物质以及使用管理物质

(参照北京兴斐电子有限公司有害物质管理指导方针及chemSHERPA管理对象物质清单 (参考<https://chemsherpa.net/chemSHERPA/tool/>))

#### 2. 对象部件或材料

部件·材料名	规格/型号	适用例外用途等

注:「部件·材料名」请填写一般性的部件、材料名称(例如「铜箔」)。

「规格/型号」指供货产品的规格/型号、需与格式 4、格式 6 的「规格/型号」、CI、AI 各表中的内容保持一致。



## 新化学物质调查证明书

公司名/公司印: \_\_\_\_\_

部 门 名: \_\_\_\_\_

负责人名 (印) : \_\_\_\_\_

本公司(含本公司的子公司·关联公司)针对向北京兴斐电子有限公司交货的以下材料、制品(包括与附属品、包装材料、其它制品共同交货的物品)中是否含有中国政府规定的【新化学物质环境管理登记办法】 (参考 URL [http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-05/11/content\\_5510520.htm](http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-05/11/content_5510520.htm)) 中定义的新化学物质进行了调查, 兹证明如下情况:

- 内容 -

【新化学物质的含有情况】 :

部件·材料名	规格/型号	新化学物质		
		化学物质名称	CAS-No	含有率 wt%

- 1、「部件·材料名」请填写一般性的部件、材料名称(例如「油墨」);  
未含有的情况下、请在「化学物质名称」栏内填写: “未含有”;
- 2、「规格/型号」, 需要与格式 3、格式 4 /AI/CI 中的内容保持一致。
- 3、新化学物质是指没有收录在[中国现有化学物质名录]中的化学物质, 可在 URL <http://www.mee.gov.cn/qwjs2019/?searchword=%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%8E%B0%E6%9C%89%E5%8C%96%E5%AD%A6%E7%89%A9%E8%B4%A8%E5%90%8D%E5%BD%95> 中搜索: [中国现有化学物质名录]获取全面信息。

## 信息确认表

采购部 采购课  
安全环境部 环境课

非常感谢贵公司给予我司绿色采购的大力协助。

虽根据我司规程、方针等要求贵公司已经提交了下述的相关帐票，但仍需每年对贵公司提交的相关帐票确认有无变更，感谢您的协助及配合。（本文件适用于非首次合作供应商）

文件名	提交状况
供应商调查表（环境管理篇）[格式 1]	已提交
供应商调查表（化学管理篇）[格式 2]	已提交
含有化学物质管理证明书 [格式 3]	已提交
■chemSHERPA-CI（化学品） ■chemSHERPA-AI（成品） ■产品构成数据单[格式 4](无法提供 AI/CI 时使用)	已提交
新化学物质调查证明书 [格式 6]	已提交
SDS	已提交
精密浓度分析结果报告书	已提交

## 请供应商回答

公司名称及印章：\_\_\_\_\_ 部门名：\_\_\_\_\_

责任人名：\_\_\_\_\_ 填写日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

文件名	确认结果
供应商调查表（环境管理篇）[格式 1]	
供应商调查表（化学管理篇）[格式 2]	
含有化学物质管理证明书 [格式 3]	
■chemSHERPA-CI（化学品） ■chemSHERPA-AI（成品） ■产品构成数据单[格式 4](无法提供 AI/CI 时使用)	
新化学物质调查证明书 [格式 6]	
SDS	
精密浓度分析结果报告书	

若无变更,请在「确认结果」栏中对应填写「无变更」, 并请盖章后的扫描件电子版返送至我司。

若有变更,请在「确认结果」栏中对应填写「有变更」, 连同变更文件盖章后的扫描件电子版送至我司。

**表 1 禁止含有物质表**

禁止含有化学物质(群)，具体请参照表 4「禁止含有物质范例清单」。

对象物质属于多个化学物质群时,按分类编号小的物质群进行管理。

No	化学物质名 / 群		主要法规等	极限浓度 (均质材料中)
1	石棉类		EU 法令 76/769/EEC,美国 TSCA,日本劳动安全卫生法	ND
2	生成部分芳香族胺的偶氮染料·颜料		EU 法令 76/769/EEC,德国日用品规定	ND
3	镉 / 镉化合物※2	下列以外	EU 法令 76/769/EEC,EU RoHS,中国 MII 法,韩国 RoHS,日本 J-MOSS,美国 SB-20/50,中国 RoHS	无有意添加 5ppm
		焊料		20ppm
		包材	EU 包装·包装废弃物法令,美国包装材料重金属规定	无有意添加 50ppm *1
4	六价铬 / 六价铬化合物※2	包材以外	EU RoHS,中国 MII 法,韩国 RoHS,日本 J-MOSS,美国 SB-20/50,中国 RoHS	ND
		包材	EU 包装·包装废弃物法令,美国包装材料重金属规定	无有意添加 50ppm *1
5	铅 / 铅化合物※2	包材以外	有机 无机物	EU RoHS,中国 MII 法,韩国 RoHS,日本 J-MOSS,美国 SB-20/50,中国 RoHS
		包材	EU 包装·包装废弃物法令,美国包装材料重金属规定	无有意添加 < 80ppm 锡膏 < 300ppm
6	汞 / 汞化合物※2	包材以外	EU RoHS,中国 MII 法,韩国 RoHS,日本 J-MOSS,美国 SB-20/50,中国 RoHS	ND
		包材	EU 包装·包装废弃物法令,美国包装材料重金属规定	无有意添加 < 50ppm *1
7	臭氧层破坏物质 ODC		蒙特利尔协定书,日本臭氧层保护法	ND
8	多溴联苯类(PBB 类)		EU RoHS,中国 MII 法,韩国 RoHS,日本 J-MOSS,中国 RoHS	ND
9	多溴二苯醚类(PBDE 类)		EU RoHS,中国 MII 法,韩国 RoHS,日本 J-MOSS,中国 RoHS	ND
10	多氯联苯类(PCB 类)及特定替代品		EU 法令 76/769/EEC,美国 TSCA,日本化学物质审查制造限制法	ND
11	多氯三联苯类(PCT 类)		EU 法令 76/769/EEC,美国 TSCA	ND
12	多氯化萘 PCN(氯原子数在 3 以上)		日本化学物质审查制造限制法	ND

13	放射性物质		EU-D 96/29/Euratom,日本核反应堆 相关法律	ND
14	部分短链型氯化石蜡(C10-C13)		EU REACH 规定	ND
15	有机锡及其化合物		日本化学物质审查制造限制法,EU REACH 规定 限制物质	ND
16	三丁基氧化锡 = 氧化物(TBTO)		EU REACH 规则,日本化学物质审查制 造限制法	ND
17	符合日本化学物质审查制造限制法 第 一种特定化学物质的物质(符合 ChemSherpa 管理对象物质清单 LR 01 的物质)※4		(JP) 化学物质审查限制法 第一种特 定化学物质	ND
18	符合日本 劳动安全卫生法 制造等禁 止物质的物质(符合 ChemSherpa 管 理对象物质清单 LR02 的物质)※4		日本劳动安全卫生法	ND
19	符合日本 剧毒法 特定有毒物质的物 质(符合 ChemSherpa 管理对象物质 清单 LR03 的物质)※4		(US) 有毒物质控制法(TSCA)禁止或 限制使用的对象物质	ND
20	鹿特丹条约(PIC 条约)附属文件Ⅲ上记 载的物质(符合日本贸易进出口管理令 表 2. 35-3 的物质)		鹿特丹条约,日本贸易进出口管理令	ND
21	化学武器禁止条约对象物质		化学武器禁止条约	ND
22	EU POPs 规定 限制对象物质 Annex I (符合 ChemSherpa 管理对 象物质清单 LR05 的物质)※4		EU POPs 规定; 斯德哥尔摩条约	ND
23	二噁英类		二噁英类对策特别措施法	ND
24	氟系温室效应气体(PFC,SF6,HFC)		EU 规定 No.842/2006	ND
25	过氧酸盐类		美国加利福尼亚州 DTSC 规定	ND
26	全氟辛烷磺酸(PFOS)及其盐类 ※ 3		EU 指令 76/769/EEC,EU 指令 2006/122/EC	ND
27	三磷酸酯(二甲基苯基) (TCEP)		ECHA 的 Registry of Intensions	ND
28	富马酸二甲酯(DMF)		欧洲委员会决定	ND
29	砷 / 砷化合物※2	涂料,包材	EU 指令 76/769/EEC,日本劳动安全卫 生法特定化学物质	ND
		其他		100ppm 半导体零部件/基板 用铜箔豁免
30	邻苯二甲酸酯类 (BBP\DBP\DIBP\DEHP)		RoHS 2.0 EU 2015/865	ND

**注:**

- ※ 1 每种均质材料【铅·镉·汞·六价铬】的综合含量低于重量比 50ppm。
- ※ 2 使用符合《除外使用物质清单》表 3 用途的铅·镉·汞·六价铬·砷，视为可例外含有。
- ※ 3 不包括由于现状,代替困难而认可的以下使用。
  - 半导体用途(防反射膜及相片储存器)
  - 相片感光剂用途
  - 泡沫灭火剂
  - 橡皮滚轮
  - 相片膜(半导体及液晶显示器用)
  - 镀铜(铬镀铜等)
  - 医疗器械(导管及留置针)
  - 电器电子原件(线路板·复印机复写传送带)等
- ※ 4 当 ChemSherpa 中禁止使用物质进行变更时，以其规定内容为准。
- ※ 5 当客户要求更加严格时，以客户要求为准。

**表2 使用管理物质表**

使用管理物质(群)，具体请参照表5「使用管理物质范例清单」。

禁止含有物质和使用管理物质重复含有时，优先适用禁止含有物质要求事项。

No	化学物质名 / 群	主要法规等	极限浓度 (均质材料中)
1	铈 / 铈化合物	EC 1272/2008; JIG, 4th edition (客户要求)	油墨及涂料 60ppm/ 其他 100ppm
2	铍/铍化合物/铍合金	日本劳动安全卫生法特定化学物质	ND
3	铋 / 铋化合物	JIG, 4th edition;(客户要求)	60ppm
4	镍 / 镍化合物 ※1	EU 法令 76/769/EEC,EU 法令 94/27/EC	无有意添加
5	硒 / 硒化合物	JIG, 4th edition;(客户要求)	ND
6	聚氯乙烯(PVC)	IEEE1680(EPEAT:电子产品环境评 估工具)	ND
7	溴系阻燃剂 ※2	DIGITALEUROPE/CECED/AeA/EE RA 指导	无有意添加 900ppm/ HBCDD:ND
8	部分邻苯二甲酸酯类 ※2	EU REACH 规则	ND
9	符合 ChemSherpa 管理对象物质清单 LR06 的物质 ※2	(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)	无有意添加
10	符合 ChemSherpa 管理对象物质清单 LR08 的物质 ※2	(EU) 医疗器械规则 Annex I 10.4 化学物质	无有意添加

11	符合 ChemSherpa 管理对象物质清单 LR07 的物质 ※2	(EU) REACH 规则 Annex XVII(限制对象物质)	无有意添加
12	符合 ChemSherpa 管理对象物质清单 LR01-LR05 的物质 ※2		ND
13	符合 ChemSherpa 管理对象物质清单 IC01 的物质 ※2	全球汽车申报物质清单(GADSL)	无有意添加
14	符合 ChemSherpa 管理对象物质清单 IC02 的物质 ※2	IEC 62474 DB 申报物质组和申报物质	ND
15	钴/钴化合物	EU REACH 规则	无有意添加
16	短链,中链型氯化石蜡类(一部分短链型氯化石蜡(C10-13)除外)※2	(客户要求)	ND
No	化学物质名 / 群	主要法规等	极限浓度 (均质材料中)
17	氯系阻燃剂	(客户要求)	无有意添加 0.09wt% (900ppm)
18	部分氯系有机溶剂	日本化学物质审查制造限制法 (客户要求)	ND
19	双酚 A(BPA)	日本化学物质审查制造限制法 (客户要求)	200
	四溴双酚 A(TBBP-A)		无有意添加
	其他有机溴化合物		ND
20	全氟辛酸(PFOA)及其含氨的主盐和酯	(客户要求)	ND
21	部分苯酚类,壬基苯酚类,壬基酚聚氧乙烯醚类	(客户要求)	ND
22	异氰酸盐	(客户要求)	无有意添加
23	二苯胺与苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	(客户要求)	ND
24	取代类二苯胺 (SDPA)	(客户要求)	ND
25	n-甲基苯酚(甲酚):	(客户要求)	ND
26	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑	(客户要求)	ND
27	正己烷	(客户要求)	ND
28	2-甲氧基乙基乙酸酯	(客户要求)	无有意添加

