

环保采购基准书	文件编号	GEW-0003
	初版生效日	2004/03/31
	生效日期	2018/03/30
	版本编号	第12版

环保采购基准书

环保采购基准书	文件编号	GEW-0003
	生效日期	2018/03/30
	版本编号	第12版

目 录

前言		2
本文	1.目的	2
	2.适用范围	2
	3.术语定义	2
	4.环保采购的基本方法	3
	5.对供应商的请求(提交资料等)	4
	6.对环境不适合部品发生时的要求	5
	7.环保采购基准书的改订	5
	8.环保采购基准书的改订	5
	9.咨询窗口	5
	10.修订履历	5
附属书	11-1.环境管理物质和主要的法律法规等	
	11-2.禁止使用物质	
	11-3.限制使用物质	
	11-4.使用掌握物质	
	11-5.制造工程禁止使用物质	
	11-6.梱包材追加规制对象物质	
	11-7.关于提交精密分析数据	
	11-8.有关根据客户要求对特定物质的调查	

调查回答表（提交资料）在请求调查时，送至贵公司。

※在下面西铁城电子公司网站也可以下载。

<http://ce.citizen.co.jp/csr/environment/green.html>

环保采购基准书	文件编号	GEW-0003
	生效日期	2018/03/30
	版本编号	第12版

前言

本公司在从事企业活动的同时，对于「环保是人类生存中最重要的课题之一」有着很深的认识，在积极地发展爱护环境活动，还不断地推出有利于环境的产品。

为了提供有益于环境的产品，在产品阶段就应该有必要的考虑到环境因素，在设计过程中对于有害的化学物质在部品 / 材料中是否含有需要进行检验。同时深刻地意识到验证广大供应商环保开展状况的支柱是与管理流程分不开的。2004年发行了「环保采购基准书（第一版）」，弊公司在对应环境的变化，不断地进行改进及广泛的运用。

环境关联法案及客户要求年年不断的在严格化，在没有广大供应商的大力支持协助下，是不能够得以实施的。希望广大供应商能够理解其中的要旨，继续给予我们全力的支持。

1. 目的

本采购基准书规定了与“环保采购”相关的西铁成电子的基本观点以及具体运用。对于积极地推展爱护环境运动的供应商，本公司会优先购买其有益于环境材料。

2. 适用范围

本采购基准书适用于西铁成电子所使用的所有零部件产品。

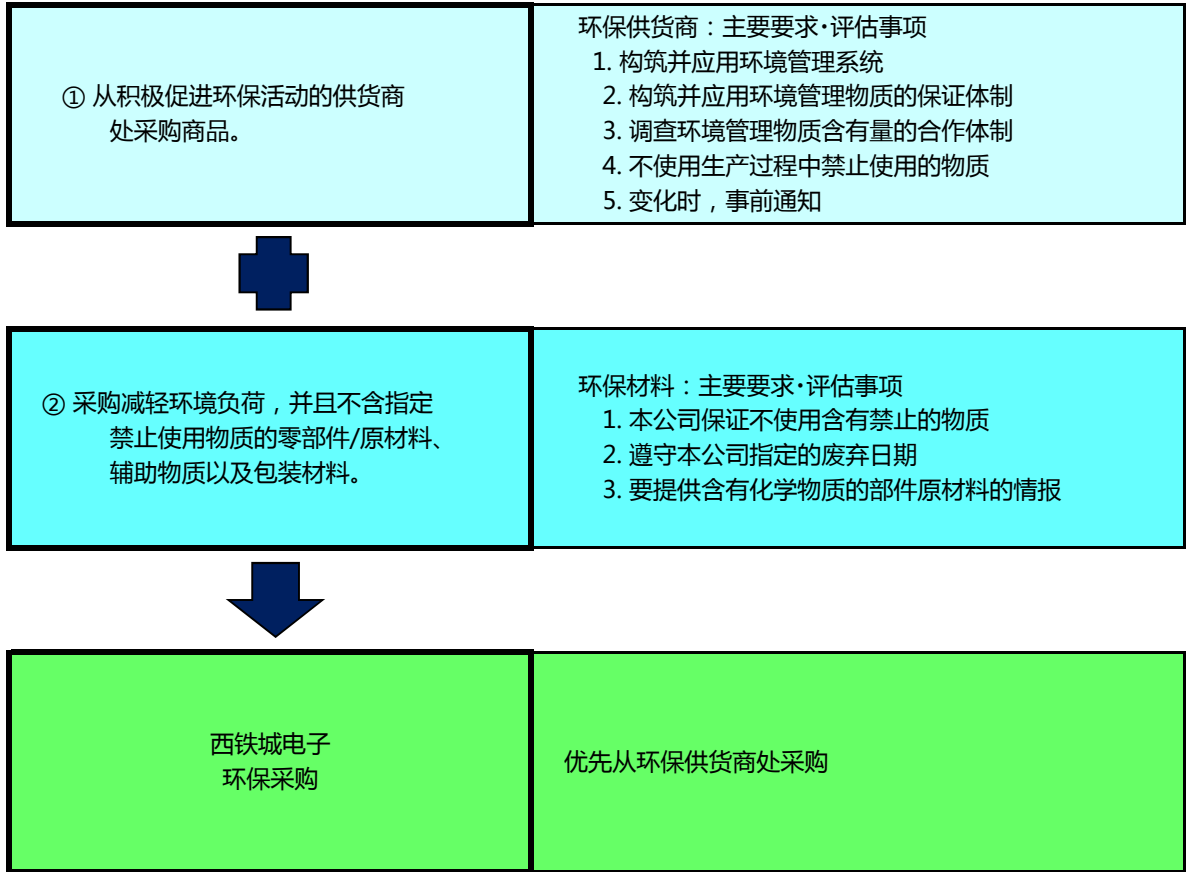
3. 术语定义

用语	定义	
环境管理物质	是指零部件·原材料中含有的物质，或在生产这些零部件/原材料时所使用的物质中含有对人体或地球环境造成显著影响的物质。作为弊公司管理物质分类如下。	
	禁止使用物质	国内外法规禁止制造、使用的物质，或是在购入品中含有·附带的必须禁止的物质。（参照附录2）
	限制使用物质	国内外法规、弊公司自主制定的限制物质，根据使用用途而被限定其含有值的物质（参照附录3）
	使用掌握物质	指应该掌握使用情况，考虑健康，安全卫生，适当处理等的物质。对象的物质为并非限制意图的使用，而是应该对有无使用及掌握其含油浓度的物质。
	制造工程禁止使用物质	部品·原材料制造工程中不可使用的物质。
含有	含有指无论是否有意，所有在产品的部件，设备或使用的材料中添加、填充、混入或粘附的物质。在加工过程，包装过程中无意混入或粘附于产品中的物质。但是，对制造半导体器件等使用的掺杂剂（Dopant），虽然是有意添加的，但实质上在半导体设备中仅有极微量残存，这种情况不作为“含有”。	
杂质	杂质指包含在天然材料中，作为工业材料使用，在精制过程中技术上不能完全去除的物质（natural impurity），或者合成反应过程中产生，而在技术上不能完全去除的物质。 为了与主原料加以区别，在为了改变材料的特性而使用称为“杂质”的物质时，按照“含有处理”。 （注）在附录3，对于本基准书中所指定的允许值，在部品·原材料中该环境管理物质作为杂质混入或者粘附时，其浓度不应超过该允许值。	

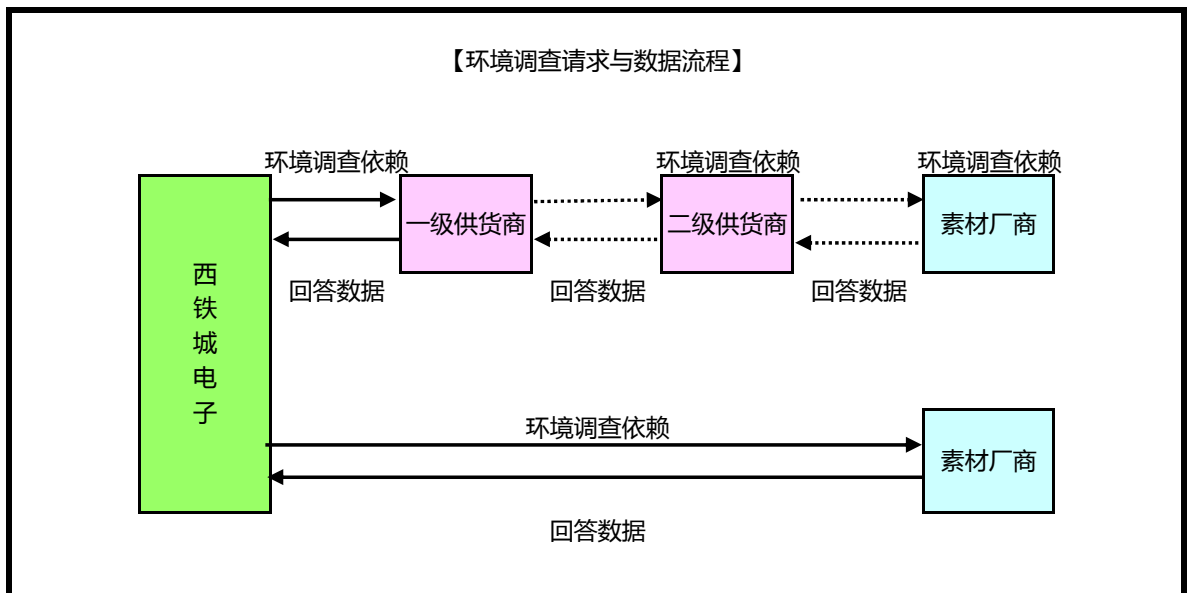
塑料	合成高分子物质形成的材料或素材- 由合成高分子生成的纤维，薄膜、胶带、成型产品、合成橡胶产品、植物原料塑料、 粘结剂等。 * 天然树脂与上述合成高分子物质合成时，也按照塑料处理。
----	--

