



广濑电机集团

绿色采购指南

第16版

制 定 2024年1月22日

广濑电机株式会社

目 录

1. 目的
2. 适用范围
3. 运用
4. 术语的定义
5. 对供应商的要求事项
6. 提交购买品化学物质信息的委托
7. 咨询联络窗口
8. 修订履历

<附件资料>

- 附表1：禁止物质一览表
- 附表2：制造工序禁止物质一览表
- 附表3：禁止物质一览表(玩具·儿童使用的产品, 电池, 包装)
- 附表4：RoHS指令适用除外一览表

- 附件1：配剂全部成分表的格式
- 附件2：构成表的格式
- 附件3：禁止物质保证书的格式
- 附件4：无卤素保证书的格式
- 附件5：交易商环境保护评估表的格式

1. 目的

广瀨电机遵循下列环境基本方针，开展环保及生物多样性保护活动，作为其中一环，积极推进低环境负荷的零部件及原材料的采购（以下称绿色采购）。

并且，为了对应相关的国内外的法律规定，需要对从原料开始到产品为止的化学物质进行管理。为此，除了需要从供应商到原料制造商给予协助外，同时，满足后述的要求事项也是必要且不可缺少的。

本指南立足于绿色采购的推进，明确了对供应商的要求事项，把优先从满足要求的供应商处进行采购定为目标，总结了为了实现该目标对供应商的要求事项，以及广瀨电机的禁止物质及管理物质。

如果不能满足要求事项，今后将有可能限制交易的进行。

此外，关于对供应商的要求事项以及广瀨电机的禁止物质及管理物质，有可能根据今后的法律规定或社会动向进行修订。

环境基本方针

广瀨电机株式会社及其集团企业，[集思广益的小公司](#)。公司将向全世界发展作为基本的经营课题之一，认识到保护地球环境的重要性，正在推进有益于环境保护和保全生物多样性的企业活动。

作为我公司主要产品的连接器，由于其拆装功能，在提高客户的生产效率、提高运输方便度等节能方面做出了贡献。并且，因为使用在电动汽车和LED照明等环保型产品上，通过销售连接器，为低碳型社会的实现、环境保护及生物多样性的保全做出了贡献。

在推进环境保护方面，我们认识到适用环境管理体系，进行有效的环境管理是非常重要的，为此，广瀨电机株式会社及其集团企业，将适用国际规格ISO14001，推进下述环境保护活动。

1. 掌握我公司所处的状况、利益相关方的需求、我公司的活动及产品对环境的影响，在采取环境保护措施之际，特定遵守义务、推进环境保护活动时的风险和机会，通过制定计划和实施，推进环境保护和预防污染。
2. 遵守有关环境的法规制度、条例及我公司同意的公司外部各种规则。
3. 在我公司的事业活动中，作为重点项目推进下述活动。
 - 环保型的产品的的设计、生产和销售
 - 通过资源的有效利用、业务的效率化、浪费的削减推进节能化
 - 通过金属碎片、废塑料等的工业废物的削减和分类，推进循环利用、重新利用
4. 在针对环境保护、生物多样性的保全实施公司内部教育的同时，面向合作公司交易商等进行启蒙、支援、请求协助。
5. 为了环境保护活动能获得更好的成果，对环境管理体系进行持续性改善。

2023年5月18日

广瀨电机株式会社社长

2. 适用范围

1) 本准则适用于供应商（货物采购供应商和分包商）。

2) 本准则适用于广瀨电机集团采购的下列物品。

①广瀨电机产品的组件以及和广瀨电机产品一起交付给广瀨电机用户手中(含可能交付的物品)的所有物品，以及上述物品所使用的辅助材料。

(例)

- 材料
- 粘合剂、润滑剂、焊料
- 助焊剂
- 涂料、油墨
- 洗净剂、脱模剂、处理液
- 部件、组件
- OEM产品
- 夹具工具（用于销售给顾客）
- 产品的附件（如使用说明书等）
- 包装材料、捆包材料等(也包括该部件材料上所使用的打印油墨、胶水、订书针等)
- 标示牌(包括所有粘贴在产品上的标签以及粘贴在交付给顾客的包装材料上的标签)

②不交付给广瀨电机用户的包装材料

用于广瀨电机交付物品的运输、保护的包装材料(同部件材料上印字的油墨、胶水、订书针等也包括在内)。

③是指广瀨电机的产品组装现场、各商品制作现场的物品，接触产品、物品或有可能接触的物品。

(例)

- 带入制造场地的书写用具、手套、指套等

④制造设备

是指广瀨电机用于制造产品、各商品的设备，接触产品、各商品或有可能接触的部件。

3. 运用

1) 遵照主要的法律规定对化学物质进行了规定，但并非涵盖了全部，个别产品等的运用必须完全遵守条约、法律、条例、行业准则，且必须遵守本规定。

2) 提交的化学物质信息，以遵守本指南为原则，但应我公司委托部门的要求，做不一样的运用时，不在此限。

3) 附件1~附件5由于版本升级的原因，实际上我公司委托的格式和本规定中显示格式可能会有所不同，当有这种情况时，请优先使用我公司实际委托的格式。

4. 术语的定义

1) JAMP

所谓的JAMP(Joint Article Management Promotion-consortium) 成形品管理推进协议会, 是为了对成形品(零部件或成形品等的别称)含有的化学物质等信息进行合理的管理及灵活地公开和传达, 制定具体的规定并使之普及的协议会。

目前, 提供了以下指南或表格。

- 产品含有化学物质管理指南
- MSDSplus
- 成形品信息表(AIS)
- 管理对象物质一览表【JAMP・chemSHERPA管理对象物质】

上述指南及表格的获取地址: <https://chemsherpa.net/>

☆同时提供说明和填写方法, 因此在获取上述指南及表格时, 请一并获取。
(请从一般菜单获取。)

2) 产品含有化学物质管理指南

JAMP提供的一种指南, 名为产品含有化学物质管理指南。

为了让含有化学物质信息的交接变得合理而且可靠, 系统地归纳总结了产品含有化学物质管理的重点。

3) 产品所含化学物质管理指南检查表

和产品含有化学物质管理指南一起由JAMP提供, 是依据该指南实施的检查表。

4) chemSHERPA

JAMP提供的一种数据表

在传达化学物质、配剂中含有的化学物质信息等时使用。

在传达成形品(部件及成形品等的别称)中含有的化学物质信息等时使用。

必须使用提供方网页上的最新版。

5) 含有

是指物质不论是有意还是无意, 作为成分、内装物包含在按照适用范围规定的物品中。也包括制造工序无意混入或粘附在产品上的情况。

6) 有意添加

无论是否低于规定值, 如果一个零件或原材料含有相关的化学物质, 并且公司知道这一事实, 则被认为是有意添加的。

如果你知道“在生产过程中无意产生的相关化学物质”(副产品)包含在部件或材料中或附着在部件或材料上, 也被视为有意添加。

7) 非有意添加的含有

除上述“有意添加”之外的包含/粘附

诸如以下的情况

即使通过适当的调查也无法知道“该化学物质”是否包含在自然材料中的情况。

尽管在生产过程中进行了适当的管理, 但“该化学物质”被无意地混入或粘附在产品中的情况。

8) 使用

是指不论是否包含在按照适用范围规定的物品中，使用该物质或含有该物质的洗净剂、处理液等。

9) 禁止物质

是指禁止含有在按照适用范围规定的物品中及在制造工序使用的化学物质。

等级1：立即禁止

等级2：在新的部件材料中禁止采用，已经采用的，到期限后停止采用

10) JAMP管理对象物质

是指JAMP提供的管理对象物质一览表【JAMP·chemSHERPA管理对象物质】。

本规定意指JAMP提供的最新版的管理对象物质一览表【JAMP·chemSHERPA管理对象物质】。

11) 管理物质

关于按照适用范围规定的物品中的含有，是指进行管理的化学物质。

“JAMP 管理对象物质 ” 减去禁止物质，即为管理物质。

12) 制造工序禁止物质

是指无论是否包含在按照适用范围规定的物品中，在制造工序禁止使用的化学物质。

13) CAS编号

属于美国化学会(ACS:American Chemical Society)中的一个部门的CAS(Chemical Abstracts Service),从1965年开始导入化学物质登记系统,对刊载在化学文献(论文、专利等)中的化学物质进行登记,并同时赋予编号。

14) 均质材质

所谓均质材质,是指不能机械式分解成不同材质的材质。

例如,在母材(单一金属)上进行了铜、镍、金3层电镀的部件,可以认为该部件由电镀层数(3种)的均质材质+母材(1种)共4种均质材质构成。

详细情况请参照JAMP提供的“ AIS制作步骤”术语的定义。

15) SDS

指满足《化学物质排放控制管理促进法》、《有毒物质及有害物质取缔法》及《劳动安全卫生法》的安全数据表。

有关对象化学物质的特性及使用的信息表。

16) 制造工艺规程表 (mill sheet)

金属材料的检查证明书

17) IMDS

所谓IMDS(International Material Data System),是指世界通用的汽车行业标准的
环境负荷物质信息收集体系。

5. 对供应商的要求事项

1) 建立环境管理体系

- ①必须建立环境管理体系(ISO14001)等系统。
或者按照认证取得计划正在推进之中。
- ②必须正在实施有关环境保护的以下举措。
 - 环境对策委员会等的环境管理推进组织的设置
 - 上述推进组织的定位及功能的明确化
 - 最高经营层参加上述组织
 - 过去5年没有受到过相关监督政府机关的指导、处罚。
(如果接受过指导和处罚必须联络)
 - 对从业人员实施有关化学物质管理、环境保护和生物多样性保护的教育，
确认其有效性以及记录
 - 节能推进活动
 - 大气污染防治法、水质污浊防止法等环境相关法规的遵守
 - 针对废弃物的减量化和再资源化(再循环利用)的有积极的举措
 - 包装材料的纸张尽可能采用废纸原料
 - 在努力保护环境的同时，推进考虑生物多样性的供应链管理
- ③必须提交附件5交易商环境保护评估表。

2) 对禁止物质确实进行质量管理

- ①在正在建立的质量管理体系中，产品要求事项之中必须明确包括“有关交付产品的禁止物质的要求事项”。
- ②对于禁止物质，在“设计开发”“采购”“制造和提供服务”的各个过程中，必须按照ISO9001的标准决定所需的事项，实施并留下记录。

3) 建立确实传递产品所含化学物质的体系

- ①关于交付物品，必须确立追溯到原材料制造商的确认体制。
- ②必须按照JAMP“产品含有化学物质管理指南”实施化学物质管理。
- ③JAMP「产品所含化学物质管理指南检查表」项目必须合格。
合格基准：在第5.4项之后不得发现不符合项，并且，对于对象项目中准合格（大体合格）的项目，必须提交纠正计划书。

6. 提交购买品化学物质信息的委托

为了对新采用品进行事前确认，或对购买品进行确认，我们将另行委托提交下述化学物质信息，当接到委托时，请尽快提交。

此外，下述提交资料一览表中，

写有（另纸○○）的表示广濑电机格式，

写有（JAMP）的表示JAMP的格式，

什么也没有写的，表示没有特别规定格式。

1) 提交资料一览表

A) 分类为下述表1，属于化学物质、配剂时

- ①禁止物质保证书（附件3）
- ②无卤素保证书（附件4）
- ③chemSHERPA-CI（JAMP）注7
- ④配剂全部成分表（附件1）
- ⑤SDS 注1注2 和RoHS 指令对象10物质群的高精度分析数据 注2注3
- ⑥产品所含化学物质管理指南检查表（JAMP）注4注5

⑦交易商环境保护评估表（附表 5） 注 4

B) 分类为下述表 1，属于物品（部件及成型品的别称）时

①禁止物质保证书（附件 3）

②无卤素保证书（附件 4）

③成分合计值为100%的 chemSHERPA-AI（JAMP）

未满足上述100%的条件时，

chemSHERPA-AI（JAMP）+各均质物质的配剂全部成分表（附件 1）

④构成表（附件 2）注 6

⑤各原材料的SDS注 1 注 2 和RoHS 指令对象10物质群的高精度分析数据 注 2 注 3

⑥产品所含化学物质管理指南检查表（JAMP）注 4 注 5

⑦交易商环境保护评估表（附件 5） 注 4

注 1）原材料厂商在法律上没有制作义务而不可以提交时，必须提交该原材料厂商发行的成分表。

注 2）用英文制作时，如果可能，英文和日文两者都请提交。

注 3）原则上，1年以内分析出的数据、分析方法明细（前处理方法/分析法、样品的完全溶解描述、分析流程表）也要提交。属于金属时，PBB s, PBDE s 的数据可以省略。

注 4）与新公司进行交易时，或个别要求时需要

注 5）产品所含化学物质管理指南检查表的评估合格是新交易条件（参照 5 项 3）建立确实传递产品含有化学物质的体系③）

注 6）由多种均质材质构成的材料时需要

表 1

分类	化学物质・配剂	成型品（成型品是部件和成型品的别称）
金属	焊料 铸块（铸造材料） 焊条	金属材料（冲压，切削等机械加工用） 冲压单品，切削单品
树脂	成形用材料（颗粒，硬化前的单体），粘合剂	成形单品 树脂薄膜
其它	润滑脂、油类、气体类、元素单体或混合物及其混合物 润滑脂、油类、气体类、	纸，电池、电子部件，组件， 电线，OEM 产品，夹具、工具等 纸，电池、电子部件，组

★作为参考，还必须参照依据交货事例对提交资料进行说明的册子「按交货品提交资料指南」。（但该册子「按交货品提交资料指南」非本指南的一部分。）

2) 配剂全部成分表、chemSHERPA、构成表制作注意事项

A) 配剂全部成分表、chemSHERPA制作共同注意事项

报告对象化学物质为所有“JAMP・CHEMSHERPA 管理对象物质”。

B) chemSHERPA-CI制作注意事项

含有管理对象物质，该物质在一般使用条件下有可能挥发、反应时，必须记录在chemSHERPA-CI的物质备注栏内。

C) 配剂全部成分表制作注意事项 注4

- 成分组成也包括JAMP・CHEMSHERPA管理对象物质以外的成分，必须回答所有成分，含有率的合计值必须为100%。
- 不得已不可公开成分时，若含有广濑电机禁止物质、JAMP・CHEMSHERPA管理对象物质则必须公开，其他的成分可以适用IMDS下的10%规定（未公开物质在全体物质的10%以下）。
注4）如果可通过IMDS阅览（广濑电机企业ID23616），则通知IMDS No即可，不要制作正式表单。（有些据点不可以，请提交前确认。）
- 如果发生挥发或化学反应，请尽可能描述干燥和反应后的物质。