29	三(4-壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯 (TNPP)	(客户要求)	无有意添加
30	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸及其盐 赫酰基卤化物	(客户要求)	无有意添加
31	2,6-二叔丁基对甲酚(BHT)	(客户要求)	ND
32	MOAH(矿物油芳香烃)	(客户要求)	包材: 10000ppm
33	PFAS(全氟和多氟烷基化合物) ※3	(客户要求)	ND
34	涂料,油墨,胶粘剂,清洗剂中挥发性有机化合物(VOCs)	(客户要求)	详细限量要求见 标准

注: ※1 仅限长时间接触皮肤部分适用

※2 不包括禁止含有物质中记载的物质

※3 当氟元素总量大于等于 50ppm, 应向利益相关方报告其含量等信息。

当 ChemSherpa 中使用管理物质内容发生变更时, 以其规定内容为准。

当客户对 ChemSherpa 中使用管理物质内容提出管控要求时, 以客户要求为准。

### 表 3 例外用途物质清单

铅·镉·汞·六价铬在使用时如符合下列要求可允许含有。但优先这些物质的替代品。

物质群	例外用途
汞 / 汞化合物	每一只不超过 3.5mg 范围的小型荧光灯中所含有的水银
	作为一般目的使用的直管型荧光灯, 以下三个类别含水银浓度限值分别为:
	标准寿命的 3 波长形: 5mg; 长寿命的 3 波长形: 8mg
	广告牌, 装饰, 建筑用, 专门用照明和照明工艺使用的手工业发光放电管 (HLDT) 中的汞含量, 做出以下限定条件:
	(a) 室温 20°C 以下及室外情况下, 每对电极 20mg, 每根管长 0.3mg/cm, 不满 80mg 的情况
	(b) 其他室内用途方面, 每对电极 15mg, 每根管长 0.24mg/cm, 不满 80mg 的情况
	2017 年 7 月 22 日以前上市的工业用监视灯及设备用灯, 液晶显示器的后灯所用得冷阴极荧光灯中的水银, 不超过 5mg
	光学玻璃以及过滤芯·玻璃中所含有的镉
	铝结合氧化铍所使用的厚膜糊状中含有的镉及氧化镉

物质群	例外用途
<b>铅 / 铅化合物</b>	显像管,荧光玻璃管中, 铅的含有量小于等于 0.2wt%
	阴极射线管,电子零件及荧光管的玻璃中所含有的铅
	铅作为合金成分, 在铝中的含量小于等于 0.4wt%;
	铅作为合金成分, 在铜中的含量小于等于 4wt%;
	高熔点焊料所含有的铅 (铅含有率超过 85wt%的锡/铅焊料合金)
	玻璃或介电陶瓷电容以外的陶瓷中含铅电器电子元件(例如石英电子元件或玻璃或陶瓷母材化合物中)的铅
	服务器,记忆装置及记忆·阵列·系统及为更换,信号发送,传送以及通信用网络管理的用的网络·基础设施仪器所用,焊料中所含有的铅
	集成电路 PKG 的内部半导体板及传送之间电连接所需焊料中含有的铅
	作为复写专门用途的高亮度放电灯(HID)中的光辐射材料用的卤素化铅
	二氮化合物印刷,光刻,捕虫器,SMS((Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb)所代表的含有荧光物质的光化学的硬化过程的特殊灯管以外,作为含有 BSP(BaSi2O5:Pb)所代表的日晒灯所使用的放电灯中萤光粉的铅活化剂(重量 1%以下的铅)
	硼硅酸玻璃的珐琅涂层用印刷油墨中所含有的铅
	带有机加工钻孔的圆盘状及平面阵列陶瓷多层电容器的带有焊料使用的焊料中的铅
	作为以 125dB SPL 以上的音响 PL 操作数小时的高功率扬声器用的转换器的焊料使用的铅合金
	理事会指令 69/493/EEC 的附属书 I(范畴 1-4)中被定义的晶体玻璃中含有的铅
	为焊接电力变压器中的直径 100µm 以下的细铜线的焊料中含有的铅
	以瓷金为基础的半固定可变电阻器中含有的铅
	以硼酸锌玻璃体为基础的高电压二极管的电镀层中含有的铅
	铅含量为 800ppm 以下的无电解镀镍金药液中的铅
	在手提内燃机的气缸(指令 97/68/EC 的 class SH:1,SH:2,SH:3)或者曲轴箱上,在技术上直接或者间接安装点火装置的,和其他利用电气电子控制系统加工基板的,电气电子零件的终端加工或者焊接中的铅
	工业用监控设备所使用的交流 125V 以下,直流 250V 以下的电容器中的电介质陶瓷中的铅
	以下特性中至少一个是要求在机器上使用的微通道板(MCP)中的铅

物质群	例外用途
铅 / 铅化合物 (续)	a)受空间限制的电子或离子的小型检测机
	·每个 MCP(检测机的厚度+MCP 设备空间)最大 3mm, 而且, 合计最大 6mm, 而且, 为确保检出器的空间而做的代替设计有科学或者技术方面的困难的情况
	b)电子或离子检测器的二次元分辨率(清晰度), 至少要满足以下情况之一
	(i)有必要比 25 纳秒的响应时间更短的情况
	(ii)有必要有超过 149mm <sup>2</sup> 的样品检出领域的情况
	(iii)有必要采用比 1.3×10 <sup>3</sup> 更大的系数的情况
	c)电子或离子检测的应答时间不足 5 纳秒的情况
	d)检测的电子或离子的样品超出 314mm <sup>2</sup> 的情况
	e)有必要采用比 4.0×10 <sup>7</sup> 更大的系数的情况
	在 CT 和 X 线系统中使用的 X 线探测器上, 拥有相互连接的每个接触面积超过 500 的大面积的成层的金属模具中的焊锡中的铅
	导电率测量仪的铂电极上的铅, 满足以下条件之一的:
	a)实验室中, 为了测量未知浓度, 要求测量比一位数更大(例: 0.1mS/m ~ 5mS/m)的导电率的范围
	b)要求在样品精度±1%的范围内测量电极的高耐蚀性
	(i)pH < 1 的酸性
	(ii)pH > 13 的碱性
	(iii)含卤素的腐蚀性气体
	c)导电率超过 100mS/m 的, 必须使用便携式设备来实施测量
	工业用监视及控制机械上使用的 C 冲压机以外的 (针状电极并排的接续器) 系统上使用的铅

## 4 禁止含有物质范例清单

※本清单是本公司禁止含有物质的范例清单,因此即使是本清单中没有记载的物质, 如果属于禁止含有物质群, 也视为禁止含有物质对待。

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
1	石棉类	石棉类	1332-21-4 132207-32-0 132207-33-1
		阳起石	77536-66-4
		铁石棉	12172-73-5
		直闪石	77536-67-5
		温石棉	12001-29-5
		青石棉	12001-28-4
		透闪石	77536-68-6 14567-73-8
		其他的石棉类	—
2	生成一部分芳香族胺的偶氮染料・颜料	4-氨基联苯	92-67-1
		联苯胺	92-87-5
		4-氯-2-甲基苯胺	95-69-2
		2-萘胺	91-59-8
		邻氨基偶氮甲苯	97-56-3
		5硝基邻甲苯胺	99-55-8
		对氯苯胺	106-47-8
		4-甲氧基间苯二胺	615-05-4
		4, 4' -二氨基二苯甲烷	101-77-9
		3, 3'-二氯联苯胺	91-94-1
		3, 3' -二甲氧基联苯胺	119-90-4
		3, 3' -二甲基联苯胺	119-93-7
		4, 4' -二氨基-3, 3' -二甲基联苯基	838-88-0
		6 -甲氧基间甲苯胺	120-71-8
		4, 4' -亚甲基双(2-氯苯胺)	101-14-4
		4, 4' -二氨基二苯醚	101-80-4
		4, 4' -二氨基二苯硫醚	139-65-1
		邻甲苯胺	95-53-4
		2, 4-二氨基甲苯	95-80-7
		2, 4, 5-三甲基苯胺	137-17-7
		邻甲氧基苯胺	90-04-0
		四氨基	60-09-3
		颜料红8/永固红F4R/萘酚红F4R	6410-30-6
颜料红22	6448-95-9		
颜料红38	6358-87-8		
		[1-[ (5-氯-2-羟基苯) 偶氮]-2-萘酚基 (2-)] [4-羟基-3-[(2-羟基-3, 5-二硝基苯基) 偶氮]-7-[(4-甲氧基苯基) 氨基]-2-萘磺酸 (3-)] 合铬酸 (2-) 二钠	118685-33-9 [1] - [2]
3	镉 / 镉化合物	镉	7440-43-9
		氧化镉	1306-19-0
		硫化镉	1306-23-6 8048-07-5
		氯化镉	10108-64-2
		硫酸镉	10124-36-4
		硝酸镉 *1、2	10325-94-7
		硝酸镉・4 水和物 *1、2	10022-68-1
		碳酸镉 *1、2	513-78-0
		硬脂酸镉 *1、2	2223-93-0
		铬酸镉 *1、2	14312-00-6
		其他的镉化合物及其合金	—

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
4	六价铬化合物	三氧化铬 (VI)	1333-82-0
		铬酸钡	10294-40-3
		铬酸钙	13765-19-0
		铬酸铅	7758-97-6
		铬酸钠	7775-11-3
		铬酸锶	7789-06-2
		铬酸钾	7789-00-6
		铬酸锌	13530-65-9
		铬酸锂	14307-35-8
		铬酸铵	7788-98-9
		铬酸铜	13548-42-0
		铬酸镁	13423-61-5
		亚铬酸铜	12053-18-8
		铬酸铬	24613-89-6
		重铬酸钠	10588-01-9
		重铬酸钠	7789-12-0
		重铬酸钾	7778-50-9
		二クロム酸亜鉛 *1	14018-95-2
		重铬酸铵	7789-09-5
		铬酸钙	14307-33-6
		重铬酸	13530-68-2
		亚铬酸亚铅 *1、2	12018-19-8
		氯铬酸钾	16037-50-6
		碱性铬酸铅; 颜料橙色21	1344-38-3
		铬酸铅	1344-37-2
		钼红	12656-85-8
		氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9
		锌黄	49663-84-5
		六价铬离子	18540-29-9
		其他六价铬化合物	—
5	铅 / 铅化合物	铅	7439-92-1
		硫酸铅 (II)	7446-14-2, 15739-80-7
		碳酸铅	598-63-0
		碱式碳酸铅	1319-46-6
		醋酸铅	301-04-2
		醋酸铅 (II)、三水合物	6080-56-4
		醋酸第二铅、醋酸铅 (IV) *1、2	546-67-8
		林酸铅	7446-27-7
		硒化铅	12069-00-0
		二氧化铅 (IV)	1309-60-0
		四氧化三铅 (II,IV)	1314-41-6
		三氧化二铅 *1、2	1314-27-8
		硫化铅 (II)	1314-87-0
		一氧化铅 (II)	1317-36-8
		碱式碳酸铅 (II)	1319-46-6
		氢氧谈话铅	1344-36-1
		磷酸铅 (II)	7446-27-7
		砷酸氢铅	7784-40-9
		亚砷酸铅 *1、2	10031-13-7
		砷酸铅(II) *1、2	3687-31-8
		铬酸铅 (II)	7758-97-6
		钛酸铅 (II)	12060-00-3
		三盐基硫酸铅	12202-17-4
		硬脂酸铅 (II)	1072-35-1, 7428-48-0
		硬脂酸铅 *1、2	7428-48-0