环保采购基准书	文件编号	GEW-0003
	生效日期	2018/03/30
	版本编号	第12版

4. 环保采购的基本方法



对于二级以下的供货商，一级供货商负有让他们遵循「西铁城电子环保采购基准书」要求事项的责任。



环保采购基准书	文件编号	GEW-0003
	生效日期	2018/03/30
	版本号	第12版

5. 对供货商的请求（提供资料等）

采用新的「供应商」「部件·原材料」以及更改时，因本公司在事前需进行评估认定，敬请贵公司提供以下的资料。在有其他的适宜要求时，希望给予我们大力的支持。

在纳入品的原料、部品、生产场所/公司地点、工程、规格等发生变更（包括追加）时，请事前向敝司担当部门提出申请。

5.1 提供资料（以数据形式提交至敝公司担当部门。）

提供资料	要 领
环境管理活动调查表	请求「环保供货商」进行自我调查，调查表由本公司采购部门另外邮送。
禁止使用物质和不使用证明书	在采购零部件，原材料时要达到下列条件 不能含有被规定的「禁用物质」，或含有量没有达到规定值
JAMP MSDSplus 或者 JAMP AIS	关于含有化学物质零部件原材料的情况（含有的有无、含有量、含有目的以及含有部位）的提示请求。 【提交格式】 JAMP MSDSplus 或者 JAMP AIS（依赖时，请使用指定的格式） 【信息输入的请求】 ■报告内容（成分表） 关于法规对应物质的含有成分请毫无遗漏的记录。 此外，关于任何报告的物质，为减少今后在追加SVHC时的重新调查，请尽可能100%公开其具体的成分。 ※填写方法的详细另纸『西铁城电子(株)事情【MSDS plus】【AIS】作成次序说明资料Ver.请求(最新版)』参照。
chem SHERPA-AI/CI	以2017年10月左右为目标，与推崇上述JAMP信息传达表一样，根据chemSHERPA-AI/CI进行信息传达也可以，另，2018年4月1日开始只接受根据chemSHERPA-AI/CI进行信息传达。 关于chemSHERPA及chemSHERPA-AI/CI，请参照下面的URL。 https://chemsherpa.net/chemSHERPA/
SDS/检测书	【信息获得的请求】 ■SDS:记载关于化学物质的名称、物理化学的特性、危险有害性、处理上注意等的列表 ■检测书：钢材的检查证明书
精密分析数据	「关于提交精密分析数据」请参照（附录7）
特别（指定）化学物质	请求调查被指定的含有物质。（表格形式每次提出）。
再利用木材使用许可申请书	再利用木材没有西铁城电子(株)的使用许可不能使用。 如果使用再利用木材，事前向敝社担当部门贵社格式提交拜托『再利用木材使用许可申请书』。

5.2 提交信息的处理

对于供货商提交的信息，本公司有可能将这些信息提供给顾客，请供货商予以理解。

5.3 有效期限和更新管理

·SDS有变更时，烦请提交最新版。

·精密分析数据的有效期限为测量日开始的1年间。请每1年进行更新。

5.4 与采购标准书有差异的对应与请求

因有个别客户的要求以及国内外的法规所至，与本采购基准书（包括附录）的基准（物质/规定值/格式）等有差异时，做其对应方法，有可能向供应商提出新的请求，请给予我们大力的支持。

参照附录5「根据客户要求需调查的特定物质等」

5.5 关于说明书等的记载

向敝公司提交的说明书/图面等上面要明确记载按照遵循『西铁城电子公司发行的「环保采购基准书（GEW-0003）」的要旨。

环保采购基准书	文件编号	GEW-0003
	生效日期	2018/03/30
	版本编号	第12版

6. 对环境不适合部品发生时的要求
向弊公司提供的产品中含有本公司禁止使用物质或是判定含有质疑的禁止物质，请尽快联络我们。

7. 环保采购基准书的改订
向弊公司提供的产品发生变更时，请事前将更改内容联系弊公司的购买部门负责人。

8. 环保采购基准书的改订
本采购基准书在没有通告下有可能发生改订。
关于最新的「环保采购基准书」（包括附录），请参照本公司的网站。
西铁成电子株式会社 <http://ce.citizen.co.jp/csr/environment/green.html>

9. 咨询窗口
有关环保采购基准书方面的咨询：西铁成电子株式会社 品质管理部 ISO系统科
TEL：0555-22-9910 / FAX：0555-23-4134 / E-mail：kankyo@ce.citizen.co.jp

10. 修订履历

改订番号	改订日期	内容·理由	批准	复核	担当
第11版	2017/04/28	<p>①整体 统和「环保采购基准书」（GEW-0003）和「环保采购基准书附录」（GEW-0003附录）。 删除「环保采购基准书附录」的「目录」。</p> <p>②本文_P1 补充「附录1」~「附录8」。 「注」内容的修订。</p> <p>③本文_P4 「※1」记载场所的修订。 补充「chem SHERPA-AI/CI」。 「SDS/检测书」中补充「【信息获得的请求】」。 「咨询窗口」中补充「西铁城电子株式会社」。</p> <p>④本文_P5 删除第8版、第9版的「修订履历」。</p> <p>⑤附录1 补充「2011/65/EU」（EU/RoHS）。 「黄磷火柴」中补充「（黄磷）」。 补充「红磷」。 将「PCN「（氯在3以上）」变更为「（氯在1以上）」。 将「全氟辛烷磺酸盐（PFOS）」变更为「全氟辛烷磺酸（PFOS）及其盐」。 删除「分类No.※1」 将「※2~※4」变更为「※1~※3」。 将「参照(类别)级分类的详细附录2-2。」变更为「参照(类别)级分类的详细附录6。」。 「黄磷火柴」中补充「（黄磷）」。 补充「红磷」。</p> <p>⑦附录3 补充「N-苯二胺和苯乙烯、2,4,4-三甲基戊烯的反应产物（BNST）」。 将「No.13：PCN「（氯在3以上）」变更为「（氯在1以上）」 镉以及化合物「无机材料中的杂质」阈值的修订。 六价铬化合物的阈值修订。 将「捆包材料（捆包散司产品的材料）的規制对象物质」→变更为「捆包材料的追加規制对象物 将「全氟辛烷磺酸（及其盐）（PFOS）」→变更为「全氟辛烷磺酸（PFOS）及其盐」。 补充「无电解镀锌、无电解镀金，电镀膜中所含有的铅」</p> <p>⑧附录4 补充项目「JAMP」「管理对象基准」。</p> <p>⑨附录6 改换对象物质（日）（英）。 追加「RoHS」对象物质。 修订「蒙特利尔协议书」的「法令/规定」及「备注」的内容。 特定邻苯二甲酸酯1→RoHS 删除特定邻苯二甲酸酯2。 修订德国G S 认证制度和PAHs的表記。</p> <p>⑩附录7 将「RoHS 6种物质」变更为「RoHS2 10种物质」。 分析对象中补充「DEHP/BBP/DBP/DIBP」「Br/Cl」。 删除「零部件缴纳者缴纳零部件、原材料等的时候的捆包材料」。 「关于提交精密分析数据」增加7-2~6。</p> <p>⑪附录8 追加「制造工程禁用物质」。</p>	远山秀典	-	小林照美
第12版	2017/10/XX	<p>①封面 因重复，将2处中的1处版本编号、生效日期删除</p> <p>②P1 因整理附属书，对目录进行修订</p> <p>③P2 3_因术语定义有遗漏，追加「制造工程禁止使用物质」</p> <p>④P4 5.3_根据顾客监督的指摘，追加SDS的更新管理</p> <p>⑤P5 10_因修订履历有遗漏，追加「复核」</p> <p>⑥附属书 为对应顾客监督指摘，对所有页面进行修订</p>	远山秀典	川村胜广	小林照美

附录

11-1.环境管理物质和主要法律法规等

No	名称 (中文)	名称 (英文)	关联的主要法规等
1	镉及其化合物	Cadmium and Cadmium Compounds	EU·REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII EU·RoHS (2011/65/EU) EU·电池指令 (2006/66/EC) 丹麦·指令No.1199 PRTR法第一种
2	铅及其化合物	Lead and Lead Compounds	EU·RoHS (2011/65/EU) EU·电池指令 (2006/66/EC) 丹麦·指令No.1012 PRTR法第一种
3	汞及其汞化合物	Mercury and Mercury Compounds	EU·RoHS (2011/65/EU) EU·电池指令 (2006/66/EC) PRTR法第一种
4	六价铬化合物	Hexavalent Chromium Compounds	EU·RoHS (2011/65/EU) PRTR法第一种
5	多溴联苯类(PBB类)	Polybrominated Biphenyls (PBBs)	EU·REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII EU·RoHS (2011/65/EU)
6	多溴二苯醚(PBDE类)	Polybrominated Diphenyl ethers (PBDEs)	EU·REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII EU·RoHS (2011/65/EU)
7	有机溴阻燃剂 (BFR) (PBB类、PBDE类、HBCDD以外)	Brominated flame retardants and other brominated compounds (except PBBs and PBDEs)	
8	有机氯阻燃剂 (CFR) (PVC类、短链氯化石蜡以外)	Chlorinated flame retardants and other chlorinated compounds (except PVC and short chain chlorinated paraffins)	
9	六溴环十二烷(HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	EU·REACH规程 (EC) No.1907/2006 日本化学物质审查法 (第一种特定)
10	聚氯乙炔联苯 (PCB类)	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	日本化学物质审查法 (第一种特定) PCB 商用制造 / 处理 / 流通·禁止使用规则 (40CFR 761)
11	聚氯乙炔萘球类 (PCN類)	Polychlorinated naphthalenes (PCNs)	日本化学物质审查法 (第一种特定)
12	多氯三联苯 (PCT类)	Polychlorinated terphenyls (PCTs)	EU·REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII
13	短链氯化石蜡 (SCCP) (C10 ~ 13)	Short chain chlorinated paraffins (SCCP)(C10-13)	挪威·关于特定有害化学物质的使用等規制 POPs条约
14	磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP) 磷酸三(2-氯丙基) 酯 (TCPP) 磷酸三(1,3-二氯丙基)酯 (TDCPP)	Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP) Tris(2-chloro-1methyl)-phosphate (TCPP) Tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate (TDCPP)	EU·REACH规程 (EC) No.1907/2006 美国·佛蒙特州·Act85
15	氟类温室气体 氢氟碳化物(HFC) 全氟化碳(PFC) 六氟化硫(SF6)	Fluorinated greenhouse gases Perfluorocarbon (HFC), Hydrofluorocarbon (PFC), and Sulfur hexafluoride (SF6)	EU·EU规则 (EC) No.842/2006 丹麦·指令 No.552 瑞士·化学品风险降低政令 (ORRChem)
16	臭氧层破坏物质 (ODS) (对象为CFC、哈龙、四氯化碳、三氯乙烷)	Ozone Depleting Substances (ODS) (CFC, Halon, Carbon tetrachloride and 1,1,1-Trichloroethane)	EU·EU规则 (EC) No.2037/2000 日本·关于通过特定物质的限制等保护臭氧层的法律 美国·大气净化法 (1990年改正) 印度尼西亚·Regulation of the Minister of Industry of the Requbic of Indonesia No.33/M-IND/PER/4/2007 dated April 17,2007
17	臭氧层破坏物质 (ODS) (对象为氢氟碳化物、(HCFC))	Ozone Depleting Substances (ODS) (hydrochlorofluorocarbon、HCFC)	EU·EU规则 (EC) No.1005/2009
18	全氟辛酸磺酸 (PFOS) 及其盐	Perfluorooctane sulfonic (PFOS) and its salts	EU·REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII 日本化学物质审查法 (第一种特定)
19	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐和及其酯	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and individual salts and esters of PFOA	挪威·Product Regulations
20	三置换有机锡化合物 含(三丁基锡类) (TBT类)、(三苯基锡类) (TPT类)	Trisubstituted organotin compounds (including tributyltin (TBT) and triphenyltin (TPT) compounds)	EU·REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII 日本化学物质审查法 (第一/二种特定)
21	二丁基锡 (DBT) 化合物	Dibutyltin (DBT) compounds	EU·REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII
22	二辛基锡 (DOT) 化合物	Diocetyl tin (DOT) compounds	EU·REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII
23	氧化铍	Beryllium oxide	EU·WEEE指令 (2002/96/EC) 及EU·EU指令 (1995/45/EC)
24	氯化钴	Cobalt dichloride	EU·REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII PRTR法第一种