D) chemSHERPA-AI、AIS表制作注意事项

- 每种均质材质都必须制作。
- 成分组成也包括JAMP管理对象物质以外的成分，必须回答所有成分，含有率的合计值必须为100%。
- 如果不满足上述100%的条件，必须追加提交上述C) 配剂全部成分表。
- 不得已不可公开成分时，若含有广濑电机禁止物质、JAMP管理对象物质则必须公开，其他的成分可以适用IMDS下的10%规定（未公开物质在全体物质的10%以下）。
- 不可进行单纯的处理。

E) 构成表制作注意事项

- 调查对象由多种均质材质构成时必须制作。
- 同时按照不同均质材质分别附属其SDS及精密分析数据。
- 调查对象为单一的均质材质时不需要制作。

F) SDS 注意事项

应满足《化学物质排放控制管理促进法》、《有毒物质及有害物质取缔法》及《劳动安全卫生法》。

3) 禁止物质保证书注意事项

- 关于禁止物质、制造工序禁止物质分别参照附表1、附表2。
- 此外，禁止物质的详细内容参照附表4 RoHS指令除外规定。
- 对于附表3中的禁用物质，当收到通知，说明目标产品的使用属于附录3的使用范围时，应保证包括使用附表3。

从即使没有收到通知的情况下扩大招聘新机会的观点来看，如果能够得到保证，也希望将其纳入担保。

4) 有关附件4 无卤素保证书的注意事项

必须提交附件4 有关无卤素的保证书。

无法保证时，应在提交的保证书上加以注明。（记载方法：在保证范围中选择“6）无法保证”，并在理由栏中简明记载其理由。）

5) 有关附件5 交易商环境保全评价一览表的注意事项

- “(2) 化学物质管理体制确认”中, 实施项目5.4.2力量教育的实施有记录的提问, 关于教育的有效性有供应商的化学物质管理体制由于我们会在确认时收听, 因此确认有效性并记录下来。
另外, 实施项目5.4.2以后没有不符合项, 有准符合项时, 修正计量表提交画书。
- “(3) 禁止物质的品质管理状态的确认”项下得分为零的, 还应提交纠正计划; 提交申请书。
- 纠正计划书的格式为任意格式。

6) 各均质材质的分析数据等的注意事项

①RoHS指令对象10物质的高精度分析数据。(ICP数据等)

- 前处理方法/分析法, 样品的完全溶解记述, 分析流程图也要附上。
- 在已获得ISO17025认证的测量机构中根据IEC62321进行分析。
- 原则上为1年内分析的数据。
 - ★金属材料 不需要PBBs, PBDEs的分析数据。
 - ★供应商 原则上供应商要做不超过1年的管理。
- 如果可以保证该材料不含卤素, 请尝试在分析数据中尽可能包括氯和溴的分析。
(如果不能保证, 或者如果是金属或电镀, 则无需进行无卤素分析)

7) 含有化学物质发生变化时的事前报告

当2.适用范围2)中含有的化学物质发生变化时, 在提交工序变更联络书之际, 必须按照附表1 表A 提交资料一览表, 表B 化学物质信息明细, 再次提交4)~7)的必须提交资料。

(注)所谓含有化学物质的变化, 除了化学物质成分变化外, 也包含化学物质的比率变化。

8) 提交资料的更新时间、保管期

依据表2。

保管期的开始日为供应结束或该资料因为更新等而不要时。

表 2

提交文件名	更新时间	保管时间	接收方
chemSHERPA-CI(JAMP)	变更时(注2)	自零件或材料 暂停起25年 (注3)	委托方
配剂全部成分表 (格式: 附件1)	变更时(注2)	同上	委托方
chemSHERPA-AI(JAMP)	变更时(注2)	同上	委托方
构成表 (当均质材质只是由一种物质构成时, 不要。)	变更时(注2)	同上	委托方
SDS	变更时(注2)	同上	委托方
禁止物质保证书 (格式: 附件3)	变更时(注2)	同上	委托方
RoHS指令对象10物质的高精度分析数据(注3)	每年(注1) 变更时(注2) 有效期限原则上1年	同上	委托方
无卤素保证书 (格式: 别纸4)	每年(注1) 变更时(注2)	同上	接收方
产品所含化学物质管理指南检查表(JAMP)	每年(注1)	同上	委托方
交易商环境保护评估表(格式: 附件5)	每年(注1)	同上	委托方

注1 对资料的管理必须满足当广濑电机提出要求时, 可以在11日内提交已经更新的资料。

注2 变更时: 因广濑电工标准变更而提交重新提交的请求时, 或所含化学物质发生更改时, 必须事前提交。

所谓含有化学物质的变化, 除了化学物质的成分变化外, 还包含化学物质的比率变化。

注3 汽车客户的特殊要求

6. 有关本指南的咨询联络窗口

广濑电机株式会社

环境管理室

045-620-3563

7. 修订履历

版本	修订日	修订内容
1	2006. 12. 11	第一版
1. 1	2007. 10. 31	<p>1. 补充追加</p> <p>2 8)项追加注释※3</p> <p>※3 关于3. 1适用范围 2)对应的物品,除了有特殊要求外不必提交。</p> <p>2. 表述变更</p> <p>2 5)②的表述变更</p> <p>没有使用禁止物质时→</p> <p>不含有禁止物质,且制造工序没有使用禁止物质时</p> <p>2 5)③的表述变更</p> <p>没有使用禁止物质时→</p> <p>不符合②的情况时</p> <p>3. 误写修订</p> <p>3. 3 3)</p> <p>含有时→使用时</p> <p>4. 附表1 因JIG 的修订,变更石棉、臭氧层破坏物质限制值。</p> <p>禁止有意添加→ 无论量的多少禁止含有</p> <p>5. 附表1 附表2 中链,长链氯化石蜡:因顾客要求修订,从禁止物质变更为管理物质</p> <p>6. 附表2 在管理物质中追加PFOS</p> <p>7. 附表2 在管理物质中追加PFOA</p> <p>8. 附表2 管理物质参照法律规定:国内法规,海外法规的部分填写了具体的法规</p> <p>9. 交易商环境保护评估表(附件4)的提交追加到1-③,提交资料一览表</p>
2. 0	2009. 6. 25	<p>1. 目录</p> <p>删除: 附表2管理物质一览表,附件1含有调查表的格式</p> <p>追加: 附表1 提交资料一览表,附件1配剂全部成分表的格式,附件2构成表的格式,无卤素保证书的格式</p> <p>文件结构变更: 删除3项化学物质管理。</p> <p>将适用范围、运用、术语的定义分别插入到2项、3项、4项中。</p> <p>2. 1项 目的</p> <p>追加: 追加以下文字</p> <p>按照该要求事项委托提交的“交易商环境保护评估表”“产品所含化学物质管理指南检查表”,是确认供应商符合要求事项的程度,并要求进行改善活动的工具。</p> <p>3. 2适用范围<旧3. 1项></p> <p>1)</p> <p>追加: ①适用供应商(物品采购供应商、外包服务商)。</p> <p>②(包含有可能交付)(顾客销售用),</p> <p>交付给顾客</p>

2.0	2009.6.25 续	<p>2) 修订: 说明内容修改得更加明确易懂 (含义新旧相同)</p> <p>3), 4), 5) 追加: 3), 4), 5)追加到适用范围内。</p> <p>4. 3项 运用 追加: 追加了本项目。</p> <p>5. 4项 术语的定义</p> <p>1. 术语追加</p> <p>1) ~5) 项 11), 15), 16), 17), 18) 项</p> <p>6. 5项 对供应商的要求事项</p> <p>4) 提交化学物质含有信息 修订: 全面修订 (因报告对象物质刷新, AIS, MSDSplus导入)</p> <p>5) 提交不使用禁止物质保证书、禁止物质申报书·保证书 修订: 不对应项目②时→对②的内容进行具体描述</p> <p>6) 提交有关无卤素的保证书 追加: 追加了上述项目及内容。</p> <p>7) <旧 6> 每个均一部位的分析数据等的提交 修订: 均一部位→均质材质 (变更为JAMP的表述) 追加: 测定数据。→高精度分析数据。(ICP数据等) · 必须依据IEC62321进行分析。 ★供应商 则上供应商要做不超过1年的管理。 (仅限于为金属材料时)</p> <p>9) <旧 8> 供应商提交资料一览表, 更新时间 及最低保管时间 删除: 一览表 (因已设定为附表)</p> <p>7. 6项 追加: 关于本指南。 , 株式会社</p> <p><附表1禁止物质 修订></p> <p>1. 追加</p> <p>1) CAS No 参考例示物质一览表栏 可以参照JIG或GADSL的例示物质一览表的物质中追加了参照一览表名。</p> <p>2) 参照法令栏/自主规定栏 JIG对象物质追加了其准则。 GADSL禁止物质追加为“GADSL禁止物质”项目。</p> <p>3) 备注 关于上述1), 在进行备注的同时, 还标明了取得例示物质一览表的URL(网站)。</p> <p>2. 追加禁止物质</p> <p>①1, 1, 1 三氯乙烷</p> <p>②五氧化二砷 (依照JIG从砷及其化合物独立为五氧化二砷。)</p> <p>③三氧化二砷 (依照JIG从砷及其化合物独立为三氧化二砷。)</p> <p>④磷酸三(2, 3-二溴丙基)</p> <p>⑤三-(氮杂环丙基)氧化磷</p>
-----	----------------	--

2.0	2009.6.25 续	<p>⑥全氟辛烷磺酸(PFOS)及其盐 ⑦全氟化碳(PFC) ⑧氢氟烃(HFC) ⑨六氟化硫(SF6) ⑩六溴环十二烷(HBCDD) 及所有的主要非对映异构体 ⑪氯甲基甲醚 ⑫2-甲氧基乙醇 ⑬N-亚硝基二甲胺 ⑭四氯联苯类 ⑮四氟化碳 ⑯氯乙烯(别名氯化乙烯) ⑰富马酸二甲酯(DMF)</p> <p>3. 变更</p> <p>①甲醛的限度值栏 释放出浓度0.1ppm以上的甲醛的木材产品和家具→ 禁止释放出浓度0.1ppm以上的甲醛</p> <p>②臭氧层破坏物质 分登记误记修改</p> <p>③苯二甲酸 限度值变更 如果对法令进行说明,因为是各自的合计值,将各自设定的0.1%变更为合计0.1%</p> <table border="1" data-bbox="507 1066 1315 1391"> <tr> <td data-bbox="507 1066 938 1144">邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP(DOP))</td> <td data-bbox="938 1066 1315 1144">禁止左列3种浓度的合计值 在0.1%以上的使用</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1144 938 1182">邻苯二甲酸二辛酯(DBP)</td> <td data-bbox="938 1144 1315 1182">限于玩具及儿童用品中的可 塑性材料</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1182 938 1220">邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)</td> <td data-bbox="938 1182 1315 1220"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1220 938 1258">邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)</td> <td data-bbox="938 1220 1315 1258">禁止左列3种浓度的合计值 在0.1%以上的使用</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1258 938 1296">邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)</td> <td data-bbox="938 1258 1315 1296">限于儿童可放入口中的玩具 及儿童用品用途</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1296 938 1335">邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)</td> <td data-bbox="938 1296 1315 1335"></td> </tr> </table> <p>3. 删除的禁止物质 有机锡化合物(属于禁止物质的TBT, TPT, TBTO类除外) 理由: 被禁止的用途因用于杀生物剂(杀虫、杀菌、除草等的总称)、工业用水处理,从禁止物质中删除</p> <p><附表2. 制造工序禁止物质></p> <p>1. 追加的禁止物质</p> <p>①全氟辛烷磺酸及其盐(PFOS)</p> <p><附表3. 广濑电机 RoHS 指定对象物质限制值一览表></p> <p>1. 追加限制</p> <p>①针对电池的水银的限制值</p> <p><附表4. 按照RoHS 指令适用除外></p> <p>1. 删除DecaBDE项目 No5中备注了广濑电机不允许适用除外内容,但由于该内容已经从指令的适用除外项目中移除,因此删除了本适用除外项目本身 追加了2009/443/EC追加的6项适用除外规定。</p>	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP(DOP))	禁止左列3种浓度的合计值 在0.1%以上的使用	邻苯二甲酸二辛酯(DBP)	限于玩具及儿童用品中的可 塑性材料	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)		邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	禁止左列3种浓度的合计值 在0.1%以上的使用	邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	限于儿童可放入口中的玩具 及儿童用品用途	邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP(DOP))	禁止左列3种浓度的合计值 在0.1%以上的使用													
邻苯二甲酸二辛酯(DBP)	限于玩具及儿童用品中的可 塑性材料													
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)														
邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	禁止左列3种浓度的合计值 在0.1%以上的使用													
邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	限于儿童可放入口中的玩具 及儿童用品用途													
邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)														

2.1	2010.3.25	<p>1. 目的 追加关于生物多样性保护活动的记述</p> <p>5. 对供货厂商的要求事项 追加关于生物多样性保护的内容</p> <p>5.4) <MSDSplus、配剂全部成分表、AIS 表、组成表制作注意事项></p> <ul style="list-style-type: none"> • 追加记载“在组成表中同时按照不同均质材质分别附属其MSDS及精密分析数据” • F) 追加记载MSDS 注意事项 <p>6. 提交无卤素相关保证书 将根据要求提交改为必须提交，无法保证时，应在提交材料中予以注明。</p> <p>8. 提交资料一览 追加记载应同时参照“交货分类提交资料指南”。 <附表1 禁止物质追加的追加></p> <p>反映76/769/EEC 的REACH 规则统一、《化学物质审查规制法》修订及GADSL 修订，追加下列禁止物质。</p> <p>1. 追加的禁止物质</p> <p>多硫化铵</p> <p>挥发性溴乙酸酯类：</p> <p>溴乙酸甲酯</p> <p>溴乙酸乙酯</p> <p>溴乙酸丙酯</p> <p>溴乙酸丁酯</p> <p>有机锡化合物</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 杂酚 (b) 杂酚油 (c) 蒸馏物（煤焦油）、萘油 (d) 杂酚油、萘馏分 (e) 蒸馏物（煤焦油）、高温馏分 (f) 萘油 (g) 焦油酸、炭类、粗 (h) 杂酚、木质 (i) 焦油、碱性、低温 <p>五溴联苯醚衍生物C₁₂H₅Br₅O</p> <p>八溴联苯醚衍生物C₁₂H₂Br₈O</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 壬基酚C₆H₄(OH)C₉H₁₉ (2) 壬基酚乙氧基化物(C₂H₄O)_nC₁₅H₂₄O <p>甲苯</p> <p>三氯代苯</p> <p>多环芳香烃(PAH)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 苯并[a]芘(BaP) 2. 苯并[e]芘(BaP) 3. 苯并[a]蒽(BaA) 4. 屈(CHR) 5. 苯并[b]荧蒽(BbFA) 6. 苯并[j]荧蒽(BjFA) 7. 苯并[k]荧蒽(BkFA)
-----	-----------	---