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号		
5	铅 / 铅化合物 (接续)	迭氮化铅 *1、2	13424-46-9		
		二氟化铅 *1、2	7783-46-2		
		二氯化铅 *1、2	7758-95-4		
		四氯化铅 *1、2	13463-30-4		
		碘化铅 *1、2	10101-63-0		
		氰化铅 *1、2	592-05-2		
		四氟硼酸铅 *1、2	13814-96-5		
		六氟硅酸铅二水合物 *1、2	25808-74-6		
		硝酸铅 *1、2	10099-74-8		
		过氯酸铅 *1、2	13637-76-8		
		硫氰酸铅 *1、2	592-87-0		
		油酸铅 *1、2	1120-46-3		
		偏硼酸铅, 一水 *1、2	10214-39-8		
		珪酸铅 *1、2	11120-22-2 10099-76-0 22569-74-0		
		铈酸铅 *1、2	13510-89-9		
		钼酸铅 *1、2	10190-55-3		
		高铅酸钙 *1、2	12013-69-3		
		四甲基铅 *1、2	75-74-1		
		四乙基铅 *1、2	78-00-2		
		收敛酸铅 *1、2	15245-44-0		
		苦味酸铅(II) *1、2	6477-64-1		
		颜料黄34 *1、2	1344-37-2		
		颜料红104、硫酸钼酸铬酸铅 *1、2	12656-85-8		
		甲基磺酸铅 ( I I ) *1、2	17570-76-2		
		环烷酸铅 *1、2	61790-14-5		
		硝酸铅(II) *1、2	10099-74-8		
		铅-锡合金 *1、2	-		
		其它铅化合物及合金	-		
		6	汞 / 汞化合物	汞	7439-97-6
				氯化汞(I) *1、2	10112-91-1
二氯化汞	33631-63-9				
氯化汞 ( II )	7487-94-7				
硫酸汞	7783-35-9				
硝酸汞	10045-94-0				
酸化汞 ( I ) *1、2	15829-53-5				
氧化汞 ( II )	21908-53-2				
硫化汞	1344-48-5				
硫酸亚汞 *1、2	7783-36-0				
雷(酸)汞 *1、2	628-86-4				
乙酸汞 *1、2	1600-27-7				
二甲基汞 *1、2	22697-92-6				
硝酸苯汞 *1、2	55-68-5				
二乙汞盐 *1、2	-				
丙基汞盐 *1、2	-				
苯基汞盐 *1、2	-				
甲基氧乙基汞盐 *1、2	-				
二烷基汞 *1、2	-				
二苯基汞 *1、2	587-85-9				
汞合金 *1、2	-				
其他的汞化合物	-				
7	臭氧层破坏物质	一氟三氯甲烷(CFC11)	75-69-4		
		二氯二氟甲烷 (CFC12)	75-71-8		
		氯三氟甲烷 (CFC13)	75-72-9		
		氟五氯乙烷 (CFC111)	354-56-3		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
7	臭氧层破坏物质 (接续)	1,2-二氟四氯乙烷 (CFC112)	76-12-0(28605-74-5)
		1,1,2,2-tetrachloro-1,2-difluoro-ethan	76-12-0
		1,1,1,2-四氯-2,2-二氟乙烷	76-11-9
		三氯三氟乙烷	76-13-1
		1,1,2-三氟-1,2,2-三氯乙烷 (CFC113)	76-13-1
		1,1,1-三氯-2,2,2-三氟乙烷	354-58-5
		1,2-二氯四氟乙烷 (CFC114)	76-14-2(1320-37-2)
		五氟氯乙烷 (CFC115)	76-15-3
		七氯一氟丙烷 (CFC211)	422-78-6(135401-87-5)
		1,1,1,2,2,3,3-七氯-3-氟丙烷(CFC211aa)	422-78-6
		1,1,1,2,3,3,3-Heptachloro-2-fluoropropane(CFC211ba)	422-81-1
		六氯二氟丙烷 (CFC212)	3182-26-1
		四氯四氟丙烷 (CFC213)	2354-06-5 134237-31-3
		四氯四氟丙烷 (CFC214)	29255-31-0
		1,2,2,3-四氯-1,1,1,3-四氟丙烷	2268-46-4
		1,1,1,3-四氯-2,2,3,3-四氟丙烷	-
		三氯五氟丙烷 (CFC215)	1599-41-3
		1,2,2-三氯五氟丙烷(CFC215aa)	1599-41-3
		1,2,3-三氯五氟丙烷(CFC215ba)	76-17-5
		1,1,2-三氯五氟丙烷(CFC215bb)	-
		1,1,3-三氯五氟丙烷(CFC215ca)	-
		1,1,1-三氯五氟丙烷(CFC215cb)	4259-43-2
		1,2-二氯-1,1,2,3,3,3-六氟丙烷 (CFC21)	661-97-2
		溴氯二氟甲烷 (CFC217)	422-86-6
		二溴二氟甲烷 (哈龙-1202)	75-61-6
		二氟氯溴甲烷 (哈龙1211)	353-59-3
		溴三氟甲烷 (哈龙1301)	75-63-8
		1,2-二溴四氟乙烷 (哈龙2402)	124-73-2
		四氯化碳	56-23-5
		,1,1-三氯乙烷 (甲基氯仿) 及其异构体、 但1,1,2-三氯乙烷除外	71-55-6
		溴甲烷 (甲基溴)	74-83-9
		溴乙烷	74-96-4
		丙基溴	106-94-5
		三氟碘甲烷	2314-97-8
		氯甲烷	74-87-3
		二溴氟甲烷(HBFC-21 B2)	1868-53-7
		溴二氟甲烷(HBFC-22 B1)	1511-62-2
		溴氟甲烷(HBFC-31 B1)	373-52-4
		四溴氟乙烷(HBFC-121 B4)	306-80-9
		三溴二氟乙烷(HBFC-122 B3)	-
		1,2-二溴-1,1,2-三氟乙烷(HBFC-123 B2)	354-04-1
		替氟烷(HBFC-124 B1)	124-72-1
		一氟三溴乙烷(HBFC-131 B3)	-
		二溴二氟乙烷(HBFC-132 B2)	75-82-1
		一溴三氟乙烷(HBFC-133 B1)	421-06-7
		1,2-二溴氟乙烷(HBFC-141 B2)	358-97-4
		1-溴-1,1二氟乙烷(HBFC-142 B1)	420-47-3
1-氟-2-溴乙烷(HBFC-151 B1)	762-49-2		
六溴氟丙烷(HBFC-221 B6)	-		
五溴二氟丙烷(HBFC-222 B5)	-		
四溴三氟丙烷(HBFC-223 B4)	-		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
7	臭氧层破坏物质 (接续)	溴氟丙烷(HBFC-224 B3)	-
		2,3-二溴-1,1,1,3,3-五氟(HBFC-225 B2)	431-78-7
		1-溴-1,1,2,3,3,3-六氟丙烷(HBFC-226 B1)	2252-78-0
		五溴氟丙烷(HBFC-231 B5)	-
		四溴二氟丙烷(HBFC-232 B4)	-
		三溴三氟丙烷(HBFC-233 B3)	-
		二溴四氟丙烷(HBFC-234 B2)	-
		溴五氟丙烷(HBFC-235 B1)	460-88-8
		四溴氟丙烷(HBFC-241 B4)	-
		三溴二氟丙烷(HBFC-242 B3)	70192-80-2
		1,2-二溴三氟丙烷(HBFC-243 B2)	431-21-0
		卤丙烷(HBFC-244 B1)	679-84-5
		三溴氟丙烷(HBFC-251 B1)	75372-14-4
		1,3-二溴-1,1-二氟丙烷(HBFC-252 B2)	460-25-3
		溴三氟丙烷(HBFC-253 B1)	421-46-5
		二溴氟丙烷(HBFC-261 B2)	5158-26-0
		溴二氟丙烷(HBFC-262 B1)	-
		二氯一氟甲烷(HBFC-271 B1)	1871-82-3
		溴氯甲烷	74-97-5
		一氟二氯甲烷 (HCFC 21)	75-43-4
		一氯二氟甲烷 (HCFC 22)	75-45-6
		氯氟甲烷 (HCFC 31)	593-70-4
		四氯氟乙烷 (HCFC 121)	134237-32-4
		1,1,1,2-四氯-2-氟乙烷 (HCFC 121a)	354-11-0
		1,1,2,2-四氯-1-氟乙烷(HCFC 121)	354-14-3
		三氯二氟乙烷 (HCFC 122)	41834-16-6
		1,2,2-三氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC 122)	354-21-2
		1,1,2-三氯-1,2-二氟乙烷(HCFC 122a)	354-15-4
		1,1,1-三氯-2,2-二氟乙烷(HCFC 122b)	354-12-1
		二氯三氟乙烷 (HCFC 123)	34077-87-7
		二氯-1,1,2-三氟乙烷	90454-18-5
		2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	306-83-2
		1,2-二氯-1,1,2-三氟乙烷 (HCFC-123a)	354-23-4
		1,1-二氯-1,2,2-三氟乙烷 (HCFC-123b)	812-04-4
		2,2-二氯-1,1,2-三氟乙烷 (HCFC-123b)	812-04-4
		氯四氟乙烷 (HCFC 124)	63938-10-3
		2-氯-1,1,1,2-四氟乙烷	2837-89-0
		1-氯-1,1,2,2-四氟乙烷 (HCFC124a)	354-25-6
		三氯氟乙烷( (HCFC 131)	27154-33-2 (134237-34-6)
		1-氟-1,2,2-三氯乙烷	359-28-4
		1,1,2-三氯-1-氟乙烷 (HCFC131a)	811-95-0
		1,1,1-三氯-2-氟乙烷(HCFC 131b)	2366-36-1
		二氯二氟乙烷 (HCFC 132)	25915-78-0
		1,2-二氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC 132b)	1649-08-7
		1,1-二氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC 132c)	1842-05-3
		1,1-二氯-2,2-二氟乙烷(HCFC 132a)	471-43-2
		1,2-二氯-1,2-二氟乙烷(HCFC 132)	431-06-1
氯三氟乙烷 (HCFC 133)	1330-45-6(431-07-2)		
1-氯-1,2,2-三氟乙烷(CFC 133)	1330-45-6		
2-氯-1,1,1-三氟乙烷 (HCFC-133a)	75-88-7		
1-氯-1,1,2-三氟乙烷(HCFC 133b)	421-04-5		
二氯氟乙烷 (HCFC 141)	1717-00-6(25167-88-8)		
1,2-二氯-1-氟乙烷(HCFC 141)	430-57-9		
1,1-二氯-2-氟乙烷 (HCFC 141a)	430-53-5		
1,1-二氯-1-氟乙烷(HCFC 141b)	1717-00-6		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
7	溴系阻燃剂（PBB类、PBDE类和HBCDD除外）	五溴苄基丙烯酸酯聚合物	59447-57-3
		十溴二苯乙烷	84852-53-9
		三溴双苯顺丁烯二酰亚胺	59789-51-4
		溴化三甲基苯丙种异构体	—
		其他溴系难燃剂	—
		四溴环辛烷	31454-48-5
		1,2-二溴-4-(1,2-二溴甲基)环己烷	3322-93-8
		TBPA 纳盐	25357-79-3
		四溴邻苯二甲酸酐	632-79-1
		二氯溴甲烷	75-27-4
		八溴二苯醚	61288-13-9
		溴化环氧树脂	68928-70-1
		四溴双酚A-碳酸盐	156042-31-8
		六溴环十二烷	25637-99-4, 3194-55-6
		1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷	134237-50-6
		1,2,5,6,9,11-六溴环十二烷	134237-51-7
		1,2,5,6,9,12-六溴环十二烷	134237-52-8
		1,2-二溴乙基苯	93-52-7
		2,2',3,3',4,5',6,6'-八溴联苯	119264-60-7
		2,3-二溴丙酸	600-05-5
		3,3',4,4',5,5'-六溴联苯	60044-26-0
		四溴苯酐二醇	77098-07-8
		3,4,5-三溴联苯	115245-08-4
		对溴苯酚	106-41-2
		双(2,3-丙基)酸盐	5412-25-9
		溴化环氧树脂 (Phenol,4,4'-(1-methylethylidene)bis[2,6-dibromo-,polymer with 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]])	31942-06-0
		溴化聚苯乙烯 (Benzene, ethenyl-,ar-bromo derivs., homopolymers)	148993-99-1
		GRAPHITE BROMIDE	12079-58-2
		1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[pentabromobenzene	61262-53-1
		食用 红色 104号: 四溴四氯荧光素二钠盐	18472-87-2
		溴化聚苯乙烯	88497-56-7
		甲醛与溴酚和(氯甲基)环氧乙烷的聚合物	68541-56-0
		Cyclodecane, hexabromo-	25495-98-1
		氢溴酸	10035-10-6
		八溴-1-苯基-1,3,3-三甲基-1,2-二氢化茛	155613-93-7
		水合硼酸钠	12267-73-1
		十二烷基三甲基溴化铵	1119-94-4
		磷酸三(2,3-二溴丙基)酯	126-72-7
		2,2,-[(1-甲基亚乙基)-二[(2,6-二溴-4,1-苯亚基)氧基亚甲基]]双环氧乙烷	3072-84-2
		四溴苯酐	632-79-1
		颜料绿36 *1、2	14302-13-7
8	一部分的邻苯二甲酸酯类	邻苯二甲酸异癸酯 (DIDP)	26761-40-0, 68515-49-1
		邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	28553-12-0, 68515-48-0
		邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	117-84-0
		邻苯二甲酸二辛酯(DEHP)	117-81-7
		邻苯二甲酸丁苯酯(BBP)	85-68-7
		邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2
		邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2
		酞酸二甲酯	131-11-3
		邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
7	臭氧层破坏物质 (接续)	氯二氟乙烷 (HCFC 142)	25497-29-4
		2-氯-1,1-二氟乙烷(HCFC 142)	338-65-8
		1-氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC142b)	75-68-3
		1-氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC142a)	338-64-7
		氟氯乙烷(HCFC 151)	110587-14-9
		1-氟-2-氯乙烷(HCFC 151)	762-50-5
		1-氯-1-氟乙烷(HCFC 151a)	1615-75-4
		六氟氟丙烷 (HCFC 221)	134237-35-7 (29470-94-8)
		1,1,1,2,2,3-六氟-3-氟丙烷(HCFC 221ab)	422-26-4
		五氟二氟丙烷 (HCFC 222)	134237-36-8
		1,1,1,3,3-五氟-2,2-二氟丙烷(HCFC 222ca)	422-49-1
		1,2,2,3,3-五氟-1,1-二氟丙烷(HCFC 222aa)	422-30-0
		四氟三氟丙烷 (HCFC 223)	134237-37-9
		1,1,3,3-四氟-1,2,2-三氟丙烷(HCFC 223ca)	422-52-6
		1,1,1,3-四氟-2,2,3-三氟丙烷(HCFC 223cb)	422-50-4
		三氟四氟丙烷 (HCFC 224)	134237-38-0
		1,3,3-三氟-1,1,2,2-四氟丙烷(HCFC 224)	422-54-8
		1,1,3-三氟-1,2,2,3-四氟丙烷(HCFC 224)	422-53-7
		3-氟-1,1,1,2,2,3-六氟丙烷(HCFC 224)	422-51-7
		二氯五氟丙烷,(乙烷,氟) (HCFC225)	127564-92-5; (2713-09-9)
		2,2-二氯-1,1,1,3,3-五氟丙烷 (HCFC 225a a)	128903-21-9
		2,3-二氯-1,1,1,2,3-五氟丙烷 (HCFC 225b a)	422-48-0
		1,2-二氯-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC 225b b)	422-44-6
		3,3-二氯-1,1,1,2,2-五氟丙烷 (HCFC 225c a)	422-56-0
		1,3-二氯-1,1,2,2,3-五氟丙烷 (HCFC 225c b)	507-55-1
		1,1-二氯-1,2,2,2,3-五氟丙烷 (HCFC 225 cc)	13474-88-9
		1,2-二氯-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC 225da)	431-86-7
		1,3-二氯-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC 225ea)	136013-79-1
		1,1-二氯-1,2,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC 225eb)	111512-56-2
		氯六氟丙烷 (HCFC226)	134308-72-8
		2-氯-1,1,1,3,3,3-六氟丙烷(HCFC226da)	431-87-8
		五氟氟丙烷 (HCFC231)	134190-48-0
		1,1,1,2,3-五氟-2-氟丙烷 (HCFC 232bb)	421-94-3
		四氟二氟丙烷 (HCFC232)	134237-39-1
		1,1,1,3-四氟-3,3-二氟丙烷 (HCFC 232fb)	460-89-9
		三氟三氟丙烷 (HCFC233)	1343237-40-4
		1,1,1-三氟-3,3,3-三氟丙烷(HCFC233fb)	7125-83-9
		二氟四氟丙烷 (HCFC234)	127564-83-4
		1,2-二氟-1,2,3,3-四氟丙烷(HCFC234db)	425-94-5
		氯五氟丙烷 (HCFC235)	134237-41-5
		1-氟-1,1,3,3,3-五氟丙烷(HCFC235fa)	460-92-4
四氟氟丙烷 (HCFC241)	134190-49-1		
1,1,2,3-四氟-1-氟丙烷 (HCFC 241db)	666-27-3		
三氟二氟丙烷 (HCFC242)	134237-42-6		
1,3,3-三氟-1,1-二氟丙烷 (HCFC 242fa)	460-63-9		
二氟三氟丙烷 (HCFC243)	134237-43-7		
1,1-二氟-1,2,2-三氟丙烷	7125-99-7		
2,3-二氟-1,1,1-三氟丙烷	338-75-0		
3,3-二氟-1,1,1-三氟丙烷	460-69-5		
氯四氟丙烷 (HCFC244)	134190-50-4		
3-氟-1,1,2,2-四氟丙烷(HCFC244ca)	679-85-6		
1-氟-1,1,2,2-四氟丙烷(HCFC244cc)	421-75-0		
三氟氟丙烷 (HCFC251)	134190-51-5		
1,1,3-三氟-1-氟丙烷(HCFC251fb)	818-99-5		
1,1,2-三氟-1-氟丙烷(HCFC251dc)	421-41-0		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
7	臭氧层破坏物质 (接续)	二氯二氟丙烷 (HCFC252)	134190-52-6
		1,3-氯-1,1-二氟丙烷(HCFC252fb)	819-00-1
		氯三氟丙烷 (HCFC253)	134237-44-8
		3-氯-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC253fb)	460-35-5
		二氯氟丙烷 (HCFC261)	134237-45-9
		1,1-二氯-1-氟丙烷(HCFC261fc)	7799-56-6
		1,2-二氯-2-氟丙烷(HCFC261ba)	420-97-3
		氯二氟丙烷 (HCFC262)	134190-53-7
		1-氯-2,2-二氟丙烷(HCFC262ca)	420-99-5
		2-氯-1,3-二氟丙烷(HCFC262da)	102738-79-4
		1-氯-1,1-二氟丙烷(HCFC262fc)	421-02-3
		氯二氟丙烷 (HCFC271)	134190-54-8
		2-氯-2-三氟丙烷(HCFC271ba)	420-44-0
		1-氯-1-三氟丙烷(HCFC271fb)	430-55-7
		二溴二氯甲烷	594-18-3
		溴丙烷	106-94-5
		溴乙烷	74-96-4
		三氟碘甲烷	2314-97-8
		氯甲烷	74-87-3
		8	多溴联苯类 (PBB类)
1,1-二氟四氯乙烷	76-11-9		
其它臭氧层破坏物质及其化合物 *1、2	-		
多溴联苯类	59536-65-1		
4,4'-二溴联苯	92-86-4		
2-溴联苯	2052-07-5		
3-溴联苯	2113-57-7		
4-溴联苯	92-66-0		
2,2,5-三溴联苯	59080-34-1		
四溴联苯	40088-45-7		
五溴联苯	56307-79-0		
五溴联苯醚	59080-40-9		
六溴-1,1'-联苯	36355-01-8		
阻燃剂 FF-1 (Firemaster FF-1)	67774-32-7		
八溴联苯	35194-78-6		
八溴联苯	61288-13-9		
九溴 - 1,1'-联苯	27753-52-2		
十溴联苯	13654-09-6		
2,2',4,4',5,6'-六溴联苯	36402-15-0		
1,1'-联苯, 2,2',3,3',5,5'-六溴	55066-76-7		
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯	59261-08-4		
3,3,4,4,5,5-六溴联苯	60044-26-0		
1,1'-联苯, 2,2',3,4,4',5'-六溴	67888-98-6		
1,1'-联苯, 2,3',4,4',5,5'-六溴	67888-99-7		
1,1'-联苯, 2,2',3,4',5,6'-六溴	69278-59-7		
1,1'-联苯, 2,3,3',4,4',5-六溴	77607-09-1		
1,1-联苯, 2,2,3,4,4,5-六溴	81381-52-4		
1,1-联苯, 2,2,3,3,4,4-六溴	82865-89-2		
1,1'-联苯, 2,2',3,3',4,5'-六溴	82865-90-5		
1,1'-联苯, 2,3,3',4',5',6-六溴	82865-91-6		
1,1'-联苯, 2,3,3',4,4',5'-六溴	84303-47-9		
1,1'-联苯, 2,3',4,4',5',6-六溴	84303-48-0		
1,1'-联苯, 2,2',3,4',6,6'-六溴	93261-83-7		
1,1'-联苯, 2,2',3,3',4,6'-六溴	119264-50-5		
1,1'-联苯, 2,2',3,3',5,6'-六溴	119264-51-6		
1,1'-联苯, 2,2',3,4,5,6-六溴	119264-52-7		
1,1'-联苯, 2,2',3,5,5',6-六溴	119264-53-8		
2,2',3,4,5,5'-六溴联苯	120991-47-1		
1,1'-联苯, 2,3,3',4,5,5'-六溴	120991-48-2		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
9	多溴联苯醚类 (PBDE类)	4-溴苯基苯基醚	101-55-3
		4,4'-二溴二苯醚	2050-47-7
		三溴二苯醚	49690-94-0
		四溴二苯醚	40088-47-9
		2,2,3,4,6-五溴联苯醚 (注: 市场销售的PeBDPO是含有各种的溴化二苯醚的复杂的反应混合物)	32534-81-9 (使用于商品代号PeBDPO的CAS NO.)
		六溴二苯醚	36483-60-0
		七溴二苯醚	68928-80-3
		八溴二苯醚	32536-52-0
		九溴联苯醚	63936-56-1
		十溴二苯醚	1163-19-5
		Polybromodiphenyl ethers;polybromodiphenyloxides;polybrominated biphenyl ethers;PBDE; PBDO; PBBE	-
		1,1'-氧化三溴苯	31153-30-7
		1,3,5-三溴-2-(2,4,6-三溴苯氧基)-苯	35854-94-5
		2,2,4,4,5,5-六溴联苯醚	68631-49-2
		六溴二苯醚	116995-33-6
		2,2',4,4',5,6'-六溴联苯醚	207122-15-4
		2,2',4,4',5-五溴联苯醚	60348-60-9
		2,3,4,5,6-五溴联苯醚	189084-65-9
		2,2',4,4'-四溴联苯醚	5436-43-1
		3,3',4,4'-四溴联苯醚	93703-48-1
		3,3',5,5'-四溴联苯醚	103173-66-6
		1,2,4,5-四溴-3-(2,4,6-三溴苯氧基)苯	116995-32-5
		2,2',3,4,4',6,6'-七溴联苯醚	117948-63-7
		2,2',3,4,4',5,6-七溴联苯醚	207122-16-5
2,2',3,3',4,5',6-七溴二苯醚	446255-22-7		
10	多氯联苯类 (PCB类)	多氯联苯类(全部异性体及同族体)	1336-36-3
		甲基四氯二苯甲烷(Ugilec141)	76253-60-6
		甲基二氯二苯甲烷(Ugilec121,Ugilec21)	81161-70-8
		甲基二氯二苯甲烷(DBBT)	99688-47-8
		2,2',5,6'-四氯联苯	41464-41-9
		2,2,5-三氯联苯醚	37680-65-2
		2,4-二氯联苯	33284-50-3
		2,2',3,3',4,4'-PCB(PCB 1260)	11096-82-5
11	多氯三联苯类 (PCT类)	PCT(多氯三联苯) (全部异性体及同族体)	61788-33-8
		多氯三联苯5442	12642-23-8
		多氯三联苯5460	11126-42-4