25	砷及其化合物	Arsenic and Arsenic Compounds	EU-REACH规程 (EC) No.1907/2006 76/769/EEC 德国化学品禁止规则 日本·毒剧法 日本·水浊法 PRTR法第一种
26	镍	Nickel	PRTR法第一种 IEC62474
27	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) Bibutyl phthalate (DBP) Butyl benzyl phthalate (BBP) Diisobutyl phthalate (DIBP)	EU-REACH规程 (EC) No.1907/2006 EU RoHS (2011/65/EU)
28	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)	Diisononyl phthalate (DINP) Di-"isodecyl" phthalate (DIDP) Di-n-octyl phthalate (DNOP)	EU-REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII
29	邻苯二甲酸二己酯 (DnHP)	Di-n-hexylphthalate (DnHP)	
30	石棉 (石棉类) 铁石棉 青石棉,钠闪石	Asbestos Amosite Crocidolite	日本·劳动安全卫生法 禁止生产有害物质(4) 德国·化学品禁止规则 (ChemVerbotsV)
31	甲醛	Formaldehyde	德国·化学品禁止规则 (ChemVerbotsV) 丹麦·指令No.289
32	生成部分芳香族胺的偶氮染料和颜料	Azocolorants and azodyes which form certain aromatic amines	EU-REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII
33	二苯胺与苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 (BNST)	Benzenamine, N-phenyl-, Reaction Products with Styrene and 2,4,4-Trimethylpentene (BNST)	加拿大·禁止特定有害物质法规
34	2-(2H-1,2,3-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-butylphenol(UV-320)	2-(2H-1,2,3-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-butylphenol(UV-320)	日本化学物质审查法 (第一种特定)
35	二甲基甲酰胺 (DMF)	Dimethyl fumarate (DMF)	EU-REACH规程 (EC) No.1907/2006
36	环芳烃化合物 (PAH)	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	EU-REACH规程 (EC) No.1907/2006 Annex XVII
37	重金属 (铅、镉、汞、六价铬)	Heavy metals (cadmium, lead, mercury, and hexavalent chromium)	EU·关于包装及包装废弃物指令 (94/62/EC) 美国·纽约州等16州·包装材料重金属限制
38	高氯酸盐	Perchlorates	United States. California State.
39	放射性物质	Radioactive Substances	原子方形敞口火炉等限制法
40	EU-REACH规程 认可候补清单中的物质	Substances in candidate list for authorization of EU REACH regulation	EU-REACH规程 (EC) No.1907/2006
41	六氯代苯	Hexachlorobenzene	日本化学物质审查法 (第一种特定) POPs条约
42	艾氏剂 (或氧甲桥苯)	1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-exo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene Synonym : Aldrin	日本化学物质审查法 (第一种特定) POPs条约
43	狄氏剂	1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-exo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene Synonym : Dieldrin	日本化学物质审查法 (第一种特定) POPs条约
44	异狄氏剂	1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-endo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene Synonym : Endrin	日本化学物质审查法 (第一种特定) POPs条约
45	2,2-双(对氯苯基)-1,1,1-三氯乙烷 (DDT)	1,1,1-Trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)ethane Synonym : Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)	日本化学物质审查法 (第一种特定) POPs条约
46	氯丹类	mixture of 1,2,4,5,6,7,8,8-octachloro-2,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-indene, 1,4,5,6,7,8,8-heptachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methano-1H-indene and their analogue compounds Synonym : Chlordane or Heptachlor	日本化学物质审查法 (第一种特定) POPs条约
47	N,N' - 二甲苯 - p - 苯二胺 N,N' - 二甲苄基 - p - 苯二胺 N - 甲基 - N' - 二甲苄基 - p - 苯二胺	N,N' -ditolyl-p-phenylenediamine, N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine, and N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine	日本化学物质审查法 (第一种特定)
48	2,4,6-tri-tert-butylphenol	2,4,6-tri-tert-butylphenol	日本化学物质审查法 (第一种特定)
49	毒杀芬	Toxaphene	日本化学物质审查法 (第一种特定) POPs条约
50	灭蚊灵	Mirex	日本化学物质审查法 (第一种特定) POPs条约
51	三氯杀螨醇	Kelthane or dicofol	日本化学物质审查法 (第一种特定)

52	六氯丁二烯	Hexachloro-1,3-butadiene	日本化学物质审查法 (第一种特定)
53	Perfluorooctane-1-sulfonyl fluoride	Perfluorooctane-1-sulfonyl fluoride (PFOSF)	日本化学物质审查法 (第一种特定)
54	五氯苯	Pentachlorobenzene	日本化学物质审查法 (第一种特定)
55	ALPHA-六六六	r-1,c-2,t-3,c-4,t-5,t-6-Hexachlorocyclohexane Synonym : alpha-Hexachlorocyclohexane	日本化学物质审查法 (第一种特定)
56	BETA-六六六	r-1,t-2,c-3,t-4,c-5,t-6-Hexachlorocyclohexane Synonym : beta-Hexachlorocyclohexane	日本化学物质审查法 (第一种特定)
57	林丹(R-六六六)	r-1,c-2,t-3,c-4,c-5,t-6-Hexachlorocyclohexane Synonym : Gamma-Hexachlorocyclohexane or Lindane	日本化学物质审查法 (第一种特定)
58	开蓬	Perchloropentacyclo[5.3.0.0(2,6).0(3,9).0(4,8)]decane-5-one Synonym : Chlordecone	日本化学物质审查法 (第一种特定)
59	六溴联苯	Hexabromobiphenyl	日本化学物质审查法 (第一种特定)
60	四溴二苯醚	Tetrabromo(phenoxybenzene) Synonym : Tetrabromodiphenyl ether	日本化学物质审查法 (第一种特定)
61	五溴二苯醚	Pentabromo(phenoxybenzene) Synonym : Pentabromodiphenyl ether	日本化学物质审查法 (第一种特定)
62	二溴代二苯醚	Hexabromo(phenoxybenzene) Synonym : hexabromodiphenyl ether	日本化学物质审查法 (第一种特定)
63	七溴联苯醚	Heptabromo(phenoxybenzene) Synonym : Heptabromodiphenyl ether	日本化学物质审查法 (第一种特定)
64	alpha-硫丹	alpha-Benzoepin	日本化学物质审查法 (第一种特定)
65	五氯苯酚	Pentachlorophenol and its salts and esters	日本化学物质审查法 (第一种特定)
66	黄磷火柴	Lucifer match	日本劳动安全卫生法
67	联苯胺及其盐	benzidine and its salts	日本劳动安全卫生法
68	4-氨基二苯及其盐	4-Aminobiphenyl and its salts	日本劳动安全卫生法
69	4-硝基联苯及其盐	4-nitrobiphenyl and its salts	日本劳动安全卫生法
70	双(甲基氯)醚	bis(chloromethyl) ether	日本劳动安全卫生法
71	β-萘胺及其盐	beta-Naphthylamine and its salts	日本劳动安全卫生法
72	苯浆糊(苯在5%以上)	Benzene (benzene more than 5%)	日本劳动安全卫生法
73	铊及其化合物	Antimony and Antimony Compounds	PRTR法第一种 WHO-Water 巴塞尔条约
74	硒及其硒化合物	Selenium and Selenium Compounds	PRTR法第一种 巴塞尔条约
75	铋及其化合物	Bismuth and Bismuth Compounds	-
76	红磷	Red phosphorus	-
77	氯乙烯	Chloroethylene	土壤污染对策法 第1种特定有害物质
78	四氯化碳	Carbon tetrachloride	土壤污染对策法 第1种特定有害物质
79	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	土壤污染对策法 第1种特定有害物质
80	1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene	土壤污染对策法 第1种特定有害物质
81	顺-1,2-二氯乙烯	Cis-dichloroethylene	土壤污染对策法 第1种特定有害物质
82	1,3-二氯丙烯	1,3-Dichloropropene	土壤污染对策法 第1种特定有害物质
83	二氯甲烷	Dichloromethane	土壤污染对策法 第1种特定有害物质
84	四氯乙烯	Tetrachloroethylene	土壤污染对策法 第1种特定有害物质
85	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	土壤污染对策法 第1种特定有害物质
86	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	土壤污染对策法 第1种特定有害物质
87	三氯乙烯	Trichloroethylene	土壤污染对策法 第1种特定有害物质
88	苯	Benzene	土壤污染对策法 第1种特定有害物质

附录

11-2.禁止使用物质

无条件禁止使用的物质 (不论含有条件、含有部位所禁止的物质)