2.1続		8. 苯并[a、h]蒽 (DBAhA) ” 二乙二醇单甲醚 (DEGME) 二甘醇单丁醚 (DEGBE) 二苯甲烷异氰酸酯 (MDI) 环己烷 硝酸铵 (AN) ”N-二甲基亚硝酸胺 <附表4. RoHS 指令适用除外> ・ 直接安装在声压强超过100dB(A)的高输入功率扬声器转换器音圈上的导体上的电气/机械钎焊接合部分的合金中含有的镉 ・ 照明或显示装置用II-VI 类LED (每mm ² 发光区域中含镉10 μg 以下) 中使用的镉
3	2011. 6. 1	①随环境方针的变更刊载了最新版。 ②立足于禁止物质的定义、制造工序的混入, 明确规定即使是在制造工序也禁止使用。 ③在表A、D必要资料的MSDS上追加注释。 ④表B 考虑到REACH规则, 修改了保管期限。 ⑤广濑格式的化学物质调查资料 修改了附件1-附件4, 附件6。 ⑥将禁止物质设定为了等级1, 等级2两个种类。 ⑦附表1 作为等级2的禁止物质追加了以下2种物质。 ・ 2, 4, 6-三硝基-1, 3-二甲基-5-叔丁基苯 (二甲苯麝香) (5-tert-Butyl-2, 4, 6-trinitro-m-xylene) ・ 4, 4-二氨基二苯基甲烷 (MDA) ⑧附表1 以REACH附录X VIIDE 物质为中心对界限值进行了调整。 ⑨附表3 随着法规的修订 (2010年9月25日), 修改了RoHS指令适用除外。
4	2012. 7. 14	5. 对供应商的要求事项 将3) “无镉车间的要求” 变更为2) 的 “对禁止物质确实进行质量管理” 。 6. 因咨询联络窗口的迁移变更了电话号码。 <禁止物质表的变更记录> ・ 变更禁止物质表的布局, 明确了参照法令不是规定的一部分。 ・ 因4, 4'-亚甲基二苯胺 (MDA) 在等级①和等级2 中有重复, 所以从等级 2 删除了 ・ DINP、DIDP CAS 编号标错了, 进行了订正 ・ 主要针对供12 岁以下儿童的产品用铅, 法令作了修订, 据此将铅的阈值从300 改为100 ・ 多硫化铵CAS 编号9080-17-5 76/769/EEC 合并到REACH 时增加了CAS 编号, 据此补记上 ・ 将氧化铍增加到等级2 ・ 加上注5, 明确了有意添加和阈值的关系。 ・ 反映EU REACH ANNEX X IV追加物质 (2012/2/15), 除了已禁止的物质之外, 增加到等级2 (3 个物质)。 ・ 将RoHS 除外规定更新为最新内容。 <附表1> 表C 中, 根据法令修订, 将RoHS 方面的保管时间变更为11 年

4続		<p><提交资料格式> 附页3、附页4：因无镉工厂要求变更为对禁止物质进行品质管理的要求，所以变更为相应的内容。</p>
5	2013.6.26	<p><追加禁止物质的变更> 本次的修订没有追加 下述CAS 记录错误修正 黄色磷火柴 CAS No 7723-14-0 ⇒ 12185-10-3 下述变更位置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ MSDS 的名称变更为(M) SDS。 ・ 追加记录（如果接受过指导和处罚必须联络） ・ 5.2) 追加介绍 面向中小企业 产品含有化学物质管理的指南 ・ 5.3) 对应检查表的版本升级，将实施项目一览表兼检查表的合格基准进行了修改 ・ 在第6章重新归纳了化学物质信息的委托内容。 ・ 过去有附表1，这次将其废弃，用指南正文对内容进行说明。 ・ 6.1)D) 不回答100%时，须追加配剂成分表，写明必要的事项 ・ 6.2)C) 追加用MDS NO 代替配剂前成分表的指南 ・ 附件6 <p>①对应JAMP 的修订，将交易商环境保护评估清单的实施项目一览表的合格基准进行了变更 ②追加了禁止物质的品质管理状态的确认项目 ③分数从120 分满分变更为200 分满分</p>
6	2014.7.16	<p><附录表1. 禁止物质一览表的变更> ■以下的化学物质追加为一级禁止物质</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 磷酸三(2-氯丙基)酯 (TCPP) ・ 磷酸三(2,3-二氯丙基) (TDCPP) ・ 硫丹(混合异构体)；1,2,3,4,7,7-六氯双环[2,2,1]庚烯-(2)-双羟甲基-5,6-亚硫酸酯 ・ 多环芳香烃 (PAH) <p>给已有的8种追加10种了</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 二苯胺与苯乙烯和2,3,4-三甲基戊烯的反应产物(BNST) <p>■因为期限已到，以下的化学物质由二级转为一级</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 二丁基锡化合物(DBT) ・ 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) ・ 磷酸三(2-氯丙基)酯 (TCPP) ・ 2,4,6-三硝基-1,3-二甲基-5-叔丁基苯 (二甲苯麝香) ・ 2,4-二硝基甲苯

6 続		<p>■ 变更以下化学物质的指定值</p> <ul style="list-style-type: none"> · 多氯化萘(PCN) (限于氯原子数3 个以上的物质。) <p><附录表4. ROHS 适用除外一览表的变更></p> <p>■ 已删除到期的适用除外 (2 处)</p>
7	2015. 7. 3	<p><附录表1. 禁止物质一览表的变更></p> <p>■ 以下的化学物质追加为一级禁止物质</p> <ul style="list-style-type: none"> · 全氟辛酸铵(PFOA), 其盐和酯 · 氯化石蜡(中链型: C14-17) · 赤磷 <p>■ 变更以下化学物质的指定值</p> <ul style="list-style-type: none"> · 石棉(石棉类) · 甲醛 · 镍及其化合物 · 臭氧层破坏物质 · 砷及其化合物 (五氧化二砷、三氧化二砷除外) · 多环芳香烃 (PAH) · 六价铬化合物(加入靶材) <p><附录表4. ROHS 适用除外一览表的变更></p> <p>■ 已删除到期的适用除外 (1 处)</p>
8	2016.7.12	<p><附录表1. 禁止物质一览表的变更></p> <p>■ 以下的化学物质追加为一级禁止物质</p> <p>多氯化萘(PCN) (限于氯原子数 3 个以上的物质。) →多氯化萘(PCN) (限于氯原子数1 个以上的物质。)</p> <p>■变更以下化学物质的指定值</p> <p>HBCDD or HBCD 1000ppm→100ppm</p> <p>■以下描述变更</p> <p>PFOS, PFOA, 砷及其化合物, 五氯酚, PAH</p> <p><附表3: RoHS 指定对象物质规定值一览表></p> <p>■添加</p> <p>对电池的限制已被添加</p> <p><附录表4. ROHS 适用除外一览表的变更></p> <p>■ 已删除到期的适用除外 (1 处)</p> <p><提交资料></p> <p>■注 7 添加</p> <p>■附件4 已并入附件3</p> <p>■审查了“无卤素保证书”的格式</p>

9	2017.8.2	<p><附录1 中的变化></p> <p>1) 添加以下1 级禁止物质。 (4-氯苯基) 环丙基甲酮 禁止专用 (无机铵盐, 双酚A)</p> <p>2) 从氧化铍等级2 改为等级1</p> <p>3) 特定邻苯二甲酸的阈值我们根据台湾CNS 4797 进行了审查。</p> <p>4) 黄磷匹配, N-亚硝基二甲胺复活 (因为在第9 版→第10 版中错过了而复活了)</p> <p>5) 修订了参考法部分的注释。</p> <p><术语的定义></p> <p>考虑到化学物质传输工具chemSHERPA 的发布, 我们回顾了JAMP 提供的化学物质传输机制的解释</p> <p><要求></p> <p>利用有环境和生物多样性的材料→ 在努力保护环境的同时, 推进考虑生物多样性的供应链管理</p> <p><业务合作伙伴环境保护评估表></p> <p>还评估了生物多样性。</p> <p>检查禁止物质质量控制项目</p> <p><助记符名称的更改></p> <p>(M) 更改为SDS→SDS</p>
10	2018.3.8	<p>■附件3 将与RoHS 指令有关的禁用物质移至附件1。</p> <p>■将除玩具, 电池, 包装以外的物品概括为新的附件3。</p> <p>■文字6 3) 附录3 的说明已添加。</p> <p>■附件3: 修订了禁用物质的担保形式</p>
11	2018.7.20	<p><附表1 中的变化></p> <p>■BNST 已删除。 该物质不受限制, 因为限制它的唯一规定已经改变</p> <p>■对应于GADSL 上D / P 的P 或P 的物质 添加到禁用物质等级1。 防止宣布违禁物质失效, 符合汽车行业标准。</p> <p>■由于有机锡部分重叠, 因此进行了修订。</p> <p>■REACH 法规下的授权清单中的物质被指定为禁用物质等级2。</p>
12	2019.8.6	<p>■文字变化 [条款变更等]</p> <p>将“操作项目清单和检查表”更改为“产品中化学物质管理指南的检查表”。</p> <p>除此以外, 通过条件的目标项目也已更改为“4.4.2-2-4.4.10”和“5.4 或更高版本”。</p> <p>*因为已检查引用的JAMP 的检查表并且其名称已更改</p>

12続

[保存期限の変更]

从11 年更改为21 年。相关说明也随着更改而改变

*因为已经反映了汽车行业客户的个人要求

[更新时间]

除了有关质量控制状态的证据分析数据外，“每年”均已从用于确认化学物质规格的文档中删除。

在更改时的注释内容中添加了因Hirose Electric 标准更改而重新提交的请求（注释2）。

[删除]

删除并删除了旧格式的一部分，AIS, MSDSplus 和相关项目。

[第6②2 节) 药物成分清单, chemSHERPA, 成分表, SDS 预防措施i), c) 。

添加了“如果发生挥发或化学反应, 请尽可能描述干燥和反应后的成分。”

[第6-5 节) 每种均质材料的分析数据等注意事项

添加了“已经获得ISO17025 认证的测量机构”。

“可以保证无卤素的材料应包括尽可能多的氯和溴的分析。”

■附录 (化学物质管理标准) 中的变更

[附录1-禁止使用的物质的变更]

· 苯汞的添加

*因为它是REACH ANNEX17 的禁用物质, 并且不同于RoHS 阈值

· 审查PFOA 禁止内容

*由于是REACH 附件17 中的禁用物质, 因此该法规已添加到挪威和加拿大法律法规中。

[附录3-禁止限度Change 的变更仅限商品使用]

-附录表1 (“更多”) 的重写内容已明确阐明为“附录1 的补充”。

· 增加了针对玩具或儿童用品的欧盟玩具指令EN71 标准的规定。

· 增加了REACH ANNEX17 对邻苯二甲酸的限制, 用于玩具或儿童用品, 包装和电池。

[附录表4-RoHS 豁免变更]

-增加了指令编号, 豁免的有效期, 旧指令等, 并审查了指令的修订版本。

■对所附表格的更改 (提交表格)

[附件1 分配所有组件表ver3.05]

“如果发生挥发或化学反应, 请尽可能描述干燥和反应后的组分。”

12続		<p>[附件4 无卤素保修ver2.1]</p> <p>添加了 “(每种均质材料应满足以下标准)” 以阐明一致性条件适用于每种均质材料。</p> <p>[附件5_供应商环境保护评估清单ver4_2]</p> <p>改善显示空间, 以使内容不发生变化并且字符不中断</p>
13	2020.10.13	<p>2. 适用范围 说明有变。(适用范围本身保持不变)</p> <p>4. 所用术语的定义 11) 受控物质 纠错</p> <p>■附表1 四溴双酚A: 添加了禁用物质。 三氟化氮: 作为违禁物质添加。 PVC: 禁止用于扁平电缆。 甲醛: 审查了阈值</p> <p>■附表3。 我们审查了电池的阈值。 用于包装, 增加了新的多溴二苯醚阈值。</p> <p>■附表4: 我们审查了电池的阈值。 已过期的项目用颜色表示。</p> <p>■附件1 为明确起见, 对注释进行了修改。</p> <p>■附件5. 化学物质管理制度的确认 (2) 化学品管理体制的确认 明确了检查表版本和实施科室编号。</p>
14	2021.9.30	<p>2.2 术语定义 对 “5) 有意添加 ”和 “6) 非有意添加的含有 ”的定义进行了修订。</p> <p>■附表 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 四溴双酚A (TBBP-A): 增加“其衍生物” • 镉及其化合物: =< →< • 增加了以下1级禁用物质 LCPFAC PIP (3:1) PCTP 1-溴丙烷 1,4-二恶烷 N-甲基吡咯烷酮 (NMP) 颜料紫29 • 增加了以下2级禁用物质 全氟己烷-1-磺酸 全氟己烷-1-磺酸及其盐类 (PFH_xS), 所有成员 Dechlorane plus PFCAs (C9-C14) 及其盐类 PFCA相关物质