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
12	聚氯化萘类 (氯原子数3个以上)	聚氯化萘	70776-03-3
		卤蜡(B-氯代萘)	1321-65-9
		四氯化萘	1335-88-2
		五氯化萘	1321-64-8
		八氯萘	2234-13-1
		其他聚氯化萘	-
13	放射性物质	铀-238	7440-61-1
		钚	10043-92-2
		镅-241	14596-10-2
		钷-232	7440-29-1
		铯 (仅放射性同位素)	7440-46-2(Cs-137010045-97-3)
		锶 (仅放射性同位素)	(元素7440-29-6) (Sr-90 10098-97-2)
	其他放射性物质	-	
14	短锁链型氯化石蜡类 (C10-13)	短锁链型氯化石蜡 (C10-13)	85535-84-8
15	属于以下的有机化合物 ·三取代有机锡化合物 ·二丁基锡化合物 ·三辛基锡化合物	三苯基锡=二甲基二硫代氨基甲酸酯	1803-12-9
		三甲基溴化锡	1066-44-0
		三甲基氯化锡	1066-45-1
		三丁基锡甲醇盐	1067-52-3
		氢氧化三丁基锡	1067-97-6
		三甲基甲硅烷基锡	1118-03-2
		乙酸三甲基锡	1118-14-5
		甲磺酸三丁基锡	13302-06-2
		丙烯酸三丁基锡	13331-52-7
		溴化三丁基锡	1461-23-0
		三乙基锡酚盐	1529-30-2
		乙酸三乙基锡	1907-13-7
		二甲基二硫代氨基甲酸三丁基锡	20369-63-5
		氰化三丁基锡	2179-92-2
		氯化三丙基锡	2279-76-7
		亚油酸三丁基锡	24124-25-2
		衣康酸双(三丁基锡)	25711-26-6
		肉桂酸三丁基锡	27147-18-8
		溴化三丙基锡	2767-61-5
		碘化三乙基锡	2943-86-4
		油酸三丁基锡	3090-35-5
		月桂酸三丁基锡	3090-36-6
		双(三丁基锡)2,3-二溴丁二酸盐	31732-71-5
		三正丙基锡乙酸酯	3267-78-5
		g-氯代丁酸三丁基锡	33550-22-0
		对硝基苯氧基三丁基锡	3644-32-4
		(2-联苯氧基)三丁基锡	3644-37-9
		环烷酸三丁基锡	36631-23-9
		壬酸三丁基锡	4027-14-9
		氰酸三丁基锡	4027-17-2
		三丁基锡顺丁烯二酸	4027-18-3
		甲基丙烯酸三丙基锡	4154-35-2
		水杨酸三正丁基锡	4342-30-7
苯甲酰氧基三丁基锡	4342-36-3		
硫氰酸三甲基锡	4638-25-9		
2-乙基己酸三丁基锡	5035-67-6		
异丙基琥珀酸三丁基锡	53404-82-3		
三丁基锡马来酸单丙二醇酯	53466-85-6		
	氢氧化三甲基锡	56-24-6	