No.	名称 (中文)	名称 (英文)	CAS No.	主要用途	定值
1	六溴环十二烷 (HBCDD)	Hexabromocyclododecane	25637-99-4 3194-55-6 134237-51-7 134237-50-6 134237-52-8	全部	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
2	聚氯乙稀联苯 (PCB类)	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	76253-60-6 81161-70-8 99688-47-8	全部	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
3	聚氯乙稀萘球类 (PCN类)	Polychlorinated naphthalenes (PCNs)	-	全部	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
4	短链氯化石蜡类 (C10~13) (SCCP)	Short chain chlorinated paraffins (C10-13) (SCCP)	-	全部	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
5	臭氧层破坏物质 (ODS) (下列物质)	Ozone depleting substances (ODS) (The following substances)	-	全部	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
	CFC-11 : 三氯氟甲烷	CFC-11; trichlorofluoromethane	75-69-4		
	CFC-12 : 二氯二氟甲烷	CFC-12; dichlorofluoromethane	75-71-8		
	CFC-113 : 1,1,2-三氟三氯乙烷	CFC-113; trichlorofluoroethane	76-13-1		
	CFC-114 : 1,2-二氯四氟乙烷	CFC-114; dichlorotetrafluoroethane	76-14-2		
	CFC-115 : 五氟氯乙烷	CFC-115; chloropentafluoroethane	76-15-3		
	Halon-1211 : 溴氯二氟甲烷	Halon-1211; bromochlorodifluoromethane	353-59-3		
	Halon-1301 : 三氟溴甲烷	Halon-1301; bromotrifluoromethane	75-63-8		
	Halon-2402 : 1,2-二溴四氟乙烷	Halon-2402; dibromotetrafluoroethane	124-73-2		
	CFC-13 : 氯三氟甲烷	CFC-13; chlorotrifluoromethane	75-72-9		
	CFC-111 : 氟五氯乙烷	CFC-111; pentachlorofluoroethane	354-56-3		
	CFC-112 : 1,2-二氟四氯乙烷	CFC-112; tetrachlorodifluoroethane	76-12-0		
	CFC-211 : 七氟氯丙烷	CFC-211; heptachlorofluoropropane	422-78-6		
	CFC-212 : 六氟二氯丙烷	CFC-212; hexachlorodifluoropropane	3182-26-1		
	CFC-213 : 五氟三氯丙烷	CFC-213; pentachlorotrifluoropropane	2354-06-5		
	CFC-214 : 四氟四氯丙烷	CFC-214; tetrachlorotetrafluoropropane	29255-31-0		
	CFC-215 : 1,1,1-三氟五氯丙烷	CFC-215; trichloropentafluoropropane	4259-43-2		
	CFC-216 : 1,2-二氟-1,1,2,3,3,3-六氟丙烷	CFC-216; dichlorohexafluoropropane	661-97-2		
	CFC-217 : 氯七氟丙烷	CFC-217; chloroheptafluoropropane	422-86-6		
	四氯化碳	Carbon tetrachloride; tetrachloromethane	56-23-5		
	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane; methyl chloroform	71-55-6		
6	消耗臭氧层物质 (ODS) 氢氯氟碳化物 (HCFC)	Ozone depleting substances (ODS) Hydrochlorofluorocarbons (HCFC)	-	全部	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
7	三置换有机锡化合物 含(三丁基锡类) (TBT类)、(三苯基锡类) (TPT类)	Tri-substituted organostannic compounds including tributyltin (TBT) compounds and triphenyltin (TPT) compounds	-	全部	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)

8	石棉 (除去下列)	Asbestos (Except the following substances)	1332-21-4	全部	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
	铁石棉	Amosite	12172-73-5		
	青石棉	Crocidolite	12001-28-4		
9	紫外线吸收剂 UV-320	2-(2H-1,2,3-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	全部	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
10	富马酸二甲酯 (DMF)	Dimethyl fumarate (DMF)	624-49-7	全部	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
11	放射性物质	Radioactive substances	-	全部	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
12	六氯苯	Hexachlorobenzene	118-74-1	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
13	二氯丙酸	1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-exo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene	309-00-2	杀虫剂	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
14	狄氏剂	1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-exo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene Alias: Dieldrin	60-57-1	杀虫剂	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
15	安特灵(异狄氏剂)	1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-endo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene Alias: Endrin	72-20-8	杀虫剂	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
16	2,2-双(对氯苯基)-1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl) ethane Alias: Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)	50-29-3	杀虫剂	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
17	氯丹 七氯	mixture of 1,2,4,5,6,7,8,8-octachloro-2,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-indene, 1,4,5,6,7,8,8-heptachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methano-1H-indene and their analogue compounds Alias: Chlordane or Heptachlor	76-44-8 5566-34-7 6058-23-7 27304-13-8 56534-03-3 56641-38-4	白蚁驱除剂	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
18	三丁基氧化锡 (TBTO)	Bis(tributyltin) oxide (TBTO)	56-35-9	涂料、印油、防腐剂、防锈剂等所有用途 备注：例如电子部件的标记墨水等	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
19	N,N'-二-(对甲苯基)对苯二胺 N,N'-Di-2-tolyl-1,4-phenylenediamine 橡胶防老剂DTPD N-甲苯基-N'-苄基-对-苯二胺 N-(Dimethylphenyl)-N'-tolyl-1,4-phenylenediamine	N,N'-Di-4-tolyl-1,4-phenylenediamine N,N'-Di-2-tolyl-1,4-phenylenediamine N,N'-Ditolyl-1,4-phenylenediamine N,N'-Bis(dimethylphenyl)-1,4-phenylenediamine N-(Dimethylphenyl)-N'-tolyl-1,4-phenylenediamine	620-91-7 15017-02-4 27417-40-9 28726-30-9 70290-05-0	橡胶防腐剂、防止氧化剂	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
20	2,4,6-三叔丁基苯酚	2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3	氧化剂、调制剂、润滑油	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
21	毒杀芬	Toxaphene	8001-35-2	杀虫剂、除虫剂(农药及牲畜使用)	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
22	灭蚁灵	Mirex	2385-85-5	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
23	三氯杀螨醇	Kelthane or Dicofol	115-32-2	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
24	六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	87-68-3	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
25	全氟辛基磺酰氟	Perfluorooctane-1-sulfonyl fluoride (PFOSF)	307-35-7	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
26	五氯苯	Pentachlorobenzene	608-93-5	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
27	ALPHA-六六六	r-1,c-2,t-3,c-4,t-5,t-6-Hexachlorocyclohexane Alias: alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
28	BETA-六六六	r-1,t-2,c-3,t-4,c-5,t-6-Hexachlorocyclohexane Alias: beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
29	林丹(R-六六六)	r-1,c-2,t-3,c-4,c-5,t-6-Hexachlorocyclohexane 1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane Alias: gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9 608-73-1	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
30	开蓬	Perchloropentacyclo[5.3.0.0(2,6).0(3,9).0(4,8)]decane-5-one Synonym: Chlordecone	143-50-0	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
31	六溴联苯	Hexabromobiphenyl	36355-01-8	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)

32	四溴二苯醚	Tetrabromo(phenoxybenzene) 1,2-Dibromo-4-(3,4-dibromophenoxy)benzene 1,3-Dibromo-5-(3,5-dibromophenoxy)benzene Alias: Tetrabromodiphenyl ether	40088-47-9 93703-48-1 103173-66-6	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
33	五溴联苯醚	1,2,3,4,5-Pentabromo-6-phenoxybenzene	189084-65-9	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
34	Tribromo(tribromophenoxy)benzene 1,3,5-Tribromo-2-(2,4,6-tribromophenoxy)benzene Hexabromo(phenoxybenzene) 1,2,4-Tribromo-5-(2,4,5-tribromophenoxy)benzene 1,2,4,5-Tetrabromo-3-(2,4-dibromophenoxy)benzene 1,3,5-Tribromo-2-(2,4,5-tribromophenoxy)benzene	Tribromo(tribromophenoxy)benzene 1,3,5-Tribromo-2-(2,4,6-tribromophenoxy)benzene Hexabromo(phenoxybenzene) 1,2,4-Tribromo-5-(2,4,5-tribromophenoxy)benzene 1,2,4,5-Tetrabromo-3-(2,4-dibromophenoxy)benzene 1,3,5-Tribromo-2-(2,4,5-tribromophenoxy)benzene	31153-30-7 35854-94-5 36483-60-0 68631-49-2 116995-33-6 207122-15-4	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
35	七溴二苯醚 1,2,4,5-Tetrabromo-3-(2,4,6-tribromophenoxy)benzene 七溴联苯醚	Heptabromo(phenoxybenzene) 1,2,4,5-Tetrabromo-3-(2,4,6-tribromophenoxy)benzene 1,2,3,5-Tetrabromo-4-(2,4,6-tribromophenoxy)benzene	68928-80-3 116995-32-5 117948-63-7	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
36	BETA-硫丹	beta-Benzoepin	33213-65-9	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
37	五氯苯酚及其盐、或酯	Pentachlorophenol and its salts, or esters	87-76-3 2917-31-9 2917-32-0 3644-38-0 5902-76-1 7497-08-7 7778-73-6 10443-46-6 13673-51-3 13673-53-5 13673-54-6 23234-97-1 28990-85-4 32978-79-3 35109-57-0 36994-69-1 50654-95-0 55593-07-2 67246-71-3 90640-52-1 91080-93-2 98219-40-0 98219-41-1	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
38	黄磷火柴	Lucifer match	12185-10-3	火柴原料、发烟剂	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
39	联苯胺及其盐	Benzidine	92-87-5	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
40	4-氨基联苯酚及其盐	4-aminobiphenyl and its salts	92-67-1	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
41	4-硝基联苯及其盐	4-nitrobiphenyl and its salts	92-93-3	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
42	二氯甲基醚	Bis(chloromethyl) ether	542-88-1	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
43	β -naphthylamine及其盐	β -naphthylamine and its salts	-	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
44	苯浆糊 (苯在5%以上)	Benzene paste (benzene more than 5%)	-	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)
45	红磷	Red phosphorus	-	-	禁止 N.D.= Not Detected (没有检出)

附录

11-3.限制使用物质

附带条件的禁止使用物质 (因含有条件, 含有部位而禁止的物质)

