



登记№ 10-02-00

JUKI

JUKI 集团公司 绿色采购指导方针

<第7版>

制定：2004年8月4日
修订：2010年7月10日

JUKI 株式会社

前言

J U K I 集团公司根据 1998 年制定的“E C O M I N D 宣言”开展着保护地球环境的企业活动，坚持不懈地为实现这个目标而努力。

J U K I 株式会社取得了环境管理系统规格的 I S O 1 4 0 0 1 的认证，在产品开发方面也正在开展环境保护的活动。

根据 J U K I 集团公司绿色采购的设想和标准的“J U K I 集团公司绿色采购指导方针”（以下简称本指导方针），通过交易单位的环境保护活动的开展和有害物质管理，向用户提供对环境没有影响的产品，进一步建立保护地球环境的制度。

在开展此绿色采购活动时，为了明确适应不断增多的全球性环境影响物质的管理标准和交易单位的环境管理系统建立运用的评价标准，特制定了本直到方针。

目录

1.	J U K I 集团公司的环境保护设想	2
2.	目的	3
3.	适用范围	3
4.	词汇定义	3
5.	绿色采购的设想	4
6.	绿色采购标准	5
	6.1 交易单位的环境管理系统的建立、运营及结果	
	6.2 含有在零部件、组件等中的环境影响物质	
7.	向交易单位的 <u>委托回答事项</u>	7
8.	运用	7
附件 1 管理物质一览表		
	A-1 含有禁止物质	9
	A-2 含有禁止物质的详细一览表	1 1
	A-3 含有禁止物质中对象外的物质	<u>1 7</u>
	B-1 含有 <u>报告义务物质</u>	<u>2 0</u>
	B-2 含有 <u>报告义务物质</u> 的详细一览表	<u>2 2</u>
附件 2	(格式 1) 环境管理制度评价表	<u>2 5</u>
	(格式 2) 含有禁止物质的非含有保证书	<u>2 6</u>
	(格式 3) <u>绿色采购不适合(改进・确认)联络书 /</u>	
	<u>绿色采购不适合的改进对策回答书</u>	<u>2 8</u>
附表 A-2-1.	PFOS 类似化合物例示(96 物质名单)	<u>2 9</u>

1. JUK I 集团公司的环境保护设想

「ECO MIND宣言」

环境理念

JUK I 集团充分认识到企业活动广泛地与地球环境密切相关：

1. 通过意识到环境保护的企业活动，为地区和社会做出贡献。
2. 向全世界的人们提供爱护环境的产品。
3. 通过持续性的环境保护活动，完成把更加良好的地球环境传承给下一代的任务。

环境行动方针

1. 在整个事业活动中，积极推进节省能源，并努力防止地球温暖化。另外，通过实践3R(削减、再利用、再资源化)，以有效地利用资源。
2. 进行有利于环境保护的计划、研究、开发、采购、生产，供应环境负荷更小的产品。
3. 作为跨国企业，通过适应开展事业的所有国家和地区特性的环境保护活动，为有关国家和地区做贡献。
4. 遵守有关环保法规以及承诺的其他规定，防止环境污染。
5. 积极地公开环境信息。
6. 通过教育、启发活动，谋求提高每个员工的「环境意识」，使环境保护活动赋予实践。

2. 目的

本目的是建立交易单位的环境保护活动的组织和规定 J U K I 株式会社的日本国内、海外事业所以及关联集团企业(以下简称 J U K I 集团公司)的产品使用的零部件、组件等的采购标准,宣传贯彻到 J U K I 集团公司以及产品、零部件、组件等的交易单位,保持和提高产品的环境适合性,以便为用户提高符合环境保护规定的产品。

3. 适用范围

(1) 以下的项目适用于,包括在海外所生产的,所有 J U K I 集团公司所制造,然后使用 J U K I 品牌销售的产品.

- ① 有关产品生产的采购零部件、组件和材料
- ② 结构装置、模块等组件
- ③ 辅助组件等的构成材料/原材料(润滑油、润滑脂、涂料、油墨、粘合剂等)
- ④ 使用于印刷品、产品的包装材料
- ⑤ 成品的委托产品(使用 J U K I 品牌销售的产品)

(2) 以下物品为本规则的环境影响物质对象外。

- ① 文具、办公用品、办公室和工厂使用的 OA 机器以及用于这些机器的各种消耗品
- ② 用于试验研究、分析等的各种试剂
- ③ 用于工厂设施和设备运用的药剂、组件、零部件等
- ④ 使用于购买的零部件、组件以及材料的运输、保管的包装材料
(但是,作为修补用从 JUKI 集团公司出货的零部件的包装材料为对象。)
- ⑤ 在生产工序使用,但是没有残留到产品/零件的间隙部件、辅助组件
- ⑥ 有关含有禁止物质中的对象外的物质,请参照附件 1 的 A-3 含有禁止物质中对象外的物质。
(但是有关中国 RoHS 没有对象外的物质。)