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
15	属于以下的有机化合物 •三取代有机锡化合物 •二丁基锡化合物 •三辛基锡化合物 (接续)	三丁基锡乙酸酯	56573-85-4
		三丁基锡	57808-37-4
		月桂酸三丙基锡	5847-52-9
		氯乙酸丁基锡	63869-87-4
		烷基=丙烯酸盐=甲基丙烯酸甲酯=甲基丙烯酸三丁基锡的聚合物	681-99-2
		异硫氰酸三丁基锡	688-73-3
		氢氧化三丁基锡 (IV)	69226-47-7
		三异丁基锡氯化物	7342-45-2
		碘化三丙基锡	7342-47-4
		碘代乙酸三丁基锡	73927-92-1
		碘代乙酸三丙基锡	73927-93-2
		邻碘代苯甲酸三丁基锡	73927-95-4
		b-碘代丙酸三丁基锡	73927-97-6
		异辛基硫代乙酸三丁基锡	73940-88-2
		对碘代苯甲酸三丁基锡	73940-89-3
		a-(2, 4, 5-三氯苯氧基)丙酸三丁基锡	752-58-9
		三苯基氢氧化锡	811-73-4
		磷酸三丁酯锡	892-20-6
		氢氧化三苯基锡	894-09-7
		三苯基锡脂肪酸盐	994-31-0
		氯化三乙基锡	994-32-1
		氢氧化三乙基锡	1262-21-1
		甲酸三丁基锡	668-34-8
		三苯基锡	682-00-8
		氢氧化三丁基锡	1954-36-5
		三苯基锡=氟化物	379-52-2
		碘化三苯基锡	900-95-8
		三丁基氧化锡 *1、2	56-35-9
		硫酸三甲基锡	639-58-7
		1,3,5-三(三丁基锡)-S-三吡嗪-2,4,6-三酮	76-87-9
		酸三苯基锡; 乙酰氧基三苯基锡	18380-71-7
			18380-72-8
			47672-31-1
			94850-90-5
		十一碳烯酸三丁基锡	7094-94-2
		甲基丙烯酸三丁基锡	2155-70-6
		三苯基氯化锡=延胡索酸盐	6454-35-9
			24291-45-0
		三正丁基氟化锡=氟化物	1983-10-4
			7304-48-5
		双(三丁基锡)=2,3-二溴丁二酸盐	31732-71-5
			56323-17-2
		三正丁基乙酸锡	56-36-0
月桂酸三丁基锡	3090-36-6		
双(三丁基锡)=酞酸盐	4782-29-0		
三丁基锡氨基磺酸盐	67772-01-4		
双(三丁基锡)=延胡索酸盐	6517-25-5		
双(三丁基锡)=顺丁烯二酸; 二三丁锡马来酸盐	14275-57-1		
	24291-45-0		
三正丁基溴化锡 *1、2	1461-23-0		
三丁基氯化锡	1461-22-9		
	7342-38-3		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
15	属于以下的有机化合物 •三取代有机锡化合物 •二丁基锡化合物 •三辛基锡化合物 (续)	三丁基锡=碳酸环戊烷以及类似化合物的混合物	5409-17-2
		三丁基锡=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-十氢-7-异丙基-1,4a-二甲基-1-菲羧酸盐	26239-64-5
		碘化三甲基锡	85409-17-2
		二丁基锡烷	1002-53-5
		双马来酸二丁基锡	10192-92-4
		二醋酸二丁基锡	1067-33-0
		二(十二烷硫基)二丁基锡	1185-81-5
		(Z,Z)-9-十八碳烯酸二丁基锡	13323-62-1
		锡酸二丁基双[(十六烷酰基)氧]酯	13323-63-2
		二水杨酸二丁基锡	14214-24-5
		双(顺丁烯二酸一甲酯)二丁基亚锡盐	15546-11-9
		6,6-二丁基-14-乙基-4,8,11-三氧代-5,7,12-三氧杂-6-锡杂十八碳-2,9-二烯酸-2-乙基己基酯	15546-12-0
		三氧杂-6-锡杂十六烷-2,9-二烯酸(Z,Z)丁基酯	15546-16-4
		双乙酰基二丁基锡	17523-06-7
		二己酸二丁基锡	19704-60-0
		2,2-[(二甲基亚锡)双(硫代)]双乙酸二异辛酯	26636-01-1
		双(辛基硫代葡萄糖酸)二丁基锡	2781-9-1
		二丁氧基二丁基锡烷	3349-36-8
		二正丁基二辛酸锡	4731-77-5
		二丁基二苯甲酸锡	5847-54-1
		二丁基二(十八烷酸)锡	5847-55-2
		二异丁基氧化锡; 氧化二异丁基锡	61947-30-6
		二丁基二氯化锡	683-18-1
		(Z,Z)-8,8-二丁基-3,6,10-三氧代-1-苯基-2,7,9-三氧杂-8-锡杂十三烷-4,11-二烯-13-酸苯基甲酯	7324-74-5
		硼酸氢二丁基锡	75113-37-0
		二丁基二月桂酸锡; 二丁基双(1-氧代十二烷氧基)锡	77-58-7
		马来酸二丁基锡; 顺丁烯二酸二丁基锡	78-04-6
		2,2-二丁基二氢-6H-1,3,2-氧硫锡杂六环-6-酮	78-06-8
		巯基乙酸二丁基锡	78-20-6
		二正丁基氧化锡	818-08-6
		亚油酸二丁基锡	85391-79-3
		异新酸二丁基锡	85702-74-5
		双(9,12,15-十八烷三烯酰基)氧基二丁基锡	95873-60-2
		Dibutylbis[(1-oxoisooctadecyl)oxy]stannane	59963-28-9
		Butanoic acid,1,1'-(dibutylstannylene) ester	28660-63-1
		二(异辛基马来酸)二丁基锡; 顺丁烯二酸二正辛基锡	25168-21-2
		氧化二辛基锡	870-08-6
		二辛基二氯化锡	3542-36-7
		马来酸酯辛基锡	16091-18-2
		2,2-[(二辛基亚锡)双(硫代)]双乙酸二异辛酯	26401-97-8
二月桂酸二正辛基锡	3648-18-8		
二正丁基二异辛酸锡	2781-10-4		
Stannane, dioctyl-	15231-44-4		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
16	氧化双三丁基锡 (TBTO)	氧化双三丁基锡	56-35-9
17	日本 化审法 第一种特定化学物质符合 物质 (符合JAMP管理对象物质 清单JP01的物质)	多氯联苯类 (所有异构体及同族体)	—
		多氯萘 (只限氯原子数 3 个以上的物质)	70776-03-3
		六氯代苯	118-74-1
		二氯丙酸	309-00-2
		狄氏剂	60-57-1
		安特灵(异狄氏剂)	72-20-8
		滴滴涕 (DDT)	50-29-3
		氯丹	57-74-9
		氯丹类	—
		七氯	76-44-8
		氧化双三丁基锡	56-35-9
		N,N'-二甲苯-P-苯二胺	27417-40-9
		N-甲基-N'-二甲苯基-P-苯二胺	70290-05-0
		N,N'-二甲苯基-P-苯二胺	28726-30-9
		2,4,6-三叔丁基苯酚	732-26-3
		毒杀芬 (八氯苴烯)	8001-35-2
		灭蚊灵 (全氯环戊癸烷)	2385-85-5
		三氯杀螨醇	115-32-2
		PFOS类	—
		PFOSF类	—
		五溴二苯醚	32534-81-9
		六溴联苯	36355-01-8
		二溴代二苯醚	36483-60-0
		四溴二苯醚	40088-47-9
		七溴二苯醚	68928-80-3
		开蓬	143-50-0
		α-六氯化苯;甲体六六六;α-六六六	319-84-6
		β-六六六	319-85-7
		R-六六六 (林丹)	58-89-9
		五氯苯	608-93-5
		六氯-1,3-丁二烯;全氯丁二烯;1,1,2,3,4,4-六氯-1,3-丁二烯;六氯代-1,3-丁二烯	87-68-3
		2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑	3846-71-7
alpha-Benzoepin (α-硫)*3	959-98-8		
六溴环十二烷(混合异构体)*3	25637-99-4		
18	符合日本 劳动安全卫生 法 制造等禁止物质的物质 (符合JAMP管理对象物质 清单 JP02的物质) (接续)	黄磷	12185-10-3、 7723-14-0
		对二氨基联苯	92-87-5
		4-氨基联苯	92-67-1
		石棉	—
		4-硝基联苯	92-93-3
		双氯甲醚	542-88-1
		β-萘胺(2-萘胺)	91-59-8
		2-萘胺乙酸盐	553-00-4
		含苯的黏胶、其含有苯的容量超过所属黏胶的溶剂 (包括稀释剂。) 的 5% 的物质	71-43-2
19	符合日本 剧毒法 特定有毒物的物质 (符合JAMP管理对象物质 清单 JP03的物质)	八甲基焦磷酸胺	152-16-9
		四乙基铅	78-00-2
		对硫磷	56-38-2
		甲基内吸磷	8022-00-2
		磷胺	13171-21-6 23783-98-4 297-99-4
		甲基对硫磷	298-00-0
		焦磷酸四乙酯	107-49-3
		氟乙酸 氟乙酸盐类 氟乙酸酰胺	144-49-0 640-19-7
		磷化铝	20859-73-8