No.	名称 (中文)	名称 (英文)	CAS No.	对象 / 用途	阈值	备注
1	镉以及化合物	Cadmium and cadmium compounds		含锌金属 (黄铜熔融镀锌等) 构成的部件、部位, 镉的含量超过100ppm的产品	<100ppm	
				有机材料中的杂质	<5ppm	
				无机材料中的杂质	<50ppm	
				焊锡 (镉含量为20ppm以上的焊锡)	<20ppm	
				电接点中的镉及其化合物 要求使用可靠性高的电接点电镀而没有替代材料的产品	适用对象外	对象为要求使用可靠性高的没有替代材料的电镀
				滤光玻璃及标准反射率玻璃	适用对象外	
				上述以外的所有用途	禁止有目的地含有	包装部品·材料参照11-6 塑胶、合成纤维、薄膜、胶带、橡胶、粘着剂、涂料、油墨参照11-7
2	铅及其化合物	Lead and lead compounds		有机材料中的杂质	<50ppm	
				无机材料中的杂质	<800ppm	
				无电解电镀、无电解镀金, 电镀膜中所含有的铅	<1000ppm	
				阴极射线管中的含铅量	适用对象外	
				重量比不超过0.2 wt%的萤光管玻璃中的含铅量	适用对象外	
				在铅含量0.35 wt%以下的机械加工为目的的钢材及镀锌钢中, 作为合金成分的铅	适用对象外	
				在铅含量为0.4 wt%以下的铝材中, 作为合金成分的铅	适用对象外	
				铅含量为4 wt%以下的铜合金	适用对象外	
				高熔点焊料中的铅 (即铅含量为85 wt%以上的铅基合金)	适用对象外	
				玻璃或陶瓷中, 或玻璃或陶瓷基复合材料中含铅的电气及电子元件、但是电容器的介电陶瓷除外 (例: 压电器件)	适用对象外	
				额定电压为125 V AC 或250V DC 或更高的电容器介电陶瓷中的铅	适用对象外	
				集成电路或分离式半导体 (单功能半导体) 的电容器部件中使用的PZT 介电陶瓷材料中的铅	适用对象外	
				光学用途中使用到的白色玻璃中的铅	适用对象外	
				滤光玻璃中使用到的玻璃中的铅	适用对象外	
				连接集成电路板即焊晶片内部的半导体芯片和连接电路板的焊料中的铅	适用对象外	(注)通式包括C4 突块(bump)下面使用的焊锡膏
				金属陶瓷微调电位器构成要素中的铅	适用对象外	
上述以外的所有用途	禁止有目的地含有	包装部品·材料参照11-6 塑胶、合成纤维、薄膜、胶带、橡胶、粘着剂、涂料、油墨参照11-7				
3	汞以及汞化合物	Mercury and mercury compounds		杂质	<50ppm	
				冷阴极灯管(CCFL)及外部电极荧光灯管(EEFL): 长度500mm以下: 每支的含量为3.5mg以下	适用对象外	
				冷阴极灯管(CCFL)及外部电极荧光灯管(EEFL): 长度超过500mm在1500mm以下: 每支的含量为5mg以下	适用对象外	
				冷阴极灯管(CCFL)及外部电极荧光灯管(EEFL): 长度超过1500mm以上: 每支的含量为10mg以下	适用对象外	
				高压气体放电灯 (投影仪等)	适用对象外	
上述以外的所有用途	禁止有目的地含有	包装部品·材料参照11-6 塑胶、合成纤维、薄膜、胶带、橡胶、粘着剂、涂料、油墨参照11-7				

4	六价铬化合物	Hexavalent chromium		- 杂质 电镀、化学合成处理等的表面处理（螺丝、钢板），残留在被处理部位时 上述以外的所有用途	<500ppm <500ppm 禁止有目的地含有	
5	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP) 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	Bis(2-ethylhexan-1-yl) phthalate(DEHP) Benzyl butan-1-yl phthalate(BBP) Dibutan-1-yl phthalate(DBP) Diisobutyl phthalate(DIBP)	117-81-7 85-68-7 84-74-2 84-69-5	- 全部用途	<900ppm	邻苯二甲酸酯类 单个阈值<900ppm, 或合计<900ppm
6	多溴联苯类 (PBB类) (下列物质)	Polybrominated biphenyls (PBBs) (The following substances)		- 全部用途	<1000ppm	
	一溴联苯	Monobromobiphenyl				
	二溴联苯	Dibromobiphenyl				
	三溴联苯	Tribromobiphenyl				
	四溴联苯	Tetrabromobiphenyl				
	五溴联苯	Pentabromobiphenyl				
	六溴联苯	Hexabromobiphenyl				
	七溴联苯	Heptabromobiphenyl				
	八溴联苯	Octabromobiphenyl				
	九溴联苯	Nonabromobiphenyl				
	十溴联苯	Decabromobiphenyl				
7	多溴二苯醚类 (PBDE类) (下列物质)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) (The following substances)		- 全部用途	<1000ppm	
	一溴二苯醚	Monobromodiphenyl ether				
	二溴联苯醚	Dibromodiphenyl ether				
	三溴联苯醚	Tribromodiphenyl ether				
	四溴联苯醚	Tetrabromodiphenyl ether				
	五溴联苯醚	Pentabromodiphenyl ether				
	六溴联苯醚	Hexabromodiphenyl ether				
	七溴联苯醚	Heptabromodiphenyl ether				
	八溴联苯醚	Octabromodiphenyl ether				
	九溴联苯醚	Nonabromodiphenyl ether				
	十溴联苯醚	Decabromodiphenyl ether				
8	多氯二联苯 (PCT)	Polychlorinated terphenyls (PCT)		- 全部用途	<50ppm	
9	氟化温室气体 (HFC,PFC, SF6)	Fluorinated greenhouse gases (HFC,PFC, SF6)		- 全部用途	<900ppm	
10	磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP)	Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	115-96-8	- 全部用途	<900ppm	
11	磷酸三(2-氯丙基)酯 (TCPP)	Tris(2-chloro-1methyl)-phosphate (TCPP)	13674-84-5	- 全部用途	<900ppm	
12	磷酸三(1,3-二氯异丙基)酯 (TDCPP)	Tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate (TDCPP)	13674-87-8	- 全部用途	<900ppm	
				在投影机用电源适配器的浪涌吸收器中所加入的SF6	适用对象外	
13	全氟辛烷磺酸盐 (PFOS)	Perfluorooctane sulfonates (PFOS)		- 工业使用照相胶卷 半导体用光组材料 杂质 上述以外的所有用途	适用对象外 适用对象外 <1000ppm 禁止有目的地含有	
14	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐和及其酯	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and individual salts and esters of PFOA	335-67-1 335-95-5 2395-00-8 335-66-0 376-27-2 3108-24-5	- 杂质 上述以外的所有用途	<1000ppm 禁止有目的地含有	
15	二丁基锡化合物 (DBT)	Dibutyltin (DBT) compounds		- 全部用途 部品·设备所使用的包装材，未提供给消费者的再使用包装部品·材料的添加剂 用于设备、半导体及其他部品所使用的包装部品·材料（托盘、元件料条、束扣、卷盘、塑料载带等）的添加剂	Sn<1000ppm 适用对象外 适用对象外	部品中的锡

16	二苯基锡化合物 (DOT)	Diocetyl tin (DOT) compounds		- 与皮肤相接触的织物 (布料、纺织品) / 皮革制品用品·材料	Sn<1000ppm	部品中的锡			
				育儿产品用品·材料	Sn<1000ppm	部品中的锡			
				双组份室温硫化模具 (RTV-2模具)	Sn<1000ppm	部品中的锡			
17	氧化铍	Beryllium oxide		- 全部用途	<1000ppm				
18	氯化钴	Cobalt dichloride	7646-79-9	干燥剂 (硅胶等) 所使用的湿度显示剂	禁止有目的地含有				
				湿度显示卡	<1000ppm	湿度显示卡和氯化钴的显示纸、能够被含浸的类型			
				上述以外的所有用途	<1000ppm	湿度显示卡和氯化钴的显示纸、能够被含浸的类型			
19	砷以及化合物 (下列物质)	Arsenic and Arsenic Compounds (The following substances)		- 半导体掺杂剂、复合半导体、颜料、玻璃脱色剂等所有用途等全部用途	报告义务	物质名、含有量、用途的信息提供依赖			
				三氧化二砷	Diarsenic trioxide	1327-53-3	液晶面板 (包括防护玻璃、触摸屏、背光板) 的玻璃	<1000ppm	
				上述以外的所有用途	<1000ppm				
19	五氧化二砷(砒霜)	Diarsenic pentoxide	1303-28-2	液晶面板 (包括防护玻璃、触摸屏、背光板) 的玻璃	<1000ppm				
				上述以外的所有用途	<1000ppm				
20	镍及其化合物	Nickel and nickel compounds		- 全部用途	报告义务	物质名、含有量、用途的信息提供依赖			
21	邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0 68515-48-0	全部用途	<1000ppm	作为DINP、DIDP、DNOP的总计			
22	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	Di-isodecyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1	全部用途	<1000ppm	作为DINP、DIDP、DNOP的总计			
23	邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0	全部用途	<1000ppm	作为DINP、DIDP、DNOP的总计			
24	甲醛	Formaldehyde		- 纤维板、木屑板以及胶合板的木工产品 (扬声器、机架等)	气中浓度<0.1ppm				
				上述以外的所有用途	报告义务	物质名、含有量、用途的信息提供依赖			
25	生成部分芳香族胺的偶氮染料和颜料 (下列物质)	Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines (The following substances)		- 适用于与人体持续接触产品的接触人体部分 (入耳式耳机、头戴式耳机、肩包的肩垫、皮带、绳索等) 的染料。	禁止有目的地含有并且 < 30ppm	成品织物 / 皮革制品材料中的物质			
				- 适用于不与人体持续接触产品的接触人体部分 (遥控器、指挥器、胶垫、载运框鼠标等)	适用对象外				
	4-氨基联苯酚酯	4-aminodiphenyl	92-67-1						
	联苯胺	benzidine	92-87-5						
	4-氯-2-甲基苯胺	4-chloro-o-toluidine; 4-chloro-2-methylaniline	95-69-2						
	2-萘胺	2-naphthylamine	91-59-8						
	邻氨基偶氮甲苯	o-aminoazotoluene	97-56-3						
	2-氨基-4-硝基甲苯	2-amino-4-nitrotoluene; 5-nitro-o-toluidine	99-55-8						
	4-氯苯胺	p-chloroaniline	106-47-8						
	4-甲氧基间苯二胺	2,4-diaminoanisole	615-05-4						
	4,4'-二氨基二苯甲烷	4,4'-diaminodiphenylmethane; 4,4'-methylenedianiline	101-77-9						
	3,3'-二氯联苯胺	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1						
	联大茴香胺	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4						
	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基联苯胺	3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7						
	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基联苯基甲烷	3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane; 4,4'-diamino-3,3'-diphenylmethane	838-88-0						
	2-甲氧基-5-甲基苯胺	p-cresidine; 6-methoxy-m-toluidine	120-71-8						
	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷	4,4'-methylene-bis-(2-chloroaniline)	101-14-4						
	4,4'-二氨基二苯醚	4,4'-oxideaniline	101-80-4						
	4,4'-二氨基二苯硫醚	4,4'-thiodianiline; 4,4'-diaminodiphenylsulfide	139-65-1						
	邻甲苯胺	o-toluidine	95-53-4						
	2,4-二氨基甲苯	2,4-toluylenediamine; 4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7						
	2,4,5-三甲基苯胺	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7						
	邻甲氧基苯胺	o-anisidine	90-04-0						
	4-氨基苯甲酯	4-aminoazobenzene	60-09-3						
26	二苯胺与苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 (BNST)	Benzenamine, N-phenyl-, Reaction Products with Styrene and 2,4,4-Trimethylpentene (BNST)	68921-45-9	全部用途	禁止有目的地含有				
				用于橡胶的添加剂 (但, 用于轮胎的添加剂与上述一致)	适用对象外				