14続		<p>■附表 4</p> <ul style="list-style-type: none"> 已过期的项目用颜色表示 增加（讨论是否要延长它/不延期）
15	2022. 9. 26	<p>6 提交购买品化学物质信息的委托 7) 提交资料的更新时间、保管期 提交文件的保管时间：从21年改为25年（表2） 质量记录保留标准（HQS-I 001）规定保留期为自停止生产起25年，该标准被采纳。</p> <p>■附表 1</p> <p>对以下物质的监管内容进行了审查。（反映了客户的要求）</p> <ul style="list-style-type: none"> 聚氯乙烯(PVC)及PVC化合物 如果包含在电线护套上的标记材料（如墨水）中，则不被视为禁止。 <p>以下物质从2级变为1级禁用物质。（因为法律禁止使用它们）</p> <ul style="list-style-type: none"> PFCAs（C9-C14）及其盐类 PFCA相关物质 全氟己烷-1-磺酸 全氟己烷-1-磺酸及其盐类(PFHxS)，所有成员 • 1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-Dodecachloropentacyclo[12. 2. 1. 1*6, 9*. 0*2, 13*. 0*5, 10*]octadeca-7, 15-diene, all members (Dechlorane plus) <p>以下物质被添加到1级禁止物质清单中。（因为法律禁止使用它们）</p> <ul style="list-style-type: none"> UV-328 Amitrole Iprodione 壬基酚和 MOAH 矿物油芳香族碳氢化合物（从2023年1月1日起对内容进行监管） <p>以下物质被添加到2级禁止物质清单中。（反映法律法规和客户要求）</p> <ul style="list-style-type: none"> MOAH 矿物油芳香族碳氢化合物（从2025年1月1日起对内容进行监管） MOSH 矿物油饱和碳氢化合物 十溴二苯乙烷（DBDPE） <p>增加了以下物质的别名。</p> <ul style="list-style-type: none"> 双酚A <p>■附表 4</p> <ul style="list-style-type: none"> 在法定到期日一栏中增加了' *3'。 超过免责声明有效期的项目显示为灰色。 （铅及其化合物 2件） 第37号法律（铅及其化合物）已被修订为“2021/7/21（非延期）”。 对于免责声明有效期延长的项目，输入了到期日期。 （汞及其化合物 27件） 删除*2（未决定，正在审议）。
16	2024. 1. 22	<p>■对文本的修改</p> <p>1. 目的 环境基本方针：内容变更 广濑电机株式会社及其集团企业，集思广益的小公司。（企业理念变化的回应）</p> <p>5. 对供应商的要求事项</p> <p>1) 建立环境管理体系：内容变更</p> <p>② 对实施环境保护相关活动的第5位员工的要求事项： 在项目内容中添加“化学物质管理”，在努力事项中添加“教育实施及其有效性的确认和记录”。 （化学物质管理的用语未记载，行动事项是启蒙活动，接近抽象的表现，因此具体化、明确化了。）</p> <p>6. 提交购买品化学物质信息的委托 有关附件5 交易商环境保全评价一览表的注意事项：追加项目 追加记载了需要纠正计划书的情况</p>

16続		<p>■附件 5.</p> <p>(2) 化学物质管理体制确认 确认取得 ISO9001 外部认证的状况 (本公司不仅要确认环境保护和生物多样性保护, 还要确认禁止物质的品质管理状态和混入风险。)</p> <p>(3) 禁止物质的品质管理状态的确认</p> <ul style="list-style-type: none">· 追加并行生产的确认项目 (应对顾客监查指出事项)· 在修正计划书的提交中追加记载以下内容 <p>如果结构和运行记录的每个 9 项 (共 18 项) 中有 0 项, 请提交纠正计划 (格式为任意)。</p> <p>(第 3 项的确认项目作为品质管理项目全部都很重要, 因此存在 0 分项目时, 与合格判定无关, 必须采取纠正措施。)</p> <p>■附属资料 绿色采购指南改版为第 16 版 有关修订内容, 请参阅绿色采购指南 16 版的修订历史记录</p>
-----	--	--

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照示例物质一览表(注1)	(左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
禁止物质 等级1	镉及其化合物	禁止有意添加(注7) 焊料 < 20ppm 金属类 < 75ppm 其他 < 5ppm 请参阅豁免适用(附表4)	JIG-101 ANNEX B GADSL	RoHS指令(2011/65/EU) ELV指令(2000/53/EC)等, JIG-101 准则 R, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	六价铬化合物	禁止有意添加(注7) 与皮肤直接接触的皮革物品(注6) 3ppm 其他 1000ppm 请参阅豁免适用(附表4)	JIG-101 ANNEX B GADSL	RoHS指令(2011/65/EU) ELV指令(2000/53/EC)等, JIG-101 准则 R
禁止物质 等级1	以下苯基汞 · 醋酸苯汞(62-38-4) · 丙酸苯汞(103-27-5) · 2-乙基己酸苯汞(13302-00-6) · 辛酸苯汞(13864-38-5) · 新癸酸根苯汞(62-38-4)	禁止有意添加(注7) <100ppm		RoHS指令(2011/65/EU)
禁止物质 等级1	水银及其化合物 但是, 不包括上述苯基汞	禁止有意添加(注7) 1000ppm 请参阅豁免适用(附表4)	JIG-101 ANNEX B GADSL	RoHS指令(2011/65/EU) ELV指令(2000/53/EC)等, JIG-101 准则 R, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	铅及其化合物	禁止有意添加(注7) 塑料类 100ppm 焊料 500ppm 金属类 1000ppm 电缆类 100ppm 其他 1000ppm 请参阅豁免适用(附表4)	JIG-101 ANNEX B GADSL	RoHS指令(2011/65/EU) ELV指令(2000/53/EC)等, JIG-101 标准 R, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	特定溴(PBB s)	禁止有意添加(注7) 1000ppm	JIG-101 ANNEX B GADSL	RoHS指令(2011/65/EU), REACH Annex XVII, JIG-101 标准 R, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	特定溴素(PBDE s)	禁止有意添加(注7) 1000ppm	JIG-101 ANNEX B GADSL	RoHS指令(2011/65/EU), JIG-101 标准 R, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP (DOP))	禁止有意添加(注7) 1000ppm	117-81-7	RoHS指令(2011/65/EU), JIG-101 标准 R, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	禁止有意添加(注7) 1000ppm	85-68-7	RoHS指令(2011/65/EU), JIG-101 标准 R, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	邻苯二甲酸二辛酯(DBP)	禁止有意添加(注7) 1000ppm	84-74-2	RoHS指令(2011/65/EU), JIG-101 标准 R, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	禁止有意添加(注7) 1000ppm	84-69-5	RoHS指令(2011/65/EU), JIG-101 标准 R, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	四溴双酚A(TBBP-A)及其衍生物	禁止有意添加(注7) 1000ppm	79-94-7	孟加拉国(阈值:1500ppm) RoHS指令(2011/65/EU) Pack15
禁止物质 等级1	氯化石蜡(中链型: C14-17)	禁止有意添加(注7) 1000ppm以下	GADSL	挪威 PoHS (Prohibition on certain Hazardous Substances in Consumer Products) RoHS指令(2011/65/EU) Pack15
禁止物质 等级1	氯化石蜡(短链型: C10-13)	禁止有意添加(注7) 1000ppm以下	JIG-101 ANNEX B GADSL	EU POPs, (德国二恶英法令) 德国化学品禁止法令, JIG-101 标准 R, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	石棉(石棉类)	禁止有意添加(注7) <1000ppm	JIG-101 ANNEX B (注2) GADSL (注3)	劳动安全卫生法 英国石棉(禁止)规定 德国化学品禁止法令, JIG-101 标准 R, GADSL禁止物质, TSCA First10

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等 (左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照示例物质一览表(注1)	
禁止物质 等级1	部分生成芳香胺的偶氮染料和颜料(参照 JIG-101 表A)	禁止有意添加(注7) 禁止含量超过1000ppm 其物质浓度在30ppm以上, 有可能释放出芳香族胺的某种特定偶氮染料, 禁止使用在直接接触皮肤的纤维及皮革制品上。(注4)	-	REACH Annex XVII、德国日用品规制, JIG-101 标准 R, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	特定偶氮(具体物质参照JIG-101表B)	禁止有意添加(注7)	JIG-101 ANNEX B	依据REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	氯化钴	包装材料的硅胶中禁止含有或禁止含有0.01%以上	7646-79-9	REACH Annex XVII、JIG-101 准则R
禁止物质 等级1	二丁基锡化合物(DBT)	禁止有意添加(注7) 锡浓度大于重量0.1%时, 不得使用。	JIG-101 ANNEX B	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	二辛基锡化合物(DOT)	锡浓度大于重量0.1%时, 禁止使用。	JIG-101 ANNEX B	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	三取代有机锡化合物 三丁基锡类(TBT类)、 三苯基锡类(TPT类)	其成形品或零部件中浓度大于锡重量0.1%时, 不得使用。	JIG-101 ANNEX B GADSL	JIG-101 标准 R REACH Annex XVII EU-R 1272/2008 /EEC 化学物质审查规制法 GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	有机锡化合物 (除上述DBT, DOT, TBT类, TPT类 外)	禁止有意添加(注7)	-	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	富马酸二甲酯(DMF)	<0.1mg/kg	624-49-7	2009/251/EC JIG-101 准则R
禁止物质 等级1	全氟化碳(PFC)	禁止有意添加(注7)	JIG-101 ANNEX B	氟化温室气体规制 (842/2006/EC), 奥地利条例JIG-101 标准 R
禁止物质 等级1	六氟化硫(SF6)	禁止有意添加(注7)	JIG-101 ANNEX B 2551-62-4	氟化温室气体规制 (842/2006/EC), 奥地利条例 JIG-101 准则 R GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	氢氟烃(HFC)	禁止有意添加(注7)	JIG-101 ANNEX B	氟化温室气体规制 (842/2006/EC), 奥地利条例 JIG-101 准则 R
禁止物质 等级1	三氟化氮	禁止有意添加(注7)	7783-54-2	氟化温室气体规制 (842/2006/EC),
禁止物质 等级1	镍及其化合物	长时间接触皮肤时(注3) 禁止有意添加(注7) 镍释放量小于或等于0.28μg/cm ² /week	7440-02-0	★仅在有可能长时间接触皮肤时作为禁止物质 REACH Annex XVII、JIG-101 标准 R
禁止物质 等级1	臭氧层破坏物质(蒙特利尔议定书对象物质: 附件A I, II类、附件B I, II, III类、附件C I, II, III类, 附件E I类)	无论数量多少均禁止含有 使用ODS 实施清洗加工、发泡加工等的零部件和材料	JIG-101 ANNEX B GADSL	蒙特利尔议定书, JIG-101 标准 R, GADSL禁止物质 附件C I类为自主限制禁止物质
禁止物质 等级1	高氯酸盐	产品重量的0.000006% (0.006ppm)	JIG-101 ANNEX B	美国加利福尼亚州 DTSC规定, JIG-101 标准 R
禁止物质 等级1	全氟辛烷磺酸(PFOS)及其盐 Perfluorooctane sulfonates C8F17SO2X (X = OH, Metal salt, halide, amide, and other derivatives including polymers) (PFOS), all members	禁止有意添加(注7) 即使非有意, 其阈值也应分别为配剂50ppm、半成品/成型材料中1000ppm、表面处理剂1μg/m ² 以下	JIG-101 ANNEX B GADSL	化学物质审查规制法 EU POP s 加拿大“禁止制造、使用、销售和进口含有PFOS及其盐类产品的规定” JIG-101 标准R

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等 (左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照示例物质一览表(注1)	
禁止物质 等级1	全氟辛酸铵(PFOA), 其盐和酯 相关物质1)至3) 1) 任何相关物质, 包括其盐和聚合物具有直接连接到另一个碳原子的直链或支链全氟庚基(C7F15-) 2) 任何相关物质, 包括其盐和聚合物具有直接连接到另一个碳原子的直链或支链全氟辛基(C8F17-) 以下物质不在此范围之内: — C8F17-X, 其中 X = F, Cl, Br. — C8F17-C(=O)OH, C8F17-C(=O)O-X' or C8F17-CF2-X' (其中 X' = 任何基团, 包括盐) 3) 任何相关物质, 包括其盐和聚合物C8F15O2X (X = H, NH4和金属盐), 所有成员	全氟辛酸及其盐: 25 ppb 对于表面处理, 含量不应超过 1 µg/ m2 1), 2) 任何相关物质, 包括其盐和聚合物 盐, PFOA总量: 小于25 ppb 总同源物: 小于1000ppb 3) 任何相关物质, 包括其盐和聚合物 和聚合物 0.001重量%以下 1 µg/ m2以下表面处理剂	GADSL 335-67-1, 3825-26-1, 335-95-5, 2395-00-8, 335-93-3, 335-66-0, 376-27-2, 3108-24-5 etc	EU POP s 挪威 PoHS (Prohibition on certain Hazardous Substances in Consumer Products) 加拿大(2017年1月1日-) Regulations Amending the Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2012
禁止物质 等级1	2-(2H)-苯並三氮唑-2-基)-4,6- 双(1,1-二甲基乙基)苯酚	禁止有意添加(注7)	3846-71-7	化学物质审查规制法第1种 JIG-101 标准 R GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	聚氯联苯类(PCB类)和特定代用物质	禁止有意添加(注7), PCB及 PCT合计含量不得超过50mg/kg (德国)	JIG-101 ANNEX B GADSL	化学物质审查规制法第1种、德国化学品禁止法令、PCB及PCT废弃相关指令 96/59/EC), JIG-101 标准 R、GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	聚氯三联苯(PCT)	禁止有意添加(注7), PCB及 PCT合计含量不得超过50mg/kg (德国) 0.001% (GADSL)	JIG-101 ANNEX B GADSL	REACH Annex XVII PCB及PCT废弃相关指令(96/59/EC) 危险物质出口相关指令 (304/2003)、德国化学品禁止法令 <PCB及PCT合计含量不得超过 50mg/kg> GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	多氯化萘(PCN)(限于氯原子数1 个以上的物质。)	禁止有意添加(注7) 50ppm以下	JIG-101 ANNEX B	化学物质审查规制法第1种, JIG- 101 准则 R
禁止物质 等级1	聚氯乙烯(PVC)及PVC化合物	禁止有意添加(注7) 但是, 不禁止在以下项目中加入 除柔性扁平电缆外的有盖电线的 护套部分。 用于在电线护套上作标记的材料 (如墨水)。	9002-86-2 etc.	自主规制, 客户要求, JIG-101 准 则 I
禁止物质 等级1	放射性物质(放射性同位元素)	禁止有意添加(注7)	JIG-101 ANNEX B	关于玩具的安全性的加盟国有关近 似性的理事会指令 88/378 核反应堆等限制法, JIG-101 标准 R
禁止物质 等级1	三丁基氧化锡(TBTO)	禁止有意添加(注7) 即使非有意, 浓度大于0.1%时 也不得使用。	JIG-101 ANNEX B	化学物质审查规制法第1种, REACH 规定、JIG-101 标准 R
禁止物质 等级1	六氯苯	禁止有意添加(注7), 20ppb以 上禁止(加拿大)	118-74-1	化学物质审查规制法第1种, GADSL 禁止物质, Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2005 (SOR/SOR/2005-41) Published in Canada
禁止物质 等级1	(别名 艾氏剂) 1, 2, 3, 4, 10, 10- 六氯-1, 4, 4a, 5, 8, 8a-六氯-外-1, 4-内- 5, 8-二甲桥萘	禁止有意添加(注7)	309-00-2	化学物质审查规制法第1种