编号	化学物质名 / 群	物质名	CA# 编号
20	鹿特丹条约(PIC条约) 附属书III上栏中记载的物 质 (符合日本贸易出口管理令 附表2 35-3 的物质)	2,4,5-三氯苯氧乙酸、其盐、及其酯化合物	93-76-5
		二氯丙酸	309-00-2
		六氯苯	118-74-1
		狄氏剂	60-57-1
		滴滴涕 (DDT) (2,2-双(4-氯苯基)-1,1,1-三氯乙烷(即p,p'-DDT))	50-29-3
		氯丹	57-74-9
		氯丹类	-
		毒杀芬 (八氯苈烯)	8001-35-2
		环氧乙烷 (氧化乙烯、1,2-环氧乙烷)	75-21-8
		乐杀螨	485-31-4
		敌菌丹	2425-06-1
		杀虫脒N'-(2-甲基4-氯苯基)-N,N-二甲基甲脒	6164-98-3
		丁酰肼	510-15-6
		4,6-二硝基邻甲酚 (DNOC) 及其盐	534-52-1
			2980-64-5
			5787-96-2
			2312-76-7
		地乐酚、其盐、及其酯化合物	88-85-7
		1,2-二溴乙烷 (EDB)	106-93-4
		1,2-二氯乙烷	107-06-2
		氟乙酰胺	640-19-7
		氯代环烷烃(HCH)	608-73-1
		七氯	76-44-8
		γ-六氯环己烷(BHC) (林丹)	58-89-9
		久效磷	6923-22-4
		对硫磷	56-38-2
		五氯苯酚、其盐、及其酯化合物	87-86-5
		苯菌灵	17804-35-2
		克百威	1563-66-2
		福美双/二硫化四甲基秋兰姆	137-26-8
		甲胺磷	10265-92-6
		磷胺	13171-21-6
			23783-98-4
			297-99-4
		甲基对硫磷	298-00-0
		三丁基锡化合物	56-35-9
			1983-10-4
			2155-70-6
			4342-36-3
			1461-22-9
			24124-25-2
		85409-17-2	
		三羟甲基氨基甲烷(磷酸-2,3-二溴-1-丙酯)=磷酸盐	126-72-7
甲草胺	15972-60-8		
涕灭威 (丁醛肟威;O-(甲基氨基甲酰基)-2-甲基-2-甲硫基丙醛肟)	116-06-3		
硫丹	115-29-7		
汞及汞化合物 (含无机汞化合物, 烃基汞化合物, 烯丙氧基以及烯丙基汞化合物)	-		
石棉 (透闪石)	77536-66-4		
石棉 (阳起石)	77536-67-5		
石棉 (直闪石)	12172-73-5		
石棉 (铁石棉)	12001-28-4		
石棉 (温石棉)	77536-68-6		
多溴联苯 (PBB)	36355-01-8		
	27858-07-7		
	13654-09-6		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CA#编号
		多氯联苯 (PCB)	1336-36-3
		多氯三联苯 (PCT)	61788-33-8
		四乙基铅	78-00-2
		四甲基铅	75-74-1
		保棉磷	86-50-0
		含有以下成分的商用五溴二苯醚 -四溴二苯醚 -五溴二苯醚	40088-47-9 32534-81-9
		含有以下成分的商用八溴二苯醚 -二溴代二苯醚 -六溴联苯醚	36483-60-0 68928-80-3
		含有以下成分的全氟辛烷磺酸, 全氟辛烷磺酰基化合物, 全氟辛基磺酰胺以及 全氟辛烷磺酸 全氟辛烷磺酸钾 全氟辛烷磺酸锂 全氟辛基磺酰胺 双(2-羟基乙基)全氟辛基磺酰胺 全氟辛基磺酸四乙基胺 全氟辛基磺酸二癸二甲基铵 氟虫胺 全氟辛烷磺酸及其盐 N-乙基全氟辛基磺酰胺乙醇 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-N-(2-羟基乙基)-N-甲基-1-辛基磺酰胺	1763-23-1 2795-39-3 29457-72-5 29081-56-9 70225-14-8 56773-42-3 251099-16-8 4151-50-2 31506-32-8 1691-99-2 24448-09-7
		o-烷基=氨基膦酸烷 (仅限于o-烷基的烷基含有环烷基物质、o-烷基的烷基的碳原子的碳链数10以下且氨基膦酸烷的烷基的碳原子的碳链数3以下的物质。)	107-44-8 96-64-0
		o-烷基=N, N-二烷基=氟膦酸 (o-烷基的烷基含有环烷基物质、o-烷基的烷基的碳原子的碳链数10以下且N, N-二烷基的烷基的碳原子的碳链数3以下的物质。)	77-81-6
		o-乙基-s-[2-(二异丙氨基)乙基]甲基硫代磷酸酯 (仅限于o-烷基的烷基含有环烷基物质、o-烷基的烷基的碳原子的碳链数10以下且s-2-二烷基氨基乙基及甲基硫代磷酸酯的烷基的碳原子的碳链数3以下的物质。)	50782-69-9
		s-2-二烷基氨基乙基=氧化氢=甲基硫代磷酸酯 (仅限于s-2-二烷基氨基乙基及甲基硫代磷酸酯的烷基的碳原子的碳链数3以下的物质。)	—
		2-氯乙基氯甲基硫醚	2625-76-5
		二氯二乙硫醚	505-60-2
		二(2-氯乙硫基)甲烷	63869-13-6
		1,2-二乙烷	3563-36-8
		1,3-二(2-氯乙硫基)正丙烷	63905-10-2
		1,4-二正丁烷	142868-93-7
		1,5-二正戊烷	142868-94-8
二(2-氯乙硫基甲基)醚	63918-90-1		
二(2-氯乙硫基乙基)醚	63918-89-8		
2-氯乙烯基二氯肿	541-25-3		
21	化学武器禁止条约对象物质		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAs编号
		二氯肿	40334-69-8
		三(2-氯乙基)肿	40334-70-1
		N,N-二(2-氯乙基)乙胺	538-07-8
		双(2-氯乙基)甲胺	51-75-2
		三(2-氯乙基)胺	555-77-1
		二乙酸贝毒素	35523-89-8
		蓖麻毒素	9009-86-3
22	EU POPs规定限制对象物质Annex I (符合JAMP管理对象物质清单EU06的物质)	参照JAMP (材料管理推进协会) 公布的管理对象物质清单 日语: <a href="http://www.jamp-info.com/list/">http://www.jamp-info.com/list/</a> 英语: <a href="http://www.jamp-info/english/list/">http://www.jamp-info/english/list/</a>	-
23	二恶英类	二恶英类 (多氯二苯 (PCDD)、多氯二苯并呋喃 (PCDF)、共平面聚氯联苯 (共平面PCB))	-
24	氟系温室效应气体	四氟化碳 (四氟甲烷)	75-73-0
		全氟乙烷 (六氟乙烷)	76-16-4
		全氟丙烷 (八氟丙烷)	76-19-7
		全氟丁烷 (十氟丁烷)	355-25-9
		全氟戊烷 (十二氟戊烷)	678-26-2
		全氟己烷 (十四氟己烷)	355-42-0
		八氟环丁烷	155-25-3
		六氟化硫磺 (SF6)	2551-62-4
		三氟甲烷 (HFC-23)	75-46-7
		二氟甲烷 (HFC-32)	1975-10-5
		氟甲烷 (HFC-41)	593-53-3
		2H,3H,-十氟戊烷 (HFC-43-10 mee)	138495-42-8
		五氟乙烷 (HFC-125)	354-33-6
		1,1,2,2-四氟乙烷 (HFC-134)	359-35-3
		1,1,1,2-四氟乙烷 (HFC-134a)	811-97-2
		1,1-二氟乙烷 (HFC-152a)	75-37-6
		1,1,2-三氟乙烷 (HFC-143)	430-66-0
		1,1,1-三氟乙烷 (HFC-143a)	420-46-2
		2H-七氟丙烷 (HFC-227ea)	431-89-0
		1,1,1,2,2,3-六氟丙烷 (HFC-236Cb)	677-56-5
		1,1,1,2,3,3-六氟丙烷 (HFC-236ea)	431-63-0
		1,1,1,3,3,3-六氟丙烷 (HFC-236Fa)	690-39-1
		1,1,2,2,3-五氟丙烷 (HFC-245Ca)	679-86-7
		1,1,1,3,3-五氟丙烷 (HFC-245Fa)	460-73-1
		1,1,1,3,3五氟丙烷 (HFC-365mFC)	406-58-6
		三氟化氮	7783-54-2
		其它氟系温室效应气体 *1	-
25	高氯酸盐	高氯酸锂	7791-03-9
		高氯酸钠 *1、2	7601-89-0
		一水高氯酸钠 *1、2	7791-07-3
		高氯酸钾 *1、2	7778-74-7
		高氯酸铵 *1、2	7790-98-9
		高氯酸镁 *1、2	10034-81-8
		其他高氯酸盐化合物	-
26	全氟辛烷磺酸盐 (PFOS)	全氟辛烷磺酸盐 (PFOS) C8F17SO2X1 X是OR,NR或其他的诱导品	-
		十七氟-1-辛磺酸铵	29081-56-9
		十七氟代-1-辛磺酸与二乙醇胺的化合物	70225-14-8
		十七氟-1-辛磺酸锂	29457-72-5
		十七氟辛烷磺酸	1763-23-1
		全氟辛基磺酰氟	307-35-7
		全氟辛基磺酸钾	2795-39-3
27	三(2-氯乙基)磷酸酯 (TCEP)	三(2-氯乙基)磷酸酯 (TCEP)	115-96-8
28	富马酸二甲酯	富马酸二甲酯 (DMF)	624-49-7

编号	化学物质名 / 群	物质名	CaS编号
29	砷及其砷化合物	亚砷酸钙(1:1)	15194-98-6
		砷酸钙(2:3)	7778-44-1
		砷酸钙	10103-62-5
		砷酸氢二钠七水合物	10048-95-0
		砷酸钠; 原砷酸钠; 砷酸三钠	7631-89-2
		砷酸铅(AsH3O4.Pb)	7784-40-9
		砷酸铅(AsH3O4.XPb)	7645-25-2
		砷酸铜	16102-92-4
		砷酸铜(Arsenic acid, Copper Salt)	10103-61-4
		砷酸氢二铵 *1、2	7784-44-3
		砷酸镁 *1、2	10103-50-1
		砷	7440-38-2
		苯砷酸	98-05-5
		甲基砷酸钙	5902-95-4
		甲基砷酸铁	6585-53-1
		亚砷酸钾(1:1)	13464-35-2
		亚砷酸钙(1:1)	52740-16-6
		亚砷酸钙(2:3)	27152-57-4
		亚砷酸钠	7784-46-5
		亚砷酸铅(II)	10031-13-7
		亚砷酸铜(II) *1、2	10290-12-7
		亚砷酸钾 *1	10124-50-2
		五氟化砷	7784-36-3
		三氟化砷	7784-35-2
		三氯化砷	7784-34-1
		三氧化二砷	1327-53-3
		砷酸铅	3687-31-8
		五氧化二砷	1303-28-2
		砷化氢 *1、2	7784-42-1
		其他砷化合物	—

**表 5 使用管理物质范例清单**

本清单是本公司使用管理物质的范例,因此即便是本清单中没有记载的物质如果属于使用管理物质群的情况时,也视为使用管理物质对待。

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
1	铈 / 铈化合物	铈	7440-36-0
		五氯化铈	7647-18-9
		五氧化二铈	1314-60-9
		五氟化铈	7783-70-2
		五硫化二铈	1315-04-4
		氧化铈 *1,2	1332-81-6
		三氯化铈	10025-91-9
		三氧化二铈	1309-64-4
		三氟化铈	7783-56-4
		三溴化铈 *1,2	7789-61-9
		三碘化铈	7790-44-5
		三硫化铈	1345-04-6
		三氧化铈 *1,2	1327-33-9
		铈酸钠	15432-85-6
		其他的铈化合物	-
2	铍 / 铍化合物/铍合金	硅酸铍	39413-47-3
		碳酸铍	66104-24-3
		氟化铍	7787-49-7
		铍	7440-41-7
		铍铝合金	12770-50-2
		硅酸铍铝	1302-52-9
		磷酸氢铍	13598-15-7
		氯化铍	7787-47-5
		氧化铍	1304-56-9
		氢氧化铍	13327-32-7
		硫酸铍(1: 1)	13510-49-1
		硫酸铍四水合物	7787-56-6
		硝酸铍	13597-99-4
		铜铍合金棒	11108-64-8
		含有高浓度铍的合金	-
其他铍化合物	-		
3	铋 / 铋化合物	铋	7440-69-9
		其他的铋化合物	-
4	镍 / 镍化合物	镍	7440-02-0
		氧化镍(II)	1313-99-1
		硫酸镍(II)	7786-81-4
		氯化镍(II)	7718-54-9
		氯化镍六水合物	7791-20-0
		乙酸镍四水合物	6018-89-9
		碳酸镍	3333-67-3
		过氧化镍	12035-36-8
		氢氧化镍	11113-74-9
		硫化镍 (Ni3S2)	12035-72-2
		硫化镍 (NiS2)	11113-75-0
		四硫化三镍, 硫化镍(Ni3S4)	12137-12-1
		羰基镍	13463-39-3
		氢氧化镍	12054-48-7
		其他镍化合物	-
5	硒 / 硒化合物	硒	7782-49-2
		硒化锌	1315-09-9
		二氧化硒	7446-08-4
		硒化砷	1303-36-2
		硒酸	7783-08-6
		亚硒酸	7783-00-8
		亚硒酸钠	10102-18-8
		其他的硒化合物	-