27	多环芳烃 (PAH) (下列物质)	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) (The following substances)		- 直接长时间或反复与皮肤或口腔相接触的玩具及育 儿产品的橡胶或塑料部分	<0.5ppm	塑料或橡胶部件中的物质	
				玩具及育儿产品除外, 直接长时间或反复与皮肤或 口腔相接触的橡胶或塑料部分 (如: 握柄、方向盘 等)	<1ppm	塑料或橡胶部件中的物质	
	苯并(a)芘	Benzo[a]pyrene	50-32-8				
	苯并[e]芘	Benzo[e]pyrene	192-97-2				
	1,2-苯并[A]蒽	Benz[a]anthracene	56-55-3				
	屈	Chrysene	218-01-9				
	苯并(B)荧蒹	Benzo(e)acephenanthrylene	205-99-2				
	苯并荧蒹	Benzo[j]fluoranthene	205-82-3				
	苯并[k]荧蒹	Benzo(k)fluoranthene	207-08-9				
二苯蒹(又名1,2:5,6- DIBENZANTHRACENE)	Dibenz[a,h]anthracene	53-70-3					
28	除上述以外的多环芳烃 (PAH) (以下物质)	Other than the above Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) (The following substances)		除了上述以外	<10ppm	物质名、含有量、用途的信息提供依赖	
							萘
	苊烯	Acenaphthylene	208-96-8				
	苊	Acenaphthen	83-32-9				
	芴	Fluorene	86-73-7				
	菲	Phenanthrene	85-01-8				
	蒽	Anthracene	120-12-7				
	荧蒹	Fluoranthene	206-44-0				
	芘	Pyrene	129-00-0				
	茚并(1,2,3-CD)比	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5				
	苯并(G,H,I)花	Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2				
29	有机溴阻燃剂 (PBB类、PBDE类以 外) (BFR)	Brominated flame retardants (BFR) (other than PBBs, PBDEs, or HBCDD)		- 全部用途	Br<900ppm	基板材料中的溴的总含有量 调查结果在规定值以上时, 敝公司根据 产品性能不同, 请求选择代替产品, 或 者出现不采用的情况。	
30	有机氯阻燃剂 (CFR) (PVC、短链氯化石蜡、TCEP、 TDCPP、TDCPP以外) (PVC也见下文)	Chlorinated flame retardants (CFR) (other than TCEP, TDCPP, or TDCPP) (PVC refers to the following as well)		- 全部用途	Cl<900ppm	基板材料中的氯的总含有量 调查结果在规定值以上时, 敝公司根据 产品性能不同, 请求选择代替产品, 或 者出现不采用的情况。	
31	聚氯乙烯 (PVC) 以及聚氯乙烯混合物	Polyvinyl chloride (PVC) and PVC blends		- 非接触式IC卡 (FeliCa) 的基材	禁止有目的地含有		
				除业务用以外的数码相机、摄像机及便携式音频 设备的手提包、手提箱、便 携包的布料和涂饰剂			
				捆扎附件、连接线等的扎线带			
				产品及与产品同包装的附件等使用的包装零部件和 材料 (袋、胶带、纸箱、泡罩包装等) (组件、半导体及其他零部件使用的托盘、料条、 止动器、带盘、压纹承载带 等除外)			
				热收缩软管 (电池用除外)			
				柔性扁平电缆 (FFC)			
				绝缘板、装饰板、标签 (电池用除外)			
				片材、层压板 (包括木制扬声器外装采用的片材、 层压板)			
				安装车载设备的吸盘			
				涂料、油墨、涂饰剂、粘结剂等使用的树脂用粘 结剂			适用对象外
上述以外的所有用途	报告义务	物质名、含有量、用途的信息提供依赖					
32	邻苯二甲酸二己酯 (DnHP)	Di-n-hexyl phthalate (DnHP)	84-75-3	- 全部用途	全部用途		
33	高氯酸盐	Perchlorates		- 全部用途	报告义务	物质名、含有量、用途的信息提供依赖	

34	欧盟REACH 法规需授权物质清单中的物质 (一旦成为认可对象物质,就必须得到 ECHA (欧洲化学品厅,亦称为欧洲化学物质厅)的认可方可使用。) (下列物质)	Substances in candidate list for authorization of EU REACH regulation (Once identified as authorization substances, unauthorized use is prohibited until getting recognition by ECHA (European Chemicals Agency)) (The following substances)	-	全部用途	<1000ppm 及报告义务	物质名、含量、用途的信息提供依赖
	硼酸	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1			
	无水四硼酸钠	Disodium tetraborates	12179-04-3 1330-43-4 1303-96-4 12267-73-1			
	邻苯二甲酸二C6-8 支链烷基酯(富C7)(DIHP) 别名:以C7为主成分的具有C6-8支链的邻苯二甲酸二异庚酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6			
	邻苯二甲酸二(C7-11支链与直链)烷基酯(DHNUP) 别名:具有C7-11的支链和直链的邻苯二甲酸二异庚酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4			
	耐火陶瓷纤维(RCF)、硅酸铝	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres				
	耐火陶瓷纤维(RCF)、氧化锆硅酸铝	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres				
	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚 别名:对特辛基苯酚	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol Synonym: 4-tert-Octylphenol	140-66-9			
	二甘醇二甲醚	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6			
	邻苯二甲酸二甲氧乙酯(DMEP) 别名:邻苯二甲酸二(2-甲氧乙基)酯	Bis(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)	117-82-8			
	1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷(TEGDME;三甘醇二甲醚)	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME) Synonym: Triglyme, Triethylene glycol dimethyl ether, Ansol Ether 161, DMTG, Ethane 1,2-bis(2-methoxyethoxy)-, Glyme 4, Hisolve MTM, Methyltriglyme, NSC 66400	112-49-2			
	1,2-二甲氧基乙烷(EGDME) 别名:乙二醇二甲醚	1,2-dimethoxyethane (EGDME) Synonym: 1,2-Ethanediol, dimethyl ether; 2,5-Dioxahexane; DME; DME (glycol ether); Dimethyl Cellosolve; Ethylene dimethyl ether; Glycol dimethyl ether; Glyme; Hisolve MMM; Monoethylene glycol dimethyl ether; Monoglyme; NSC 60542; -Dimethoxyethane	110-71-4			
	4-氨基偶氮苯	4-Aminoazobenzene Synonym: 4-Phenylazoaniline, Aniline Yellow	60-09-3			
	1,2-二乙氧基乙烷	1,2-Diethoxyethane Synonym: Diethyl glycol; Ethylene Glycol Diethyl Ether	629-14-1			
	三氧化二硼	Diboron trioxide Synonym: Boron oxide; Boron sequioxide	1303-86-2			
	N,N-二甲基酰胺	N,N-dimethylformamide Synonym: Formyldimethylamine	68-12-2			
	支链和直链的1,2-苯二羧二酯 别名:邻苯二甲酸戊基异戊酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear Synonym: bis-C5-alkyl-(linear and branched)phthalate	84777-06-0			
	邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP) 别名:邻酞酸二异戊酯	Diisopentylphthalate (DIPP) Synonym: 1,2-Benzenedicarboxylic acid; bis(3-methylbutyl)ester; Diisoamyl phthalate; Isoamyl phthalate	605-50-5			

正戊基异戊基邻苯二甲酸酯 别名：邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	N-pentyl-isopentylphthalate n-Pentyl-isopentyl phthalate; 1,2-Benzenedicarboxylic acid; 3- methylbutylpentyl ester	776297-69-9
甲基六氢化邻苯二甲酸酐	Hexahydromethylphthalic anhydride	57110-29-9 19438-60-9 25550-51-0 48122-14-1
邻苯二甲酸二戊酯 (DPP) 别名：邻苯二甲酸双戊酯	Dipentyl phthalate (DPP) Synonym: amoil; amylphthalate; amyl phthalate; di-n-phthalate; ai3-00363(usda); diamyl phthalate; dipentyl phthalate; di-n-amyl phthalate; di-1- pentylphthalate	131-18-0
分支或线性的壬基酚 (包括含有9个碳 烷基链的所有独立的同分异构体和所有 含有线性或分支 9个碳烷基链的UVCB 物质)	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated (substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof)	-
磷酸二甲酚 (1:3) 酯 别名：磷酸三 (二甲苯) 酯 (TXP) 、 磷酸三二甲苯酚	Trixylyl phosphate (TXP)	25155-23-1
3,3'-[[1,1'-联苯]-4,4'-基双 (偶氮)]双 (4-氨基萘-1-磺酸) 二钠 (C.I.直接红28)	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]- 4,4'-diylbis(azo)]bis(4- aminonaphthalene-1- sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	537-58-0
2-咪唑烷硫酮	Imidazolidine-2-thione; (2- imidazoline-2-thiol) Synonym: ethylene thiourea	96-45-7
邻苯二甲酸二庚酯 (支链和直链) (DiHP) 别名：支链和直链的邻苯二甲酸二庚酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear Synonym: Diisohexyl phthalate (DiHP)	68515-50-4
4-氨基-3-[[4'-[(2,4-二氨基苯)偶氮]- [1,1'-联苯]-4-异]偶氮]-5-羟基-6-(苯 基偶氮)萘-2,7-二甲基丙磺酸钠 (别名:C.I. 直接黑 38、氧碳混剂 黑 E)	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4- diaminophenyl)azo][1,1'- biphenyl]-4-yl]azo]- 5-hydroxy-6- (phenylazo)naphthalene-2,7- disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7
2-乙基己基10-乙基-4,4-二辛基-7-氧 代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸 酯 (DOTE) 别名：10-乙基-4,4-二辛基-7-氧代-8- 氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸2-乙 基己基酯	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4- dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia- 4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1
以硫代甘醇酸异辛酯二正辛基锡和甲基 锡三 (羧基乙酸异辛酯) 为组成要素的 物质 (以DOTE 和MOTE 为组成要素的物质)	reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8- oxa-3,5-dithia-4- stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2- ethylhexyl)oxy]-2- oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8- oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-
2-[2-羟基-3,5-二 (1,1-二甲基丙基苯 基)]-2H-苯并三唑 (UV-328)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1
邻苯二甲酸二 (C6-C10) 烷基酯： (癸基，己基，辛基) 酯与1,2-邻苯 二甲酸的复合物且邻苯二 甲酸二己酯 (EC No. 201-559-5) 含 量≥0.3%	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2- benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5 68648-93-1
1,3-丙烷磺内酯	1,3-propanesultone	1120-71-4