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照示例物质一览表(注1)	(左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
禁止物质 等级1	(别名 狄氏剂) 1, 2, 3, 4, 10, 10- 六氯-6, 7-环氧-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a- 八氢-外-1, 4-内-5, 8 二氢萘	禁止有意添加(注7)	60-57-1	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	(别名内磷) 1, 2, 3, 4, 10, 10- 六氯-6, 7-环氧-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a- 八氢-内-1, 4-内-5, 8 -二甲桥萘	禁止有意添加(注7)	72-20-8	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	(别名 DDT) 1, 1, 1-三氯-2, 2-双 (4-氯苯)乙烷	禁止有意添加(注7)	50-29-3 etc.	化学物质审查规制法第1种 德国化学 品禁止法令
禁止物质 等级1	(别名氯丹或七氯) 氯丹类 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-八氯-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-六氢-4, 7-亚甲 基-1H-茛、1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-七氯-3a, 4, 7, 7a-四氢-4, 7- 亚甲基-1H-茛 及其相关化合 物的混合物	禁止有意添加(注7)	57-74-9 etc.	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	N,N'-二甲苯基对苯二胺、N-甲 基-N'-二甲基-P-亚苯基胺或 N,N'-二甲苯基-P-亚苯基胺化合 物	禁止有意添加(注7)	27417-40-9/70290-05- 0/28726-30-9	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	2,4,6-三叔丁基苯酚	禁止有意添加(注7)	732-26-3	化学物质审查规制法第1种 TSCA PBT Rule
禁止物质 等级1	(别名 毒杀芬) 聚氯-2, 2-二甲基-3-亚 甲基双环[2.2.1]庚烷	禁止有意添加(注7)	8001-35-2	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	(别名 灭蚁灵) 全氯五环癸烷 [5.3.0.0(2,6).0(3,9).0(4,8)]	禁止有意添加(注7)	2385-85-5	化学物质审查规制法第1种, GADSL 禁止物质 Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2005 (SOR/SOR/2005-41) Published in Canada
禁止物质 等级1	(别名 开乐散或三氯杀螨醇) 2, 2, 2-三氯-1, 1-双 (4-氯苯基)乙醇	禁止有意添加(注7)	115-32-2	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	六氯代-1,3-丁二烯	禁止有意添加(注7)	87-68-3	化学物质审查规制法第1种 GADSL 禁止物质
禁止物质 等级1	(别名 P F O S F) 全氟(辛烷-1-磺酰)氟化物	禁止有意添加(注7)	—	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	五氯苯	禁止有意添加(注7)	608-93-5	化学物质审查规制法第1种 GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	(别名 α-六氯环己烷) r-1·c-2·t-3·c-4·t- 5·t-6-六氯环己烷	禁止有意添加(注7)	—	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	(别名 β-六氯环己烷) r-1·t-2·c-3·t-4·c- 5·t-6-六氯环己烷	禁止有意添加(注7)	—	化学物质审查规制法第1种

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等 (左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照示例物质一览表(注1)	
禁止物质 等级1	(别名 γ -六氯环己烷) r-1·c-2·t-3·c-4·c-5·t-6-六氯环己烷	禁止有意添加(注7)	—	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	(别名 十氯酮) Dodecachloropentacyclo [5.3.0.02,6.03,9.04,8]癸烷-5-酮	禁止有意添加(注7)	—	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	六溴联苯	禁止有意添加(注7)	—	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	(别名 四溴联苯醚) 四溴(联苯醚)	禁止有意添加(注7)	—	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	五溴(联苯醚)(别名 五溴联苯醚)	禁止有意添加(注7)	—	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	(别名 六溴联苯醚) 六溴苯(联苯醚)	禁止有意添加(注7)	—	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	(别名 七溴联苯醚) Heptabromo(联苯醚)	禁止有意添加(注7)	—	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	硫丹(混合异构体); 1,2,3,4,7,7-六氯双环[2,2,1]庚烯-(2)-双羟甲基-5,6-亚硫酸酯	禁止有意添加(注7)	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	化学物质审查规制法第1种
禁止物质 等级1	磷酸三(2,3-二溴丙基)	禁止有意添加(注7)	126-72-7	依据REACH Annex XVII EU-D 79/663/EEC GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	苯	1000ppm	71-43-2	劳动安全卫生法、REACH Annex XVII、蒙特利尔议定书 GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	三-(氮杂环丙基)氧化磷	禁止有意添加(注7)	545-55-1	依据REACH Annex XVII EU-D 83/264/EEC GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	皂树皮粉末(Quillaja Saponaria)及含有皂素的衍生物	禁止有意添加(注7)	68990-67-0 etc	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	Hellebore British和Hellebore Niger根的粉末、以及Veratrum Alba和Veratrum Nigrum根的粉末	禁止有意添加(注7)	—	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	0-硝基苯甲醛	禁止有意添加(注7)	552-89-6	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	硫化铵及硫化氢铵	禁止有意添加(注7)	12135-76-1以及 12124-99-1	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	多硫化铵	禁止有意添加(注7)	12259-92-6以及 9080-17-5	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	挥发性溴乙酸酯类	禁止有意添加(注7)	—	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	溴乙酸甲酯	禁止有意添加(注7)	96-32-2	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	溴乙酸乙酯	禁止有意添加(注7)	105-36-2	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	溴乙酸丙酯	禁止有意添加(注7)	—	REACH Annex XVII

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等 (左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照示例物质一览表(注1)	
禁止物质 等级1	溴乙酸丁酯	禁止有意添加(注7)	—	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	2-萘胺/β-萘胺及其盐	禁止有意添加(注7) 即使非有意,也必须在0.01%以下。	GADSL 91-59-8 etc.	劳动安全卫生法、REACH Annex XVII 0.01%以下。(REACH Annex XVII) GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	联苯胺及其盐	禁止有意添加(注7) 即使非有意,也必须在0.01%以下。	GADSL 92-87-5 etc.	劳动安全卫生法, GADSL禁止物质 1272/2008 /EECCarcinogen class 2 Canadian Toxic Substances
禁止物质 等级1	4-硝基联苯及其盐类	禁止有意添加(注7) 即使非有意,也必须在0.01%以下。	GADSL 92-93-3 etc.	劳动安全卫生法 REACH Annex XVII, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	4-氨基联苯及其盐	禁止有意添加(注7) 即使非有意,也必须在0.01%以下。	JIG-101 GADSL 92-67-1 2113-61-3	劳动安全卫生法、REACH Annex XVII, JIG-101, GADSL禁止物质、A特定胺 0.01%以下。(REACH Annex XVII)
禁止物质 等级1	砷及其化合物 除(半导体、基板和掺杂剂)	禁止有意添加(注7) 下述以外 50ppm以下 金属 1000ppm以下 木制品 2ppm以下	GADSL 7440-38-2 etc.	关于玩具的安全性的加盟国有关近似性的理事会指令 88/378、REACH Annex XVII、JIG-101 标准R
禁止物质 等级1	DBB(二丁基锡氢氧化硼)	禁止有意添加(注7) 即使非有意,也必须在0.01%以下。	75113-37-0	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	五氯酚及其鹽類和酯類(PCPs)	上市的物质及配剂其成分的浓度0.1%以上的禁止使用 含有量合计超过0.1wt%的配剂、用含有物质的配剂处理过的产品,被处理部分的物质含有量超过了5ppm的。	GADSL 87-86-5 etc.	REACH Annex XVII 德国化学品禁止法令, GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	一甲基-四氯-二苯基丙烷	禁止有意添加(注7)	76253-60-6	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	一甲基-二氯二苯基甲烷	禁止有意添加(注7)	—	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	DBBT(单甲基二溴二苯基甲烷)	禁止有意添加(注7)	99688-47-8	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	(a) 杂酚	禁止有意添加(注7)	8001-58-9	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	(b) 杂酚油	禁止有意添加(注7)	61789-28-4	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	(c) 蒸馏物(煤焦油)、萘油	禁止有意添加(注7)	84650-04-4	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	(d) 杂酚油、萘馏分	禁止有意添加(注7)	90640-84-9	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	(e) 蒸馏物(煤焦油)、高温馏分	禁止有意添加(注7)	65996-91-0	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	(f) 萘油	禁止有意添加(注7)	90640-80-5	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	(g) 焦油酸、炭类、粗	禁止有意添加(注7)	65996-85-2	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	(h) 杂酚、木质	禁止有意添加(注7)	8021-39-4	REACH Annex XVII

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等 (左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照示例物质一览表(注1)	
禁止物质 等级1	(i) 焦油、碱性、低温	禁止有意添加(注7)	122384-78-5	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	氯仿	禁止有意添加(注7) 即使非有意, 也必须在0.01% 以下。	67-66-3	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	1, 1, 2-三氯乙烷(1, 1, 2- Trichloroethane)	禁止有意添加(注7) 一般面向大众销售的物质和配 剂, 浓度0.1%以上的禁止使 用。	79-00-5	REACH Annex XVII 水质污浊法
禁止物质 等级1	1, 1, 2, 2-四氯乙烯(1, 1, 2, 2- Tetrachloroethane)	禁止有意添加(注7) 一般面向大众销售的物质和配 剂, 浓度0.1%以上的禁止使 用。	79-34-5	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	1, 1, 1, 2-四氯乙烯(1, 1, 1, 2- Tetrachloroethane)	禁止有意添加(注7) 一般面向大众销售的物质和配 剂, 浓度0.1%以上的禁止使 用。	630-20-6	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	五氯乙烷	禁止有意添加(注7) 一般面向大众销售的物质和配 剂, 浓度0.1%以上的禁止使 用。	76-01-7	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	1, 1-二氯乙烯	禁止有意添加(注7) 一般面向大众销售的物质和配 剂, 浓度0.1%以上的禁止使 用。	75-35-4	REACH Annex XVII 水质污浊法
禁止物质 等级1	1, 1, 1-三氯乙烷	禁止有意添加(注7) 一般面向大众销售的物质和配 剂, 浓度0.1%以上的禁止使 用。	71-55-6	REACH Annex XVII 水质污浊法 GADSL禁止物质Montreal Protocol; EU-R 2009/1005; US EPA ODS
禁止物质 等级1	六氯乙烷	禁止有意添加(注7) 一般面向大众销售的物质和配 剂, 浓度0.1%以上的禁止使 用。	67-72-1	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	五溴联苯醚衍生物C ₁₂ H ₅ Br ₅ O	禁止有意添加(注7) 即使非有意, 也不可使用时0.1% 以上的浓度	—	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	八溴联苯醚衍生物C ₁₂ H ₂ Br ₈ O	禁止有意添加(注7) 即使非有意, 也不可使用时0.1% 以上的浓度	—	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	(1) 壬基酚 C ₆ H ₄ (OH)C ₉ H ₁₉	禁止作为重量0.1%以上浓度的 配剂物质或物质构成上市及使 用	—	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	(2) 壬基酚乙氧基化物 (C ₂ H ₄) _n C ₁₅ H ₂₄ O	禁止作为重量0.1%以上浓度的 配剂物质或物质构成上市及使 用	—	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	三氯代苯	禁止作为重量0.1%以上浓度的 配剂物质或物质构成上市及使 用	120-82-1	REACH Annex XVII

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等 (左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照示例物质一览表(注1)	
禁止物质 等级1	多环芳烃 (PAH) 1. 苯并[a]芘 (BaP) 2. 苯并[e]芘 (BeP) 3. 苯并[a]蒽 (BaA) 4. 屈 (CHR) 5. 苯并[b]荧蒽 (BbFA) 6. 苯并[j]荧蒽 (BjFA) 7. 苯并[k]荧蒽 (BkFA) 8. 苯并[a, h]蒽 (DBAha) 9. 苯并 (g, h, i) 北 (Benzo (g, h, i) perylene) 10. 茚苯 (1, 2, 3-c, d) 芘 (Indeno (1, 2, 3-c, d) pyrene) 11. 茕烯 (Acenaphthylene) 12. 茕 (Acenaphthene) 13. 茕 (Fluorene) 14. 蒽 (Anthracene) 15. 菲 (Phenanthrene) 16. 荧蒽 (Fluoranthene) 17. 芘 (Pyrene) 18. 萘 (Naphthalene)	禁止有意添加(注7) 1~10 各 : <0.2ppm 11~17合计 : <5ppm 18 : <2ppm 1~18合计 : <5ppm	50-32-8 192-97-2 56-55-3 218-01-9 205-99-2 205-82-3 207-08-9 53-70-3 191-24-2 193-39-5 208-96-8 83-32-9 86-73-7 120-12-7 85-01-8 206-44-0 129-00-0 91-20-3	1-8 REACH Annex XVII GADSL禁止物质 1-18 GS MARK (German)
禁止物质 等级1	二乙二醇单甲醚 (DEGME)	禁止有意添加(注7) 即使不是有意, 不可超过0.1 wt%	111-77-3	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	二甘醇单丁醚 (DEGBE)	禁止有意添加(注7) 即使不是有意, 含量不可超过3 wt%	112-34-5	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	二苯甲烷异氰酸酯 (MDI)	作为含量0.1 wt%以上的配剂成分, 不可上市销售	26447-40-5	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	环己烷	质量比超过0.1%的禁止销售。	110-82-7	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	硝酸铵 (AN)	禁止 (若干例外申报时应参照法令)	6484-52-2	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	纤维直径6 μm以下的矿物性纤维 “铝硅酸盐、耐热性陶瓷纤维” “氧化锆铝硅酸盐、耐热性陶瓷纤维”	禁止有意添加(注7)	—	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	甲苯	禁止作为重量0.1%以上浓度的配剂物质或物质构成上市及使用	108-88-3	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	无机铵盐	含无机铵盐的纤维素保温材料混合物 小于3ppm (2.12mg/m ³)	—	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	双酚A 4,4'-异丙基二苯酚	含有双酚A (BPA) 质量浓度≥0.02%的热敏纸不得投放市场	80-05-7	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	甲醛	禁止有意添加(注7) 空气中浓度 < 0.1ppm 纺织制品 ≤75ppm 列入零件和材料在均质材料中不超过300ppm	50-00-0	德国化学品禁止法令, 加利福尼亚州CARB 规定, JIG-101 标准 R
禁止物质 等级1	(4-氯苯基) 环丙基-甲酮, o-[4-硝基苯基]甲基肼	禁止有意添加(注7)	94097-88-8	Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2012 (SOR/2012-285)