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
6	聚氯乙烯 (PVC)	聚氯乙烯 (PVC)	9002-86-2、 93050-82-9
		2-丙烯酸甲酯与氯乙烯的聚合物	25035-98-7
		2-Propenoic acid,esters,methyl ester,polymer with chloroethene and 1,1-dichloroethene	28572-91-0
		乙酸乙烯酯与氯乙烯和乙烯醇的聚合物	25086-48-0
7	溴系阻燃剂 (PBB类、PBDE类和HBCDD除外)	ISO1043-4编号FR(14) [脂肪族/脂环式含溴化合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	—
		ISO1043-4编号FR(15) [脂肪族/脂环式含溴化合物和锑化合物的结合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	—
		ISO1043-4编号FR(16) [芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	—
		ISO1043-4编号FR(17) [芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)和锑化合物的结合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	—
		ISO1043-4编号FR(22) [脂肪族/脂环式氯化及溴化物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	—
		ISO1043-4编号FR(42) [含溴有机磷化合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	—
		二溴(2,6-二溴次苯基环氧)	69882-11-7
		四十溴-p-二苯氧苯	58965-66-5
		1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	37853-59-1
		溴化环氧树脂端帽,三溴酚	139638-58-7
		溴化环氧树脂端帽,三溴酚	135229-48-0
		四溴双酚S	39635-79-5
		2,4-二溴酚	615-58-7
		2,4,6-三溴酚	118-79-6
		五溴酚	608-71-9
		2,4,6-三溴苯烯丙醚	3278-89-5
		三溴苯烯丙醚 (构造未特定)	26762-91-4
		双(甲基)四溴邻苯二甲酸酯	55481-60-2
		四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)	26040-51-7
		2-羟基-丙基-2-(2-羟基-乙氧基)-乙基-TBP	20566-35-2
		TBPA,乙二醇-氧化丙烯酯	75790-69-1
		乙烯-双(5,6-二溴降冰片烷-2,3-乙二胺)	52907-07-0
		2,3-二溴-2-丁烯-1,4-二醇	3234-02-4
		二溴新戊烷基乙二醇	3296-90-0
		2,3-双溴丙醇	96-13-9
		三溴新戊烷基乙醇	36483-57-5
		聚三溴苯乙烯	57137-10-7
		三溴苯乙烯	61368-34-1
		二溴苯乙烯,PP接枝物	171091-06-8
		聚二溴苯乙烯	31780-26-4
		溴化/氯化石蜡类	68955-41-9
		溴化/氯化 $\alpha$ 烯烃	82600-56-4
		溴代乙烯	593-60-2
		三(2,3-二溴丙基)异氰脲酸酯	52434-90-9
三(2,4-二溴苯)磷酸盐	49690-63-3		
三(三溴-新戊烷基)磷酸盐	19186-97-1		
氯、溴化磷酸酯	125997-20-8		
五溴甲苯	87-83-2		
五溴-溴化苄	38521-51-6		
溴化1,3-聚丁二烯	68441-46-3		
五溴苯基丙烯酸(单体)	59447-55-1		
N,N'-乙烯-双-(四溴-酞酰亚胺)	32588-76-4		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
7	溴系阻燃剂（PBB类、PBDE类和HBCDD除外）	五溴苄基丙烯酸酯聚合物	59447-57-3
		十溴二苯乙烷	84852-53-9
		三溴双苯顺丁烯二酰亚胺	59789-51-4
		溴化三甲基苯丙种异构体	—
		其他溴系难燃剂	—
		四溴环辛烷	31454-48-5
		1,2-二溴-4-(1,2-二溴甲基)环己烷	3322-93-8
		TBPA 纳盐	25357-79-3
		四溴邻苯二甲酸酐	632-79-1
		二氯溴甲烷	75-27-4
		八溴二苯醚	61288-13-9
		溴化环氧树脂	68928-70-1
		四溴双酚A-碳酸盐	156042-31-8
		六溴环十二烷	25637-99-4, 3194-55-6
		1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷	134237-50-6
		1,2,5,6,9,11-六溴环十二烷	134237-51-7
		1,2,5,6,9,12-六溴环十二烷	134237-52-8
		1,2-二溴乙基苯	93-52-7
		2,2',3,3',4,5',6,6'-八溴联苯	119264-60-7
		2,3-二溴丙酸	600-05-5
		3,3',4,4',5,5'-六溴联苯	60044-26-0
		四溴苯酚二醇	77098-07-8
		3,4,5-三溴联苯	115245-08-4
		对溴苯酚	106-41-2
		双(2,3-丙基)酸盐	5412-25-9
		溴化环氧树脂	31942-06-0
		溴化聚苯乙烯	148993-99-1
		GRAPHITE BROMIDE	12079-58-2
		1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[pentabromobenzene	61262-53-1
		食用 红色 104号：四溴四氯荧光素二钠盐	18472-87-2
		溴化聚苯乙烯	88497-56-7
		甲醛与溴酚和(氯甲基)环氧乙烷的聚合物	68541-56-0
		Cyclodecane, hexabromo-	25495-98-1
		氢溴酸	10035-10-6
		八溴-1-苯基-1,3,3-三甲基-1,2-二氯化茛	155613-93-7
		水合硼酸钠	12267-73-1
		十二烷基三甲基溴化铵	1119-94-4
		磷酸三(2,3-二溴丙基)酯	126-72-7
		2,2,-[(1-甲基亚乙基)-二[(2,6-二溴-4,1-苯亚基)氧基亚甲基]]双环氧乙烷	3072-84-2
		四溴苯酚	632-79-1
颜料绿36 *1、2	14302-13-7		
8	一部分的邻苯二甲酸酯类	邻苯二甲酸二异壬酯DINP	28553-12-0
		邻苯二甲酸二异癸酯DIDP	26761-40-0
		邻苯二甲酸二正辛酯DNOP	117-84-0
		邻苯二甲酸二己酯DNHP	84-75-3
		邻苯二甲酸二(C6-8 支链)烷基酯, 富C7 (DIHP)	71888-89-6
		邻苯二甲酸二(C7-11 支链与直链)烷基酯 (DHNUP)	68515-42-4
		邻苯二甲酸二甲氧乙酯 (DMEP)	117-82-8
		邻苯二甲酸二异戊脂	605-50-5
		邻苯二甲酸正戊基异戊基脂 (nPIPP)	776297-69-9
		邻苯二甲酸二正戊脂	131-18-0
		邻苯二甲酸二乙脂	84-66-2
		邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3
		邻苯二甲酸正戊异戊脂	84777-06-0

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
9	符合chemSHERPA管理对象物质清单 LR01-LR05的物质 ※ 2	参照JAMP（物质管理推进协会）发布的管理对象物质参考清单（chemsherpa by JAMP） <a href="https://chemsherpa.net/">https://chemsherpa.net/</a>	—
10	符合chemSHERPA管理对象物质清单 LR06的物质		
11	符合chemSHERPA管理对象物质清单 LR07的物质		
12	符合chemSHERPA管理对象物质清单 LR08的物质		
13	符合chemSHERPA管理对象物质清单 IC01的物质		
14	符合chemSHERPA管理对象物质清单IC02的物质		
15	钴/钴化合物	钴	7440-48-4
		氯化亚钴（II）	7646-79-9、 231-589-4
		六水合氯化钴	7791-13-1
		铝酸钴 *1、2	12672-27-4
		铝酸钴(II) *1、2	1333-88-6
		磷酸钴铵 *1、2	36835-61-7
		铬钴铁锰氧化物 *1、2	102262-22-6
		氧化铬钴铁 *1、2	63497-09-6
		氧化钴铬锰 *1、2	102262-20-4
		铬酸钴 *1、2	12016-69-2
		氧化铬钴 *1、2	37382-24-4
		氧化铬钴(II) *1、2	1307-96-6
		硫酸钴(II) *1、2	60459-08-7
		四氧化三钴 *1、2	1308-06-1
		钴氧化物/铝酸钴蓝色尖晶石,(1:x)、颜料蓝28 *1、2	1345-16-0
		砷酸钴 *1、2	29871-10-1
		二砷化钴（CoAs <sub>2</sub> ） *1、2	12044-42-7
		三砷化钴（CoAs <sub>3</sub> ） *1、2	12256-04-1
		砷化钴（CoAs） *1、2	27016-73-5
		苯甲酸钴 *1、2	17375-31-4
		钴双 *1、2	83970-30-3
		二硼化钴 *1、2	11070-96-5
		一硼化钴 *1、2	12006-77-8
硼化三钴 *1、2	12006-78-9		
硼化二钴 *1、2	12045-01-1		
二硼化三钴 *1、2	12619-68-0		
无水溴化钴 *1、2	7789-43-7		
八羰基二钴 *1、2	10210-68-1		
三氯化钴 *1、2	10241-04-0		
氰化高钴 *1、2	14965-99-2		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
15	钴/钴化合物 (接续)	氰化钴(II) *1、2	542-84-7
		乳酸钴 *1、2	16039-54-6
		酸钴 (II) 盐 *1、2	14960-16-8
		Bis(3-pyridinecarboxylic acid)cobalt(II) salt *1、2	28029-53-0
		Bis(octanoic acid) cobalt(II) salt*1、2	1588-79-0
		油酸钴*1、2	19192-71-3
		酸钴 (II) 盐*1、2	14582-18-4
		硬脂酸钴 *1、2	1002-88-6
		氟化钴、二氟化钴 *1、2	10026-17-2
		三氟化钴 *1、2	10026-18-3
		氟化钴 *1、2	11113-57-8
		Glycine, cobalt salt(8Cl,9Cl) *1、2	17829-66-2
		六氟化硅酸钴 *1、2	12021-67-9
		氧化钴(II) *1、2	12672-51-4 21041-93-0
		水酸化コバルト(III) *1、2	1307-86-4
		磷酸二氢钴 *1、2	12016-80-7
		碘化钴 *1、2	15238-00-3
		四氧二铁酸钴 *1、2	12052-28-7
		偏硅酸钴 *1、2	25139-08-6
		钴钼镍氧化物 *1、2	68016-03-5
		钴钼氧化物 *1、2	12640-46-9
		氧化钴镍 *1、2	58591-45-0 12737-30-3
		一氧化钴 *1、2	11104-61-3
		磷酸钴 *1、2	17409-91-5
		磷化钴 *1、2	12134-02-0
		硒化钴(II) *1、2	1307-99-9
		珪酸钴 *1、2	26686-74-8
		珪化钴 *1、2	12017-12-8
		Butanedioic acid cobalt(II) *1、2	3267-76-3
		二硫化钴 *1、2	12013-10-4
		硫化钴(II) *1、2	1317-42-6 12653-56-4
		三硫化二钴 *1、2	1332-71-4
		碲化钴 *1、2	12017-13-9
		锡酸钴 (Co <sub>2</sub> SnO <sub>4</sub> ) *1、2	12139-93-4
		锡酸钴 (CoO <sub>3</sub> Sn) *1、2	1345-19-3
		钛钴绿50 *1、2	68186-85-6
		氧化钛钴(CoO <sub>3</sub> Ti) *1、2	12017-01-5
		氧化钛钴(Co <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Ti) *1、2	12017-38-8
		氧化钛钴钨*1、2	144437-67-2
		三氧化二钴 *1、2	1308-04-9
		氧化钨钴 ( I I ) *1、2	10101-58-3
		镓酸钴 *1、2	39361-75-6 69011-09-2
		二亚硫酸钴(II) *1、2	93805-27-7
		Ethanol, cobalt(2+)salt(9Cl) *1、2	19330-29-1
		壬酸钴(II) *1、2	84255-52-7
		Selenious acid, cobalt(2+)salt(1:1)(9Cl) *1、2	10026-23-0
		Isodecanoic acid, cobalt(2+)salt(9Cl) *1、2	84255-53-8
Cobaltisooctanoate *1、2	84255-51-6		
硫酸钴(II)七水和物 *1、2	10026-24-1		
莫西菌素*1、2	11139-24-5		
双(环戊二烯)钴*1、2	1277-43-6		
DIBORON COBALT(2+) TETRAOXIDE(II) *1、2	38233-75-9		
珪酸二钴 *1、2	13455-33-9		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
15	钴/钴化合物 (接续)	三硫酸二钴(III) *1、2	13478-09-6
		硫酸钴(II) 钾 *1、2	13596-22-0
		Cobaltate(4-),hexakis(cyano-kC)-,(OC-6-11)- *1、2	23209-26-9
		钴黑, 颜料黑27 *1、2	68186-97-0
		氧化锂钴 *1、2	12190-79-3
		叶绿素钴钠盐 *1、2	11005-93-9
		钴铬蓝绿色 *1、2	95465-96-6
		钴锰黑 *1、2	97553-53-2
		钴镍锌灰色 *1、2	95046-47-2
		钴锡灰 *1、2	68187-05-3
		钴锌蓝绿色 *1、2	95046-48-3
		三羰基亚硝酰基钴 *1、2	14096-82-3
		亚硝酸钴钠 *1、2	13600-98-1
		16	短链、中链型氯化石蜡类(除去一部分短链型氯化石蜡(C10-C13))
氯化石蜡(C10-14)	85681-73-8		
氯化石蜡(C10-21)	84082-38-2		
氯化石蜡(C10-26)	97659-46-6		
氯化石蜡(C10-32)	84776-06-7		
氯化石蜡(C12-13)	71011-12-6		
氯化石蜡(C12-14)	85536-22-7		
氯化石蜡(C6-18)	68920-70-7		
氯代烷	61788-76-9		
氯代烃(C14-17)	85535-85-9		
氯化石蜡	85422-92-0		
Paraffins (petroleum), normal C>10, Chloro	97553-43-0		
其他短链氯化石蜡(C10-13)及其化合物	-		
其他中链氯化石蜡(C14-19)及其化合物	-		
17	氯系阻燃剂	四氯苯酐	117-08-8
		多氯联苯1262	37324-23-5
		双(六氯环戊二烯)环辛烷	13560-89-9
		氯菌酸酐	115-27-5
		六氯内次甲基四氢邻苯二甲酸	115-28-6
		氯化聚丙烯	68442-33-1
		氯磺化聚氯乙烯	68037-39-8
		氯丁橡胶	9010-98-4
		氯乙烯-醋酸乙烯共聚物	9003-22-9
		1,2-二氯乙烷	107-06-2
		六氯苯	118-74-1
		灭蚁灵;全氯五环癸烷	2385-85-5
		聚偏二氯乙烯树脂	9002-85-1
		丙烯腈与1,1-二氯乙烯的聚合物	9010-76-8
		氯乙烯-偏氯乙烯共聚物	9011-06-7
		聚(偏二氯乙烯-Co-丙烯腈Co-甲基丙烯酸甲酯)	25214-39-5
		丙烯酸甲酯与1,1-二氯乙烯的聚合物	25038-72-6
		氯化聚乙烯	64754-90-1
		氯化聚乙烯	63231-66-3
		3-氯-1,2-环氧丙烷、氧化乙烯的聚合物	24969-10-6
		酚醛环氧树脂;聚氯醇;聚环氧氯丙烷;酚醛环氧树脂	24969-06-0
18	部分氯系有机溶剂	二氯甲烷	75-09-2
		三氯乙烯	79-01-6
		四氯乙烯	127-18-4
		1,1,1-三氯乙烷 *1、2	71-55-6
		1,1,2-三氯乙烷 *1、2	79-00-5
		三氯甲烷 *1、2	67-66-3
		1,1,1,2-四氯乙烷 *1、2	630-20-6