	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-5-氯代苯并三唑 (UV-327) 别名: 2-(3,5-二叔丁基-2-羟基苯基)-5-氯-2H-苯并三唑、2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1		
	2-(2'-羟基-3'-异丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑 (UV-350) 别名: 2-(3-仲丁基-5-叔丁基-2-羟基苯基)苯并三唑	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3		
	十七氟壬酸及其钠盐和铵盐	Perfluorononan-1-oic acid and its sodium and ammonium salts	4149-60-4 375-95-1 210049-39-8		
	苯并[a]芘 别名: Benzo[def]chrysene	Benzo[def]chrysene Synonym: Benzo[a]pyrene	50-32-8		
	4,4'-二羟基二苯丙烷 别名: Bisphenol A; BPA	4,4'-isopropylidenediphenol Synonym: Bisphenol A; BPA	80-05-7		
	全氟癸酸(PFDA)及其钠盐和铵盐	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7		
35	锑及其化合物	Antimony and antimony compounds		- 全部用途	Sb < 900ppm 调查结果在规定值以上时、敝公司根据产品性能不同, 请求选择代替产品, 或者出现不采用的情况。
36	硒及其化合物	Selenium and selenium compounds		- 复印机感光材料, 颜料, 光电池、太阳能电池, 磁芯, 玻璃着色剂等全部用途	报告义务 物质名、含量、用途的信息提供依赖
37	铋及其化合物	Bismuth and bismuth Compounds		- 铅无铅焊锡、电阻体等全部用途	报告义务 物质名、含量、用途的信息提供依赖

附录

11-4.使用掌握物质

指应该掌握使用实际情况，考虑健康，安全卫生，适当处理等的物质。
并非对有意图的使用加以限制，而是应该采用对有无使用及含有浓度量有把握的物质。

如果您有“使用掌握物质”，请将其记载在chemSHERPA中。

本附录中的掌握物质，以下表所示的法律限制，行业标准等中所收录的物质为对象。
另外，使用掌握物质等同于从chemSHERPA编制的管理对象检索用清单（最新版）的对象物质中，除去本书中规定的禁止物质、限制物质后的物质。
符合使用掌握物质中的物质，个别地适用于条约·法律·条例·行业指南中规定的对象区域或产品时，需完全遵守。

【管理对象标准】

管理对象标准ID	对象法规及行业标准
LR01	日本 化审法 第一种特定化学物质
LR02	美国 有毒物质控制法 (Toxic Substances Control Act : TSCA) 禁止或限制使用的对象物质 (第6 条)
LR03	EU ELV 指令 2011/37/EU
LR04	EU RoHS 指令 2011/65/EU ANNEX II
LR05	EU POPs 法规 (EC) No 850/2004 ANNEX I
LR06	EU REACH 法规 (EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation (认可对象候选物质) 及ANNEX XIV (认可对象物质) 最新的SVHC请于ECHA的最新公开HP进行确认 https://echa.europa.eu/candidate-list-table ECHA > Information on Chemicals > Candidate List of substances of very high concern for Authorisation
LR07	REU REACH 法规 (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII (限制对象物质)
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)
IC02	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances

※关于本基准书所规定的禁止使用物质、限制使用物质中包含但重复的物质，以本附属书管理严格的一方为准。

【参考】

chemSHERPA管理对象物质的说明和管理对象基准（最新版）（日语）
chemSHERPA全套物品数据制作支援工具及说明书（最新版）（日语）
chemSHERPA全套化学品数据制作支援工具及说明书（最新版）（日语）
<https://chemsherpa.net/chemSHERPA/tool/>

chemSHERPA管理对象物质的说明和管理对象基准（最新版）（英语、中文版）
chemSHERPA全套物品数据制作支援工具及说明书（最新版）（英语、中文版）
chemSHERPA全套化学品数据制作支援工具及说明书（最新版）（英语、中文版）
<https://chemsherpa.net/chemSHERPA/english/tool/>

附录
11-5. 制造工程禁止使用物质

No.	物质名	English name	CAS No.	阈值	对象 / 用途	备注
1	CFC-11 : 三氟氯甲烷	CFC-11:Trichloro(fluoro)methane	75-69-4	禁止包含	在原材料制造过程中,不能使用的物质 (包含异构体)	臭氧层保护法 蒙特利尔协议书附属书A组 I (CFC) 臭氧层破坏物质
2	CFC-12 : 二氯二氟甲烷	CFC-12:Dichloro(difluoro)methane	75-71-8			
3	CFC-113 : 1,1,2-三氟三氯乙烷	CFC-113:Trichlorotrifluoroethane	76-13-1			
4	CFC-114 : 1,2-二氯四氟乙烷	CFC-114:1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	76-14-2			
5	CFC-115 : 五氟氯乙烷	CFC-115:Chloropentafluoroethane	76-15-3			
6	Halon-1211 : 溴氯二氟甲烷	Halon-1211:Bromo(chloro)(difluoro)methane	353-59-3	禁止包含	在原材料制造过程中,不能使用的物质 (包含异构体)	臭氧层保护法 蒙特利尔协议书附属书A组II (哈龙) 臭氧层破坏物质
7	Halon-1301 : 三氟溴甲烷	Halon-1301:Bromo(trifluoro)methane	75-63-8			
8	Halon-2402 : 1,2-二溴四氟乙烷	Halon-2402:1,2-Dibromo-1,1,2,2-tetrafluoroethane	124-73-2			
9	CFC-13 : 氯三氟甲烷	CFC-13:Chloro(trifluoro)methane	75-72-9			
10	CFC-111 : 氟五氯乙烷	CFC-111:Pentachloroethane	354-56-3	禁止包含	在原材料制造过程中,不能使用的物质 (包含异构体)	臭氧层保护法 蒙特利尔协议书附属书B组 I (其他CFC) 臭氧层破坏物质
11	CFC-112 : 1,2-二氟四氯乙烷	CFC-112:1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane	76-12-0			
12	CFC-211 : 七氟氯丙烷	CFC-211:1,1,1,2,2,3,3-heptachloro-3-fluoro-propane	422-78-6			
13	CFC-212 : 六氟二氯丙烷	CFC-212:1,1,1,3,3,3-Hexachloro-2,2-difluoropropane	3182-26-1			
14	CFC-213 : -	CFC-213:-	2354-06-5			
15	CFC-214 : 四氯四氟丙烷	CFC-214:Tetrachloro(tetrafluoro)propane	29255-31-0			
16	CFC-215 : 1,1,1-三氟五氯丙烷	CFC-215:1,1,1-Trichloro-2,2,3,3,3-pentafluoropropane	4259-43-2			
17	CFC-216 : 1,2-二氯-1,1,2,3,3,3-六氟丙烷	CFC-216:1,2-Dichloro-1,1,2,3,3,3-hexafluoropropane	661-97-2			
18	CFC-217 : 氯七氟丙烷	CFC-217:1-Chloro-1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropane	422-86-6			
19	四氯化碳 : 四氯化碳	Tetrachloromethane	56-23-5			
20	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6			
21	HCFC-21:二氯一氟甲烷	HCFC-21:Dichloro(fluoro)methane	75-43-4	禁止包含	在原材料制造过程中,不能使用的物质 (包含异构体)	臭氧层保护法 蒙特利尔协议书附属书C组 I (HCFC) 臭氧层破坏物质
22	HCFC-22:一氟二氯甲烷	HCFC-22:Chloro(difluoro)methane	75-45-6			
23	HCFC-31:氯氟甲烷	HCFC-31:Chloro(fluoro)methane	593-70-4			
24	HCFC-121:四氯氟乙烷	HCFC-121:1,1,1,2-Tetrachloro-2-fluoroethane	354-11-0			
25	HCFC-122:1,2,2-三氟-1,1-二氟乙烷	HCFC-122:1,2,2-Trichloro-1,1-difluoroethane	354-21-2			
26	HCFC-123:二氯三氟乙烷	HCFC-123:1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoroethane	812-04-4			
27	HCFC-123:2,2-二氟-1,1,1-三氟乙烷	HCFC-123:2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane	306-83-2			
28	HCFC-124:1-氟-1,1,2,2-四氟乙烷	HCFC-124:1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	354-25-6			
29	HCFC-124:1,1,1,2-四氟-2-氟乙烷	HCFC-124:2-Chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane	2837-89-0			
30	HCFC-131:三氟氯乙烷	HCFC-131:Trichloro(fluoro)ethane	27154-33-2			
31	HCFC-132:二氯二氟乙烷	HCFC-132:1,2-Dichloro-1,1-difluoroethane	1649-08-7			
32	HCFC-133:2-氟-1,1,1-氟乙烷	HCFC-133:2-Chloro-1,1,1-trifluoroethane	75-88-7			
33	HCFC-141:1,2-二氟氯乙烷	HCFC-141:1,2-Dichloro-1-fluoroethane	430-57-9			
34	HCFC-141b:1-氟-1,1-二氯乙烷	HCFC-141b:1,1-Dichloro-1-fluoroethane	1717-00-6			
35	HCFC-142:氯二氟乙烷	HCFC-142:Chloro(difluoro)ethane	25497-29-4			
36	HCFC-142b:1-氟-1,1-二氟乙烷	HCFC-142b:1-Chloro-1,1-difluoroethane	75-68-3			
37	HCFC-151:1-氟-1-氟乙烷	HCFC-151:1-Chloro-1-fluoroethane	1615-75-4			
38	HCFC-221:六氟氯丙烷	HCFC-221:Hexachloro(fluoro)propane	134237-35-7			
39	HCFC-222:五氟二氯丙烷	HCFC-222:Pentachloro(difluoro)propane	134237-36-8			
40	HCFC-223:四氟三氯丙烷	HCFC-223:1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane	134237-37-9			
41	HCFC-224:三氟四氯丙烷	HCFC-224:1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane	134237-38-0			