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照示例物质一览表(注1)	(左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
禁止物质 等级1	N-二甲基亚硝胺	禁止有意添加(注7)	62-75-9	Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2005 (SOR/SOR/2005-41. Published in Canada Gazette Part II, 2006-11-29 Vol. 140, No. 25 GADSL
禁止物质 等级1	黄磷火柴	禁止有意添加(注7)	12185-10-3	劳动安全卫生法
禁止物质 等级1	赤磷	对树脂禁止有意添加(注7)	7723-14-0	自主限制 劳动安全卫生法
禁止物质 等级1	二氯甲基醚	禁止有意添加(注7)	542-88-1	劳动安全卫生法, GADSL禁止物质 Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2005 (SOR/SOR/2005-41) Published in Canada
禁止物质 等级1	含有苯的橡胶, 其含有的苯的容量超过该橡胶溶剂(包含稀释剂)的5%		—	劳动安全卫生法
禁止物质 等级1	八甲焦磷酸酰胺	禁止有意添加(注7)	152-16-9	有毒物质及有害物质取缔法 特定有毒物质
禁止物质 等级1	四烷基铅盐	禁止有意添加(注7)	1762-26-1	有毒物质及有害物质取缔法 特定有毒物质
禁止物质 等级1	对硫磷(硝苯硫酸酯)	禁止有意添加(注7)	56-38-2	有毒物质及有害物质取缔法 特定有毒物质
禁止物质 等级1	甲基内吸磷	禁止有意添加(注7)	8022-00-2	有毒物质及有害物质取缔法 特定有毒物质
禁止物质 等级1	二甲基-(二乙基氨基-1-氯丁烯酰基)-磷酸盐	禁止有意添加(注7)	13171-21-6	有毒物质及有害物质取缔法 特定有毒物质
禁止物质 等级1	甲基对硫磷	禁止有意添加(注7)	298-00-0	有毒物质及有害物质取缔法 特定有毒物质
禁止物质 等级1	焦磷酸四乙酯	禁止有意添加(注7)	107-49-3	有毒物质及有害物质取缔法 特定有毒物质
禁止物质 等级1	氟醋酸盐及其成分制剂	禁止有意添加(注7)	144-49-0 etc.	有毒物质及有害物质取缔法 特定有毒物质
禁止物质 等级1	含有氟醋酸酰胺的制剂	禁止有意添加(注7)	640-19-7	有毒物质及有害物质取缔法 特定有毒物质
禁止物质 等级1	三氯乙烯	禁止有机添加, 即使非有意, 也应在 0.01%以下。	79-01-6	自主限制 化学物品审议规制法第2种 水质污浊法 2037/2000/EEC US EPA ODS TSCA first10
禁止物质 等级1	四氯乙烯	禁止有意添加(注7)	127-18-4	化学物品审议规制法第2种 环境基本法 水质污浊法 TSCA first10
禁止物质 等级1	二氯甲烷	禁止有意添加(注7)	75-09-2	环境基本法 关于危险物质分类、包装及表示相关法律、规定、行政法规同化的理事会指令
禁止物质 等级1	氯化或溴化二恶英或呋喃类[群]	禁止有意添加(注7) 10 ppb (ChemVerbotsV)	GADSL	GADSL禁止物质, E U关于残留性有机污染物规定 850/2004、有害物质规定(英国、德国)

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等 (左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照示例物质一览表(注1)	
禁止物质 等级1	4,4'-二氨基二苯基甲烷	禁止有意添加(注7)	101-77-9	1272/2008/EEC GADSL禁止物质
禁止物质 等级1	1,2-二氯丙烯;二氯乙烷	禁止有意添加(注7)	107-06-2	水质污浊法
禁止物质 等级1	1,3-二氯丙烯	禁止有意添加(注7)	542-75-6	生态标签规则 1980/2000 水质污浊法
禁止物质 等级1	顺-1,2-二氯乙烯	禁止有意添加(注7)	156-59-2	水质污浊法
禁止物质 等级1	0-乙基=0-4-硝基=苯硫磷 (EPN)	禁止有意添加(注7)	2104-64-5	水质污浊法
禁止物质 等级1	氯甲基甲醚	禁止有意添加(注7)	107-30-2	GADSL禁止物质 Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2005 (SOR/SOR/2005-41) Published in Canada
禁止物质 等级1	2-甲氧基乙醇	禁止有意添加(注7) 即使非有意,也必须在0.5%以 下。	109-86-4	GADSL禁止物质 Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2005 (SOR/SOR/2005-41) Published in Canada
禁止物质 等级1	四氯苯类	禁止有意添加(注7)	GADSL 12408-10-5, 84713-12-2, etc	GADSL禁止物质 Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2005 (SOR/SOR/2005-41) Published in Canada
禁止物质 等级1	四氟化碳	禁止有意添加(注7)	75-73-0	GADSL禁止物质 Statutory Order no. 552 of 2 July 2002 of the Danish Ministry of the Environment
禁止物质 等级1	氯乙烯(别名 氯化乙烯) 氯-1-乙烯(氯乙烯)	禁止有意添加(注7) 5ppm	75-01-4	GADSL禁止物质 1272/2008 /EEC REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	硫化钴	0.01%以上の含有禁止	10124-43-3	
禁止物质 等级1	6-(2-氯甲基)-6-(2-甲氧基乙氧 基)2,5,7,10-四氧杂-6-硅杂十一 烷	禁止有意添加(注7)	37894-46-5	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	磷酸三(二甲基苯胺)	禁止有意添加(注7) 即使非有意,也必须在0.01% 以下	25155-23-1	REACH Annex XVII
禁止物质 等级1	磷酸三(2-乙基己基)	禁止有意添加(注7)	78-42-2	
禁止物质 等级1	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	1000ppm以下	115-96-8	REACH Annex XIV 认可对象物质 美国佛蒙特州修订阻燃剂要求
禁止物质 等级1	磷酸三(2-氯丙基)酯(TCPP)	1000ppm以下	13674-84-5	美国佛蒙特州修订阻燃剂要求
禁止物质 等级1	磷酸三(2,3-二氯丙基)(TDCPP)	1000ppm以下	13674-87-8	美国佛蒙特州修订阻燃剂要求
禁止物质 等级1	六溴环十二烷(HBCDD or HBCD) 及所有主要非对映异构体	100ppm以下	JIG-101 ANNEX B	REACH规定 JIG-101 标准 R
禁止物质 等级1	2,4,6-三硝基-1,3-二甲基-5-叔 丁基苯(二甲苯麝香)	1000ppm以下	81-15-2	REACH Annex XIV 认可对象物质 认可申请日期:2013年1月21日 禁止日:2014年7月21日
禁止物质 等级1	2,4-二硝基甲苯	1000ppm以下	121-14-2	REACH Annex XIV 认可对象物质
禁止物质 等级1	氧化铍	1000ppm以下	1304-56-9	客户要求 REACH Annex XVII 致癌性物质 一般来说禁止在EU区域内销售原材料

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等 (左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照示例物质一览表(注1)	
禁止物质 等级1	长链全氟烷基羧酸盐 (LCPFAC) 禁止的应用仅限于表面涂层 (在材料或物品表面形成的一个薄层)	禁止有意添加(注7)	507-63-1 678-39-7 865-86-1 2043-53-0 2043-54-1 17741-60-5 27905-45-9 30046-31-2 39239-77-5 60699-51-6 65510-55-6 68187-47-3 68391-08-2 70969-47-0 125476-71-3 1078712-88-5 1078715-61-3 71217 (CBI) 89419 (CBI) 274147 (CBI) (CBI):EPA批准号	TSCA (SNUR)
禁止物质 等级1	PIP(3:1) 酚, 异丙基磷酸酯(3:1)、 别名 三聚物 (4-异丙基苯基) 磷酸盐) 然而, 以下应用被排除在外 (1) 粘合剂 (2) 上光油和润滑油。 (3) 汽车和航空航天业的新部件 和替换部件。 (4) 含有回收来源的PIP(3:1) 的塑料。 (5) 由含有回收来源的PIP(3:1) 的塑料制成的产品或物品	未被发现的	68937-41-7	TSCA
禁止物质 等级1	PCTP 化学物质 五氯苯硫酚	1%	133-49-3	TSCA
禁止物质 等级1	1-溴丙烷	禁止有意添加(注7)	106-94-5	TSCA First10
禁止物质 等级1	1,4-二恶烷	禁止有意添加(注7)	123-91-1	TSCA First10
禁止物质 等级1	N-甲基吡咯烷酮(NMP)	禁止有意添加(注7)	872-50-4	TSCA First10
禁止物质 等级1	颜料紫29	禁止有意添加(注7)	81-33-4	TSCA First10
禁止物质 等级1	在GADSL的分类中(注3) 对应于”P“的物质 对应于”D / P“中”P“的物质 但是, 以下内容与本行中指定的 禁用物质不符。 ①除此行外的“禁止物质等级1” ②与“①中的禁止物质”不对应 的物质 (在门槛之下, 适用于排除规 则, 依此类推)	参考GADSL 网址: HTTP: //www.gadsl.org/ 如果由于未知的最终用途等而 无法识别“D”或“P”, 请以绿色采购指南中附带的禁 用物质保证的形式声明为违禁 物质。	参考GADSL	GADSL

禁止物质				参考的法令等 (左边禁止的内容不受本栏内容的限制)
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照例示物质一览表(注1)	
禁止物质 等级1	全氟己烷-1-磺酸 全氟己烷-1-磺酸及其盐类 (PFHxS), 所有成员	禁止有意添加(注7) 取决于未来的法律和法规	-	持久性有机污染物(斯德哥尔摩公约)
禁止物质 等级1	1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18- Dodecachloropentacyclo[12.2.1.1*6,9*.0*2,13*.0*5,10*]octadeca-7,15-diene, all members (Dechlorane plus)	禁止有意添加(注7) 取决于未来的法律和法规	参考GADSL	新加坡 环境保护条例和环境保护管理法 加拿大禁止某些有毒物质条例正在讨论, 要求宣布纳入和淘汰时间表 持久性有机污染物(斯德哥尔摩公约) 将在缔约方大会第十一次会议上被视为受《公约》约束的物质(2023年5月)。
禁止物质 等级1	属于全氟烷基羧酸的化合物 全氟烷基羧酸(支链和/或直链)的化合物, 其结构式为。 CF ₃ -(CF ₂) _n , n=8-13为结构元素。 包括它们的盐。此外, 任何相关的物质(包括它们的盐和聚合物具有上述定义的线性或支链的全氟烷基结构元素的任何相关物质(包括它们的盐和聚合物), 这些物质可以降解为C9-C14 PFCA。包括但不限于包括但不限于参考链接中第31、56、198-205页所列的化合物。 和参考链接中的198-205页所列的化合物。	C9-C14的总和为25 ppb PFCA及其盐类 C9-C14的总和为260ppb PFCA相关物质	右記関連資料参照	REACH附录XVII 相关文件 https://echa.europa.eu/documents/10162/2ec5dfdd-0e63-0b49-d756-4dc1bae76c1
禁止物质 等级1	UV-328 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二特戊基苯酚	禁止有意添加(注7)	25973-55-1	新加坡 环境保护条例和环境保护管理法 持久性有机污染物(斯德哥尔摩公约) 将在缔约方大会第十一次会议上被视为受《公约》约束的物质(2023年5月)。
禁止物质 等级1	Amitrole	禁止有意添加(注7)	61-82-5	新加坡 环境保护条例和环境保护管理法
禁止物质 等级1	Iprodione	禁止有意添加(注7)	36734-19-7	新加坡 环境保护条例和环境保护管理法
禁止物质 等级1	壬基酚和	禁止有意添加(注7)	84852-15-3 127087-87-0	新加坡 环境保护条例和环境保护管理法 REACH附录XVII
禁止物质 等级1	MOAH 矿物油芳香族碳氢化合物 含有1至7个芳香环的MOAH	质量浓度1%或以下	-	法国 矿物油法规 规定开始日期: 2023年1月1日
禁止物质 等级2	MOAH 矿物油芳香族碳氢化合物	含有3至7个芳香环的MOAH之和 质量浓度最大为1ppm。 含有1至7个芳香环的MOAH 质量浓度最大为0.1%。	-	法国 矿物油法规 规定开始日期: 2025年1月1日
禁止物质 等级2	MOSH 矿物油饱和碳氢化合物 含有16至35个碳原子的MOSH	质量浓度0.1%或以下	-	法国 矿物油法规 规定开始日期: 2025年1月1日
禁止物质 等级2	十溴二苯乙烷 (DBDPE)	禁止有意添加(注7)	84852-53-9	加拿大禁止某些有毒物质条例正在讨论, 要求宣布纳入和淘汰时间表 客户要求: 确认它们是否含有 最后期限。未定(取决于未来的法律和法规)
禁止物质 等级2	除属于“禁用物质等级1”的物质外, REACH附件XIV(“授权清单”)中包含的物质清单中的物质。	1000ppm以下	参考REACH附件XIV https://echa.europa.eu/authorisation-list	REACH规则 原则上, 禁止在欧盟地区内使用和销售这些物质作为物质和制剂。 此外, 该物质所含的物品有义务将该物质报告为SVHC。 因为它是在欧盟被评估为有害的物质, 所以从CSR的角度来看, 它被作为禁止物质2级进行管理。
已采用的材料和部件的截止日期: 待定。				

注1 本栏中记载了JIG-101 ANNEX B 或 GADSL的部分, 作为例示物质参照下述注2、注3的一览表。

注2 JIG-101Ed2.0; Joint Industry Guide的简称, 是JGPSSI(绿色采购调查通用化协议会)、CEA(美国家电协会)及DEGITALEUROPE(欧洲)达成协议的基础上发行的有关产品含有化学物质管理的指南。

附表1. 禁止物质

禁止物质				参考的法令等
分类	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照例示物质一览表(注1)	(左边禁止的内容不受本栏内容的限制)

其中加入了最新的法规信息等，分类为R（现行法律规定对象）、A（评估对象）和I（报告对象）3种准则（基准）。
可以通过下述网页取得最新版本，从另表B参照例示物质。

URL: http://210.254.215.73/jeita_eps/green/green7.htm

注3 GADSL: Global Automotive Declarable Substance List的简称 汽车行业的世界性统一申报物质一览表
从下述的网站取得GDSL Reference List, 参照例示物质。