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
18	部分氯系有机溶剂 (接续)	1,1,2,2-四氯乙烷 *1、2	79-34-5
		四氯化碳 *1、2	56-23-5
		五氯乙烷 *1、2	76-01-7
		1,1-二氯乙烯 *1、2	75-35-4
19	双酚A (BPA) 以及 4 溴化双酚A(TBBP-A)	双酚A (BPA)	80-05-7
		3,5,3',5'-四溴双酚A(TBBA)	79-94-7
		TBBA (构造未特定)	30496-13-0
		TBBA (表氯醇低聚物)	40039-93-8
		TBBA (TBBA-环氧甘油醚低聚物)	70682-74-5
		TBBA (碳酸低聚物)	28906-13-0
		BC-52四溴双酚A(TBBA碳酸低聚物,苯氧端帽)	94334-64-2
		BC-58四溴双酚A(TBBA碳酸低聚物,2,4,6-三溴酚终止)	71342-77-3
		TBBA双酚A碳酰氯聚合物	32844-27-2
		TBBA-(2,3-二溴丙醚)	21850-44-2
		TBBA双-(2-羟乙醚)	4162-45-2
		TBBA双 (烯丙醚)	25327-89-3
		TBBA二甲基醚	37853-61-5
		42757-55-1	42757-55-1
		溴化环氧树脂	68928-70-1
		四溴双酚A-碳酸盐	156042-31-8
		TBBA 四 双酚A 丙基, 表 醇聚合体	265-08-7
		4,4'-二(1-甲基亚乙基)-2,6-二溴苯酚与氯甲基环氧乙烷和 4,4'-二(1-甲基亚乙基)苯酚的聚合物双酚A、环氧氯丙 四溴双酚 A (TBBA)	26265-08-7 79-94-7
		20	全氟辛酸铵 (PFOA)及其盐和酯
全氟辛酸铵	3825-26-1		
全氟辛酸钠	335-95-5		
全氟辛酸钾	2395-00-8		
全氟辛酸银	335-93-3		
全氟辛酰氯	335-66-0		
全氟辛酸甲酯	376-27-2		
全氟辛酸乙酯	3108-24-5		
全氟辛酸乙酯	3108-24-5		
其他全氟辛酸铵 (PFOA)及其盐和酯 *1、2	-		
21	部分苯酚类、壬基苯酚类、壬基 酚聚氧乙烯醚类		
		4-壬基苯酚	104-40-5
		对壬基苯酚	84852-15-3
		壬基苯酚	25154-52-3
		P壬基酚	26543-97-5
		P-(1甲基辛基)苯酚	17404-66-9
		Phenol,4-(1,1-dimethylheptyl)-	30784-30-6
		Phenol,4-(1-ethyl-1-methylhexyl)-	52427-13-1
		Phenol, 4-(1-ethyl-1,3-dimethylpentyl)-	186825-36-5
		3,6,3-Nonylphenol	142731-63-3
		2壬基酚	136-83-4
		3壬基酚	139-84-4
		壬基酚聚醚-4	7311-27-5
		壬基酚聚氧乙烯醚	20427-84-3
		壬基酚一乙氧基盐	104-35-8
		壬基酚聚醚-2	27176-93-8
		Benzene, ethoxynonyl-(9Cl)	28679-13-2
		Phosphanol EN 6196	37340-60-6
聚(氧代-1,2-亚乙基)- $\alpha$ -支链的壬基苯基- $\omega$ -羟基-磷酸酯	68412-53-3		
23-壬基苯氧基-3,6,9,12,15,18,21-七氧杂二十三烷-1-醇	27177-05-5		

编号	化学物质名 / 群	物质名	CAS编号
21	部分苯酚类、壬基苯酚类、壬基酚聚氧乙烯醚类	壬基酚聚醚-10	27177-08-8
		壬基二苯醚	9016-45-9
		壬基酚聚醚-1	27986-36-3
		甲基环氧乙烷与环氧乙烷和单壬基酚醚的聚合物	37251-69-7
		三(壬基酚)亚磷酸酯	26523-78-4
		$\alpha$ -(4-壬基苯基)- $\omega$ -羟基-聚(氧化-1,2-联乙烷)	26027-38-3
		聚(氧-1,2-乙二基), $\alpha$ -(2-壬基苯基)- $\omega$ -羟基-	51938-25-1
		4-壬基酚乙氧基化物	37205-87-1
		歧化- $\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基-(聚环氧乙烷)	68412-54-4
		聚乙二醇, a-(4-壬基苯基)- $\omega$ -羟基-, 支化结构	127087-87-0
		其他的壬基苯酚	-
22	异氰酸盐	萘二异氰酸酯	3173-72-6
		甲苯二异氰酸酯(2,4-80%, 2,6-20%)	26471-62-5
		2,4-二异氰酸甲苯酯	584-84-9
		六亚甲基二异氰酸酯	822-06-0
		3-异氰酸酯基亚甲基-3,5,5-三甲基环己基异氰酸酯	4098-71-9
		4,4'-二异氰酸酯二环己基甲烷	5124-30-1
		4,4'-二异氰酸酯二环己基甲烷	5124-30-1
		二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	101-68-8
		聚亚安酯(异氰酸酯预聚物)	-
多亚甲基多苯基多异氰酸酯	9016-87-9		
23	二苯胺与苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	烷基化二苯胺(二苯胺与苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物)	68921-45-9
24	被置换后的二苯胺(SDPA)	4,4'-二辛基二苯胺	101-67-7
		4-辛基-N-苯基苯胺	4175-37-5
		4,4'-双(AA-二甲基苄基)二苯胺	10081-67-1
		N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 (Benzenamine,4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-N-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl])	15721-78-5
		4-nonyl-N-(4-nonylphenyl)aniline	24925-59-5
		二辛基二苯胺	26603-23-6
		ar-nonyldiphenylamine	27177-41-9
		壬基-N-(壬基苯基)苯胺(bis(nonylphenyl)amine)	36878-20-3
		N-苯基苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	68411-46-1
		苯乙烯基化-N-苯基苯胺	68442-68-2
		2-乙基-N-(2-乙苯基)-	68608-77-5
		二苯胺(三丙烯基)衍生物	68608-79-7
		60-70%的苯胺,-N-苯基-,与2,4,4-三甲基戊烯和异丁烯的反应产物	184378-08-3
25	n-甲基苯酚(甲酚)	甲基苯酚(甲酚)	1319-77-3
		2-甲酚	95-48-7
		3-甲酚	108-39-4
		4-甲酚	106-44-5
26	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑	3846-71-7
27	正己烷	正己烷	110-54-3

**表 6 【无卤素材料中氯,溴最大容许浓度表】**

物 质	极限浓度(均质材料)
氯	无有意添加; ≤900 ppm
溴	无有意添加; ≤900 ppm
氯 + 溴	1500 ppm

**表 7 【精密浓度分析的方法】**

物 质	分 析 方 法
镉、铅	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 电感耦合等离子体原子发射光谱法 ICP-AES(OES)</li> <li>· 电感耦合等离子体质谱法: ICP-MS</li> <li>· 原子吸收光谱法: AAS</li> </ul>
汞	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 电感耦合等离子体原子发射光谱法 ICP-AES(OES)</li> <li>· 电感耦合等离子体质谱法: ICP-MS</li> <li>· 冷蒸汽原子吸收光谱法 CV-AAS</li> <li>· 原子荧光光谱法: AFS</li> </ul>
六价铬	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 吸光光度分析法</li> <li>· 离子色谱分析法</li> </ul>
多溴联苯类 (PBB) 多溴联苯醚类 (PBDE) 邻苯二甲酸酯类 (DEHP,BBP,DBP,DIBP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 气体色谱-质谱法(GC-MS)</li> </ul>
氯、溴	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 离子色谱分析法</li> </ul>