42	HCFC-225:1,2-二氯-1,1,3,3-五氟丙烷	HCFC-225:1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane	431-86-7			
43	HCFC-225ca:3,3-二氯-1,1,1,2,2-五氟丙烷	HCFC-225ca:3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane	422-56-0			
44	HCFC-225cb:1,3-二氯-1,1,2,2,3-五氟丙烷	HCFC-225cb:1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane	507-55-1			
45	HCFC-226:氯六氟丙烷	HCFC-226:2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane	134308-72-8			
46	HCFC-231:五氯氟丙烷	HCFC-231:Pentachloro(fluoro)propane	134190-48-0			
47	HCFC-232:四氯二氟丙烷	HCFC-232:Tetrachloro(difluoro)propane	134237-99-1			
48	HCFC-233:三氯三氟丙烷	HCFC-233:Trichloro(trifluoro)propane	134237-40-4			
49	HCFC-234:二氯四氟丙烷	HCFC-234:Dichloro(tetrafluoro)propane	127564-83-4			
50	HCFC-235:氯五氟丙烷	HCFC-235:Chloro(pentafluoro)propane	134237-41-5			
51	HCFC-241:四氯氟丙烷	HCFC-241:Tetrachloro(fluoro)propane	134190-49-1			
52	HCFC-242:三氯二氟丙烷	HCFC-242:Trichloro(difluoro)propane	134237-42-6			
53	HCFC-243:二氯三氟丙烷	HCFC-243:Dichloro(trifluoro)propane	134237-43-7			
54	HCFC-244:氯四氟丙烷	HCFC-244:Chloro(tetrafluoro)propane	134190-50-4			
55	HCFC-251:三氯氟丙烷	HCFC-251:Trichloro(fluoro)propane	134190-51-5			
56	HCFC-252:二氯二氟丙烷	HCFC-252:Dichloro(difluoro)propane	134190-52-6			
57	HCFC-253:氯三氟丙烷	HCFC-253:Chloro(trifluoro)propane	134237-44-8			
58	HCFC-261:二氯氟丙烷	HCFC-261:Dichloro(fluoro)propane	134237-45-9			
59	HCFC-262:氯二氟丙烷	HCFC-262:Chloro(difluoro)propane	134190-53-7			
60	HCFC-271:氟氟丙烷	HCFC-271:Chloro(fluoro)propane	134190-54-8			
61	二溴二氟甲烷	Dibromodifluoromethane	75-61-6	禁止包含	在原材料制造过程中,不能使用的物质 (包含异构体)	臭氧层保护法 蒙特利尔协议书附属书C组II (HBFC) 臭氧层破坏物质
62	溴二氟甲烷	Bromo(difluoro)methane	1511-62-2			
63	氟溴甲烷	Bromo(fluoro)methane	-			
64	四溴氟乙烷	Tetrabromofluoroethane	-			
65	三溴二氟乙烷	Tribromodifluoroethane	-			
66	二溴三氟乙烷	Dibromotrifluoroethane	-			
67	溴四氟乙烷	Bromotetrafluoroethane	-			
68	三溴氟乙烷	Tribromofluoroethane	-			
69	二溴二氟乙烷	Dibromodifluoroethane	-			
70	一溴三氟乙烷	Bromotrifluoroethane	-			
71	二溴氟乙烷	Dibromofluoroethane	-			
72	溴二氟乙烷	Bromodifluoroethane	-			
73	1-溴-2-氟乙烷	Bromofluoroethane	-			
74	六溴氟丙烷	Hexabromofluoropropane	-			
75	五溴二氟丙烷	Pentabromodifluoropropane	-			
76	四溴三氟丙烷	Tetrabromotrifluoropropane	84-74-2			
77	三溴四氟丙烷	Tribromotetrafluoropropane	117-81-7			
78	二溴五氟丙烷	Dibromopentafluoropropane	-			
79	溴六氟丙烷	Bromohexafluoropropane	-			
80	五溴氟丙烷	Pentabromofluoropropane	-			
81	四溴二氟丙烷	Tetrabromodifluoropropane	-			
82	三溴三氟丙烷	Tribromotrifluoropropane	-			
83	二溴四氟丙烷	Dibromotetrafluoropropane	-			
84	溴五氟丙烷	Bromopentafluoropropane	-			
85	四溴氟丙烷	Tetrabromofluoropropane	-			
86	三溴二氟丙烷	Tribromodifluoropropane	-			
87	二溴三氟丙烷	Dibromotrifluoropropane	-			

88	溴四氟丙烷	Bromotetrafluoropropane	-			
89	三溴氟丙烷	Tribromofluoropropane	-			
90	二溴二氟丙烷	Dibromodifluoropropane	-			
91	溴三氟丙烷	Bromotrifluoropropane	-			
92	二溴氟丙烷	Dibromofluoropropane	-			
93	溴二氟丙烷	Bromodifluoropropane	-			
94	溴氟丙烷	Bromofluoropropane	-			
95	氯溴甲烷	Bromo(chloro)methane	-	禁止包含	在原材料制造过程中,不能使用的物质 (包含异构体)	臭氧层保护法 蒙特利尔协议书附属书C组Ⅲ 臭氧层破坏物质
96	溴甲烷	Bromomethane	74-83-9	禁止包含	在原材料制造过程中,不能使用的物质 (包含异构体)	臭氧层保护法 蒙特利尔协议书附属书E 臭氧层破坏物质
97	氯乙烯	Ethene, chloro-		制造工程禁止使用物质		土壤污染对策法 第1种特定有害物质 (挥发性有机化合物)
98	四氯化碳	Tetrachloromethane				
99	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane				
100	1,1-二氯乙烯	Ethene, 1,1-dichloro-				
101	顺-1,2-二氯乙烯	Cis-dichloroethylene				
102	1,3-二氯丙烯	1,3-Dichloroprop-1-ene				
103	二氯甲烷	Dichloromethane				
104	四氯乙烯	Tetrachloroethylene				
105	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane				
106	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane				
107	三氯乙烯	Trichloroethylene				
108	苯	Benzene				

附录

11-6.用于包装材料的附加物质

作为包装所使用的材料	限制对象物质	阈值
纸盒、塗料、印油、胶带、捆绑带、标签、防震材料、袋、封箱针、铝箔、托盘、卷盘、卷带、胶管等	重金属	构成包装材料的各部件·印油·涂料总计不得超过100ppm
	·镉(5ppm未満)×4	
	·铅	
	·六价铬	
	·汞	
除上述之外，还包括与产品直接接触的捆包材、防水帆布、分离器等	邻苯二甲酸酯类	邻苯二甲酸酯类 单项物质阈值<900ppm、 或多项物质合计阈值<900ppm
	·邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	
	·邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	
	·邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	
	·邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	

附录

11-7.关于提交精密分析数据

【分析对象】

每种均质材料分析报告的对象部位和分析项目（○为对象 - 为对象外）

* 并且根据客户的要求，有可能请求提交RoHS2 10物质以外物质的分析报告。

部件·原材料对象部位	Cd	Pb	Cr6+	Hg	PBB	PBDE	DEHP	BBP	DBP	DIBP	Br	Cl
塑料，合成纤维，薄膜，胶带，橡胶，胶粘剂，油漆，油墨 线材（覆盖材料）※1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金属、镀金※2、陶瓷、玻璃等	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
捆包材料	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-

※1：本文第3项 参照「术语的定义：4塑料」。

※2：产品需要镀金时，请提交镀金后材料的精密分析数据，而不是镀金液体的数据。（请使用镀金试验品进行精密分析）

【注意事项】

- 检测结果是标有不纯物质及污染物质的含有数值。
- 本公司在客户限定的有效期限内，对上列以外的分析物质提出请求时，请给予理解和支持。

【分析方法】

请实施满足以下要求的分析。

不接受简易分析（荧光X线分析）。

分析对象物质	分析方法
Cd	遵守最新的IEC62321的分析方法
Pb	
Cr6+	
Hg	
PBBs	
PBDEs	
DEHP	
BBP	
DBP	
DIBP	
Cl	遵守最新的IN14582的分析方法
Br	
Be	遵守最新的US EPA 3050B、或者EPA 3052的分析方法

【精密分析数据的项目】

- ① 样品名称（每种均质材料提交资料和相关数据作为其名称）
- ② 预处理方法（Pre-conditioning method）：若采用公认方法，则填写方法的名称。若采用非公认方法，则记载该方法的全过程。
- ③ 分析方法（Measurement method）：分析方法名称或者公认方法名称。
- ④ 分析机构名称和公司印章或签字
- ⑤ 分析机构的负责人和检测人姓名
- ⑥ 检测日期
- ⑦ 分析结果（N.D.(not detected)的情况下，定量下限值亦可）
- ⑧ 分析流程图
- ⑨ 预处理结果：关于镉、铅、水银的预处理方法，完全溶解使其溶化为要旨，
- ⑩ 分析样品的写真

【分析报告的有效期限】

请提交距离测量日期1年以内的报告。

提交后，对于超过1年期限的报告，敝司会要求再次提交1年有效期内的报告。

原则上请提交英文版的分析数据。

【分析机构】

敝司会要求提交由ISO/IEC17025承认的第三方分析机构发行的报告。

【其它分析】

敝司会要求提交对应金属的铍、及对应墨水、涂料的PFOS/PFOA数据。

附录

11-8.有关根据客户要求对特定物质的调查

本基准书若不能满足客户对于环境规定的要求，将会对本基准书规定的以外的特别物质进行调查，敬请理解与合作。

- ex. ■对特定邻苯二甲酸的精密分析数据，不含有证明书等
 ■锑及有机氯，有机溴的精密分析数据，含有情况的调查等
 ※特定物质的调查发送专门的调查格式，请予以答复。