URL: <http://www.gadsl.org/>

注4 欧洲共同体禁止使用偶氮染料规定适用于，通过阻碍偶氮基还原，生成附表B的清单22中的芳香胺之一的特定偶氮染料及颜料。阈值水平适用于这些胺而非偶氮染料及颜料。

注5 禁止有意添加和阈值 写有两者时，意为禁止有意添加，而且即使不是有意也禁止以此阈值含有。

注6 如果这种情况在绘制等进行了描述，应当施加

注7 无论是否低于规定值，如果一个零件或原材料含有相关的化学物质，并且公司知道这一事实，则被认为是有意添加的。

如果你知道“在生产过程中无意产生的相关化学物质”（副产品）包含在部件或材料中或附着在部件或材料上，也被视为有意添加。

附表2. 制造工序禁止物质

分类	物质名称	限制值	法律规定 / 自主规定
制造工序禁止物质	臭氧层破坏物质(蒙特利尔议定书对象物质)	制造工序禁止使用	蒙特利尔议定书
制造工序禁止物质	三氯乙烷	制造工序禁止使用	水质污浊防止法等
制造工序禁止物质	四氯乙烯	制造工序禁止使用	水质污浊防止法等
制造工序禁止物质	二氯甲烷(氯化甲烷)	制造工序禁止使用	水质污浊防止法等
制造工序禁止物质	1, 2-二氯乙烷	制造工序禁止使用	水质污浊防止法等
制造工序禁止物质	1, 1-二氯乙烯	制造工序禁止使用	水质污浊防止法等
制造工序禁止物质	顺-1, 2-二氯乙烯	制造工序禁止使用	水质污浊防止法等
制造工序禁止物质	1, 1, 1-三氯乙烷	制造工序禁止使用	水质污浊防止法等
制造工序禁止物质	1, 1, 2-三氯乙烷	制造工序禁止使用	水质污浊防止法等
制造工序禁止物质	1, 2-二氯丙烯	制造工序禁止使用	水质污浊防止法等
制造工序禁止物质	1, 3-二氯丙烯	制造工序禁止使用	水质污浊防止法等
制造工序禁止物质	苯	制造工序禁止使用	水质污浊防止法等
制造工序禁止物质	全氟辛烷磺酸及其盐(PFOS)	制造工序禁止使用	加拿大“禁止含有PFOS及其盐的产品的制造·使用·销售·进口的规定”

由于追加禁止(如果适用) 等级1				参考的法令等 (左边禁止的内容不受本栏内容的限制)	
用途	物质名称	规定值(注5)	CAS No 参照例示物质一览表(注1)		
玩具 或 儿童使用的产品	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP(DOP)) 邻苯二甲酸二辛酯(DBP) 邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	禁止有意添加 左边6种物质的浓度的合计值 0.1%以上的禁止使用。	117-81-7 84-74-2 85-68-7	REACH Annex XVII JIG-101 准则R 相对于玩具及儿童用品中的可塑性材料的质量, 左边3种物质的浓度的合计值 0.1%以上的禁止使用 台湾CNS4797(玩具安全标准) (DEHP(DOP))+(DBP)+(BBP) +(DINP)+(DIDP) +(DNOP)<0.1%	
	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP) 邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP) 邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)		28553-12-0/68515-48-0 26761-40-0/68515-49-1 117-84-0	REACH Annex XVII JIG-101 准则R 儿童可能放入口中及儿童用品用途, 左边3种物质的浓度的合计值0.1%以上的禁止使用 台湾CNS4797(玩具安全标准) (DEHP(DOP))+(DBP)+(BBP) +(DINP)+(DIDP) +(DNOP)<0.1%	
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP); 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DOP) 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 邻苯二甲酸苄基丁酯 (BBP) 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	适用对象是塑料 禁止有意添加 左侧总数少于0.1%	117-81-7 84-74-2 85-68-7 84-69-5	REACH Annex XVII Shall not be placed on the market after 7 July 2020 equal to or greater than 0,1 % by weight of the plasticised material in the article	
	汞(Hg)	金属的溶出量最大限度值(EN71-3):<60ppm	7439-97-6	EU 玩具指令(2009/48/EC)/EN71-3	
	镉(Cd)	金属的溶出量最大限度值(EN71-3):<75ppm	7440-43-9		
	铅(Pb)	金属的溶出量最大限度值(EN71-3):<90ppm	7439-92-1		
	铬(Cr)	金属的溶出量最大限度值(EN71-3):<60ppm	7440-47-3		
	钡(Ba)	金属的溶出量最大限度值(EN71-3):<1000ppm	7440-39-3		
	砷(As)	金属的溶出量最大限度值(EN71-3):<25ppm	7440-38-2		
	硒(Se)	金属的溶出量最大限度值(EN71-3):<500ppm	7782-49-2		
	锑(Sb)	金属的溶出量最大限度值(EN71-3):<60ppm	7440-36-0		
	铅及其化合物	90ppm 涂料或表面涂敷 100ppm 产品的重量ppm	JIG-101 ANNEX B GADSL	美国家庭用品安全性提高法	
	苯	禁止有意添加 即使非有意, 也必须在5ppm以下。	71-43-2	REACH Annex XVII	
电池	镉及其化合物	锰电池 碱性电池 镍氢充电电池 (纽扣电池除外) 10ppm 上述以外的电池 20ppm	JIG-101 ANNEX B	电池规定2006/66/EC 中国和韩国阿根廷共和国的电池法律法规, 客户要求	
	水银及其化合物	锰电池 碱性电池 镍氢充电电池 (纽扣电池除外) 1ppm 锌空气纽扣电池及 LR23A 2000ppm 上述以外的电池 5ppm	JIG-101 ANNEX B		
	铅及其化合物	碱锰电池(纽扣电池除外) 40ppm 锰电池 碱锰纽扣电池 1000ppm 上述以外的电池 2000ppm	JIG-101 ANNEX B		
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP); 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DOP) 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 邻苯二甲酸苄基丁酯 (BBP) 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	适用对象是塑料 禁止有意添加 左侧总数少于0.1%	117-81-7 84-74-2 85-68-7 84-69-5		REACH Annex XVII Shall not be placed on the market after 7 July 2020 equal to or greater than 0,1 % by weight of the plasticised material in the article
	镉 铅 水银 六价铬	镉·铅·水银·六价铬的含有量 (Cd)+(Hg)+(Cr+6)+(Pb)≤ 100ppm	JIG-101 ANNEX B		94/62/EC
	特定臭氧素(PBDE s)	500ppm	JIG-101 ANNEX B GADSL		EU POPs Annex I
包装	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP); 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DOP) 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 邻苯二甲酸苄基丁酯 (BBP) 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	适用对象是塑料 禁止有意添加 左侧总数少于0.1%	117-81-7 84-74-2 85-68-7 84-69-5	REACH Annex XVII Shall not be placed on the market after 7 July 2020 equal to or greater than 0,1 % by weight of the plasticised material in the article	

附表4. RoHS指令豁免适用一览表

物质名称	法律上的No.	适用除外项目	法律上的期满日 ※1 ※3
1. 镉及其化合物	8(a)	热熔断体a) 中的镉及镉化合物 注a) 指颗粒型温度保险丝。该合金上覆有树脂涂层或树脂颗粒, 熔断处绕入树脂, 可以切实截断。	2012/1/1
	8(b)	电触点中的镉及镉化合物	2020/2/29
上述8(b)的新要件	8(b)-I	下述所使用的电触点中的镉及其化合物: - 断路器(circuit breakers); - 热敏控制器(thermal sensing controls); - 电机热保护器(密封电机热保护器除外); - 以下额定的交流开关: · 在250V 交流电以上时, 为6A 以上; 或 · 在125V 以上时, 为12A 以上; - 在18V 直流电以上时, 为20A 以上的额定直流开关; - 在 ≥ 200 Hz 的电源频率时使用的开关	2021/7/21 (讨论是否要延长它)
上述13(b)的新要件	13(b)	在滤光玻璃和反射率标准片所用的玻璃中的铅与镉	2018/7/5
	13(b)-(II)	相当No.39 的用途之外的罢工黑麦大王(次要热处理)光学过滤器玻璃类型里面的镉	2021/7/21 (讨论是否要延长它)
	13(b)-(III)	供反射标准物质使用的釉包括的铅以及镉	2021/7/21 (讨论是否要延长它)
上述21的新要件	21	用于硼硅(酸盐)玻璃、钠钙玻璃等中的搪瓷漆的印刷墨中所含的铅及镉	2020/2/29
	21(a)	被提供被作为显示器以及被在EEE 的控制板面里设置的照明用途的部件使用的过滤器功能的颜色印刷玻璃使用时候的镉。	2021/7/21 (不延期)
	21(b)	用于硼硅(酸盐)玻璃、钠钙玻璃等中的搪瓷漆的印刷墨中所含的铅及镉。	2021/7/21 (不延期)
	30	音压大于100 dB(A)或以上的大功率扬声器中, 转换器里面音圈上的电导体之电气/机械焊缝中的镉合金	2016/7/21
	38	用氧化铍连接铝制成的厚膜浆料中的镉及氧化镉	2016/7/21
	39	用于固态照明或显示系统的彩色转换II-VI 族发光二极管中所含的镉(每平方米发光区域中的镉小于10 微克)	2018/11/1
上述39的新要件	39(a)	降低镉基半导体纳米量子点的硒化镉用于显示照明应用(每平方米显示屏面积小于0.2克镉)	2019/10/31 (讨论是否要延长它)
	40	专业音响设备中, 模拟光电耦合器用的光敏元件中所含的镉	2013/12/31
2. 六价铬化合物	9	在吸收式电冰箱中作为碳钢冷却系统的防腐剂的六价铬含量不超过其重量的0.75wt%	2020/3/5
3. 铅及其化合物	5(a)	阴极射线管的玻璃中的铅	2016/7/21
	5(b)	重量比不超过0.2 wt%的荧光灯管玻璃中的铅	2016/7/21 (讨论是否要延长它)
上述6(a)的新要件	6(a)	加工用途的钢和镀锌钢中作为合金元素含有的重量比不超过0.35 wt%的铅	2019/6/30
	6(a)-I	到钢材作为合金成分为机械加工包括的0.35wt%的铅以及到批量式融化镀锌钢, 构成成分包括的0.2wt%的铅	2021/7/21 (讨论是否要延长它)
	6(b)	铅中作为合金元素含有的重量比不超过0.4wt%的铅	2019/6/30
上述6(b)的新要件	6(b)- I	到被在铝含有从含有铅的铝碎片的再利用派生出来的里面作为合金成分作为条件的0.4wt%的铅	2021/7/21 (讨论是否要延长它)
	6(b)- II	到铝作为合金成分为机械加工目的包括的0.4wt%的铅	2021/5/18 (讨论是否要延长它)
	6(c)	重量比不超过4 wt%的铜合金中的铅	2021/7/21 (讨论是否要延长它)
	7(a)	高熔点焊料中的铅(即: 锡铅焊料合金中铅含量在大于等于85 wt%)	Except for law number 24 2021/7/21 (讨论是否要延长)
	7(b)	用于服务器、存储器以及存储器阵列系统焊料中的铅, 用于开关、信号发送和传输以及电信网络管理的网络基础设施设备焊料中的铅	2016/7/21
	7(c)-I	电容器电陶瓷以外的玻璃/陶瓷或玻璃/陶瓷基化合物中含铅的电气电子部件 例: 压电装置	Except for law number 34 2021/7/21 (讨论是否要延长它)
	7(c)- II	电容器电陶瓷中含铅的、额定电压为125V AC 或250V DC 或更高的、电气电子部件	2021/7/21 (讨论是否要延长它)
	7(c)- III	电容器电陶瓷中含铅的、额定电压小于125V AC 或250V DC 的、电气电子部件	2013/1/1
	7(c)-IV	集成电路或分立式半导体(单个半导体、单功能半导体)的电容器部件中使用的PZT(锆钛酸铅)基电陶瓷材料	2021/7/21 (不延期)
	9(b)	HVACR(供暖、空气流通、空调和制冷设备)用途中含制冷剂的压缩机所用的轴承壳(外壳)及其轴承衬套(嵌入孔的内面的圆柱形零部件)中的铅	Does Not Apply
上述9(b)的新要件	9(b)-(I)	供具有不到9kW 的名牌电力输入的暖气, 换气, 气调节以及含有面向冷却(HVACR)用途的冷却剂的密闭型上卷压缩机使用的轴承-外壳以及布什包括的铅	Only category 1 2019/7/21 Other that 2017/6/16
	11(a)	C-Press 顺应针连接器系统中使用的铅	2010/9/24
	11(b)	C-Press 以外顺应针连接器系统中使用的铅	2013/1/1
	12	用于C 形环导热模块涂层材料中的铅	2010/9/24
	13(a)	光学用途中使用到的白色玻璃中的铅	2021/7/21 (讨论是否要延长它)
上述13(b)的新要件	13(b)	在滤光玻璃和反射率标准片所用的玻璃中的铅与镉	Does Not Apply
	13(b)-(I)	被把离子颜色染成的光学过滤器玻璃类型中的铅	2021/7/21 (讨论是否要延长它)
	13(b)-(III)	供反射标准物质使用的釉包括的铅以及镉	2021/7/21 (讨论是否要延长它)

附表4. RoHS指令豁免适用一览表

物质名称	法律上的No.	适用除外项目	法律上的期满日 ※1 ※3
3. 铅及其化合物 (续)	14	微处理器引脚及封装联接所使用的由两种或两种以上的元素构成的铅含有量在大于80 wt%且小于wt%的焊料中的铅	2011/1/1
	15	集成电路倒装芯片封装的内部半导体芯片及载体之间完成可靠电气联接所用焊锡中的铅	2020/2/29
上述15 的新要件	15(a)	需要的焊接在能在下列标准的一个至少属于时候的集成电路倒装芯片组件里面的半导体 dai 和履历之间放的确实的串连接包括的铅： - 超过90 纳米半导体技术结点的大小； - 在什么样的半导体技术结点，单一的daisaizu也是超过300mm2 - 具有超过300mm2 的dai 或者超过300mm2 的硅的插件的堆栈型包装：	2021/7/21 (讨论是否要延长它)
	16	用硅酸盐(silicate) 涂层的球管状直管日光灯内的铅	2013/9/1
	17	专业复印中的高强度放电(HID)管中作为发光介质的卤化铅	2016/7/21
	18(a)	当放电灯被用作重氮复印、平版印刷、捕虫器、光化学和硬化处理过程中的含 SMS((Sr,Ba)2MgSi2O7: Pb))等荧光体的专用灯时，放电灯荧光粉中作为催化剂含有的重量比在1%或以下的铅	2011/1/1
	18(b)	当放电灯被用作含BSP(BaSi2O5:Pb)等荧光体的仿日晒灯时，放电灯荧光粉中作为催化剂含有的重量比在1%或以下的铅	2021/7/21 (讨论是否要延长它)
上述18(b) 的新要件	18(b)-I	作为包括被供用No.34 覆盖的用途之外的晒黑使用的机器或者供医疗使用的光疗机器使用的BSP(BaSi2O5:Pb)的荧光体在内的放电灯的荧光粉状态的激活剂的铅(重量比不到1%)	Except for law number 34, only categories 5 and 8 2021/7/21 (讨论是否要延长)
上述21 的新要件	19	紧凑型节能灯(ESL)中作为主要汞齐合金的特定成分PbBiSn-Hg 和 PbInSn-Hg 中的铅，以及作为辅助汞齐合金PbSn-Hg 中的铅	2011/6/1
	20	液晶显示器(LCD) 中用于连接平面荧光灯前后基片的玻璃中的氧化铅	2011/6/1
	21	用于硼硅(酸盐)玻璃、钠钙玻璃等中的搪瓷漆的印刷墨中所含的铅及镉	2020/2/29
	21(c)	用于硼硅(酸盐)玻璃以外的玻璃上的搪瓷漆的印刷墨中所含的铅	2021/7/21 (不延期)
	23	螺距小于等于0.65mm 的小螺距元件(不含连接器)面料的铅	2010/9/24
	24	机械加工通孔盘状及平面阵列陶瓷多层电容器焊料所含的铅	2021/7/21 (不延期)
	25	表面传导式电子发射显示器(SED)的构件所用的氧化铅，尤其是密封玻璃料和玻璃环中的氧化铅	2016/7/21
	26	布莱克蓝灯(蓝黑灯管)(BLB)玻璃封套中的氧化铅	2011/6/1
27	高性能(指定为长时间在125dB SPL 或以上音响功率中工作)扬声器中用于转换器中焊料的铅合金	2010/9/24	
29	理事会指令69/496/EEC(译注：共同关税相关小标题No.21.07F VIII 及IX 中货物种类)的附件I(范畴1、2、3、4)中定义的水晶玻璃中结合的铅	2021/7/21 (讨论是否要延长它)	
31	无汞平板荧光灯(例如用于LCD、设计或者工业照明的荧光灯)中的焊料所含的铅	2016/7/21	
32	氙及氪雷射管中，使用于窗口结构的密封玻璃中的氧化铅	2021/7/21 (讨论是否要延长它)	
33	电力变压器中直径100 微米及100 微米以下铜线所用焊料中的铅	2016/7/21	
34	金属陶瓷*质的微调电位计中的铅*将金属碳化物、氮化物等硬质化合物的粉末作为金属的粘结材料烧结而成的复合材料	2021/7/21 (讨论是否要延长它)	
37	以硼酸锌玻璃(zinc borate glass)体为基础的高压二极管管的电镀层的铅	2021/7/21 (不延期)	
41	电气和电子元件的焊料和最终表面处理部分、及用于点火模块和其他电气电子发动机控制系统中使用的印刷电路板表面处理部分的铅、由于技术原因必须直接安装或者安装在手持内燃机(欧洲议会及理事会指令97/68/EC 的类别SH:1,SH:2, SH:3)的曲轴箱或气缸内	2022/3/31	
4. 汞及其化合物	1	单端(紧凑)荧光灯中的汞含量不得超过(每灯)	
	1(a)	小于30 W 的通用照明灯：5mg	2011/12/31
		小于30 W 的通用照明灯：3.5mg	2012/12/31
		小于30 W 的通用照明灯：2.5mg	2023/2/24
	1(b)	大于等于30W 且小于50W 的通用照明灯：3.5mg	2011/12/31
	1(c)	大于等于30W 且小于50W 的通用照明灯：3.5mg	2023/2/24
	1(d)	大于等于50W 且小于150W 的通用照明灯：5mg	2023/2/24
	1(e)	大于等于150W 的通用照明灯：15mg	2023/2/24
	1(e)	环形或方形结构且灯管直径小于等于17mm的通用照明灯	2011/12/31
		环形或方形结构且灯管直径小于等于17mm的通用照明灯：7mg	2023/2/24
	1(f)	特殊用途灯：5mg	2025/2/24
	1(g)	通用照明用途的，寿命大于等于20,000 小时且小于30W：3.5 mg	2017/12/31
	2(a)	通用照明双端线型荧光灯中的汞含量不超过(每灯)	
	2(a)(1)	正常寿命的三频荧光灯且管直径小于9mm(例：T2)：5mg	2011/12/31
		正常寿命的三频荧光灯且管直径小于9mm(例：T2)：4mg	2023/2/24
	2(a)(2)	正常寿命的三频荧光灯且管直径大于等于9mm 小于等于17mm(例：T5)：5mg	2011/12/31
		正常寿命的三频荧光灯且管直径大于等于9mm 小于等于17mm(例：T5)：3mg	2023/8/24
2(a)(3)	正常寿命的三频荧光灯且管直径大于17mm小于等于28mm(例：T8)：5mg	2011/12/31	
	正常寿命的三频荧光灯且管直径大于17mm小于等于28mm(例：T8)：3.5mg	2023/8/24	
2(a)(4)	正常寿命的三频荧光灯且管直径大于28mm(例：T12)：5mg	2012/12/31	
	正常寿命的三频荧光灯且管直径大于28mm(例：T12)：3.5mg	2023/2/24	

附表4. RoHS指令豁免适用一览表

物质名称	法律上的No.	适用除外项目	法律上的期满日 ※1 ※3
4. 汞及其化合物 (续)	2(a)(5)	长寿命(大于等于25,000 时间)三频荧光灯: 8mg 长寿命(大于等于25,000 时间)三频荧光灯: 5mg	2011/12/31 2023/2/24
	2(b)	其他荧光灯中汞含量如下(每灯):	
	2(b)(1)	直径大于28mm 的线性盐磷酸盐灯(例: T10 和T12): 汞含量不超过10mg	2012/4/13
	2(b)(2)	非线性盐磷酸盐灯(所有直径): 汞含量不超过15mg	2016/4/13
	2(b)(3)	直径大于17mm 的非线性三频荧光粉灯(例: T9): 汞含量超过15mg	2011/12/31
		直径大于17mm 的非线性三频荧光粉灯(例: T9): 汞含量小于等于15mg	2025/2/24
	2(b)(4)	直径大于17mm 的非线性三频荧光粉灯(例: T9): 汞含量小于等于15mg	2011/12/31
		其他通用照明和特殊用途的灯(如感应灯): 汞含量超过15mg	2025/2/24
	3	特殊用途的冷阴极荧光灯和外部电极荧光灯(CCFL和EEFL)中汞的含量不超过(每灯):	
	3(a)	短管长(小于等于500mm): 汞含量超过3.5mg	2011/12/31
		短管长(小于等于500mm): 汞含量小于等于3.5mg	2025/2/24
	3(b)	中管长(大于 500mm 和小于等于1,500mm): 汞含量超过5mg	2011/12/31
		中管长(大于 500mm 和小于等于1,500mm): 汞含量小于等于5mg	2025/2/24
	3(c)	长管长(大于1,500mm): 汞含量超过13mg	2011/12/31
		长管长(大于1,500mm): 汞含量小于等于13mg	2025/2/24
	4(a)	其他低压放电灯中的汞含量超过15mg(每灯)	2011/12/31
		其他低压放电灯中的汞含量小于等于15mg(每灯)	2023/2/24
	4(b)	显色指数大于60Ra 的通用高压钠(蒸汽)灯中的汞含量如下(每灯):	2027/2/24
	4(b)-I	$P \leq 155W$: 汞含量超过30mg	2011/12/31
		$P \leq 155W$: 汞含量小于等于30mg	2023/2/24
	4(b)-II	$155W < P \leq 405W$: 汞含量超过40mg	2011/12/31
		$155W < P \leq 405W$: 汞含量小于等于40mg	2023/2/24
	4(b)-III	$P > 405W$: 汞含量超过40mg	2011/12/31
		$P > 405W$: 汞含量小于等于40mg	2023/2/24
	4(c)	其它通用照明高压钠(蒸汽)灯中的汞含量不超过(每灯):	2027/2/24
	4(c)-I	$P \leq 155W$: 汞含量超过25mg	2011/12/31
		$P \leq 155W$: 汞含量小于等于25mg	2027/2/24
	4(c)-II	$155W < P \leq 405W$: 汞含量超过30mg	2011/12/31
		$155W < P \leq 405W$: 汞含量小于等于30mg	2027/2/24
	4(c)-III	$P > 405W$: 汞含量超过40mg	2011/12/31
		$P > 405W$: 汞含量小于等于40mg	2027/2/24
	4(d)	除通用照明外的高压汞(蒸汽)灯(HPMV)中的汞含量	2015/4/13
	4(e)	金属卤化灯(MH)中的汞含量	2027/2/24
	4(f)	未在此附录中特别提及的用于特殊用途的其他放电灯中的汞含量	2025/2/24
	4(g)	用于标志、装饰或建筑的手工艺发光放电灯(handcrafted luminous discharge tubes)以及专业照明器具和光艺术品(light-artwork)中的汞, 其中的汞含量如下限制为	
		(a) 在温度低于20℃的户外使用和室内使用中, 每1对电极20mg、电子管长度每1cm 对应+0.3mg, 但是不能超过80mg (b) 在其他所有的室内应用中, 每1 对电极15mg、电子管长度每1cm 对应+0.24mg, 但是不能超过80mg	2018/12/31
36	直流等离子显示器中阴极喷射抑制剂中的汞, 其含量不得超过30 毫克/显示器	2010/6/1	

※1: 根据我们的产品可以属于1到11类的假设, 该有效期是根据指令的有效期确定的。

※3: 灰色行表示到期日期已经过去。

发行日: _____

广濑电机株式会社

交易商代码 : _____

公 司 名 : _____ 印

部 门 名 : _____

负责人名 : _____ 印

无卤素保证书

关于我公司直接或通过代理店等第三者交付给广濑电机集团的产品、部件、原材料，
我公司保证不含有情况满足以下标准。

1. 对象品名

	厂商品名	厂商型号	广濑品名: 图号
1)	(_____)	(_____)	(_____)
2)	(_____)	(_____)	(_____)
3)	(_____)	(_____)	(_____)
4)	(_____)	(_____)	(_____)
5)	(_____)	(_____)	(_____)

2. 保证范围

可以保证的标准项目请填写 [] 符号

[] 符合IEC61249-2-21标准 (对于每种均质材料, 请满足以下条件。)

(Br (溴) : 900ppm以下)

(Cl (氯) : 900ppm以下)

(总 Br (溴) +总 Cl (氯) : 1500ppm以下)

[] 无法保证

理由: 请描述你为什么不能保证

交易商环境保全评价一览表 (VER4.4)

请在粗框内填写。

贵公司名		发行日	
批准人 姓名	职务 姓名	评价人 姓名	职务 姓名
盖章		盖章	

(1) 关于环境保全活动的确认

ISO 14001等的外部认证	YES/NO	认证的名称 ISO14001, Eco Action21, Eco Stage, KES 等	取得日 计划取得日	认证机构	认证No.
已取得					
有取得计划					

★ 当已取得ISO认证时，下述无需填写。请进入“关于生物多样性”提问。

评价项目		体系	实施	评分
组织	1. 已设置环境对策委员会等环境管理推进组织。			0
	2. 上述推进组织的定位、以及功能明确。			0
	3. 由经营层主导参加了上述组织。			0
企业活动	4. 在过去5年内没有受到过相关政府监督机构的指导、处罚。（如果有，在下面记载内容） 【处罚内容：】			0
	5. 已正对作业员开展有关环境保全的启蒙活动。			0
	6. 正在进行节能推进活动。			0
	7. 已特定环境相关法规（大气污染防治法、水质汚浊防止法等）并在遵守。			0
	8. 正在积极采取措施应对废弃物的减量化和再资源化（循环利用）。			0
	9. 正在探讨有益于环境及生物多样性的资材的有效利用。			0
	10. 管制物质的使用状况等，有关我公司环保活动的协助请求正在迅速进行对应。			0
	合计得分			0

关于生物多样性	YES/NO	评分
是否正在推进生物多样性的保全？		0
生物多样性的保全是否已向供应链展开？		0

★ 不足的部分请继续改善。

(2) 化学物质管理体制确认

ISO 9001等的外部认证	YES/NO	认证的名称	取得日 计划取得日	认证机构	认证No.
已取得					
有取得计划					

请将IAMP指南中附件E的检查表（4.01以上版本）的评价结果输入下表。

自我评价结果	适应数				纠正计划书 有无提交	管理体制 合否判定
	未确认	准符合	不符合	不适应		
请在右边描述您从5.4.2开始的评价结果。						

合格基准：上述对象项目不可有不符合 并且，对于对象项目的准符合项目，必须提交纠正计划书。

(3) 禁止物质的品质管理状态的确认

评价项目		体系	运用 记录	评分
组织	1. 是否在设计（采用）阶段，已可以正确确认采用的部件和材料在成分上不含有禁止物质？			0
	2. 是否已建立有关禁止物质等的成分信息可正确提交给顾客的体制？			0
	3. 供应商的禁止物质对应能力是否已进行确认？当能力不足时，是否有跟踪、处置的记录？			0
	4. 购买的部件和材料在入货时，是否在实施不含有禁止物质的确认？			0
	5. 是否为了不让制造工序不混入、粘附、生成禁止物质而实施管理，并在按照管理生产？			0
	6. 是不是“并行生产”包括我们公司和外包合作伙伴？			0
	7. 1-6项是否有保留记录，在理论上处于能证明不含有禁止物质的状态？			0
	8. 1-7项是否在进行内部审核，并在向经营层报告？			0
	9. 品质相关的管理负责人，是否对1-8项负责？			0
合计				0

【并行生产的定义】

将敝公司禁止物质的含有控制在敝公司阈值以内的品目的制造，与超过敝公司阈值含有敝公司禁止物质的品目的制造，在接受确认~保管~制造工序~半成品 成品的保管~发货的任一工序中，于同一时期在同一建筑物内进行。

如果结构和运行记录的每个9项（共18项）中有0项，请提交纠正计划（格式为任意）。

(4) 禁止物质的混入风险确认

- 1) 针对RoHS指令的苯二甲酸，是否已制定置换※的对策（接触产品的物品的无苯二甲酸确认等）？
 ※当接触含有苯二甲酸的物品时，该苯二甲酸粘附的现象（例如：胶带的聚氯乙烯带→产品）
- 2) 制造设备 现场的物品 出货给其他公司的产品·部件中含有的禁止物质，是否有混入、粘附到我公司产品上的危险？
- 3) 当问题2)回答“是”时，请在下面写出该禁止物质名和混入管理的方法。

禁止物质名：
<管理方法>

(5) 等级判定

评价结果	评分(分数为 (1) <120分满分> (2) <20分满分> (3) <160分>的合计)	等级
	260以上	S
	220~259	A
	156~219	B
	92~155	C
	91以下 或 化学物质管理体制的建立不合格	D