4. 词汇定义

(1) 产品

所谓产品指机器装置和包装材料,包括使用说明书等附属印刷品。

(2) 包装材料

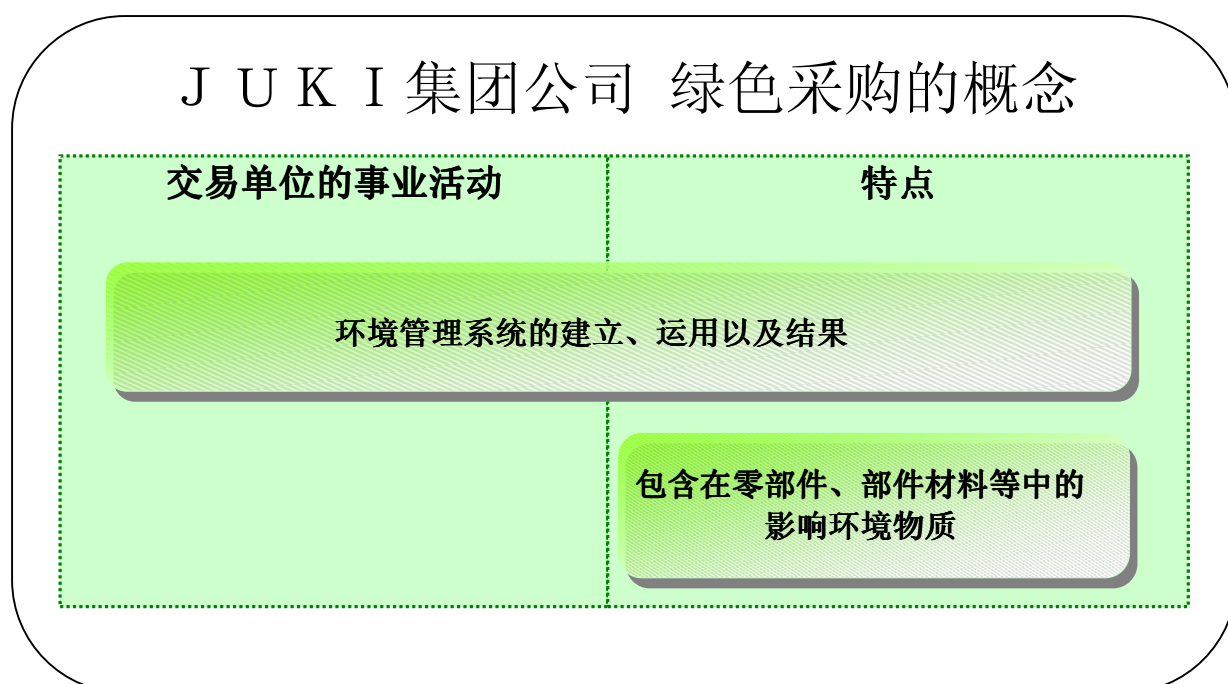
指用于产品、部件、原材料的运输和保护的材料。具体指瓦楞纸箱、胶带、捆扎带、包装袋、塑料布、棍棒、带盘、托盘、木框、减震材等、这些组件上标写用的标签、油墨、涂料等,以及使用于防霉剂的有关包装物质。

(3) 含有

指作为成分意图性含有的或被添加。或者指作为不纯物被含有。

5. 绿色采购的设想

- (1) J U K I 集团在采购零部件、组件等时，原则上通过实现交易单位的事业活动及其运营结果的 2 个特性的观点，对“环境管理系统的建立、运营及结果”和“零部件、组件等含有的环境影响物质”进行评价。
- (2) 关于“环境管理系统的建立、运营及结果”，请按照 J U K I 集团的规定事项开展环境保护活动。另外，自我评价活动结果，并根据结果进一步改进活动。
- (3) 关于“零部件、组件等含有的环境影响物质”，请对每个零部件、组件进行评价。
- (4) 请交易单位向 J U K I 集团提供有关“环境管理系统的建立、运营及结果”和“零部件、组件等含有的环境影响物质”的信息。
- (5) J U K I 集团根据提供的“环境管理系统的建立、运营及结果”和“零部件、组件等含有的环境影响物质”信息进行评价，判定交易单位和采购是否符合规定。
- (6) J U K I 集团有可能停止不符合规定事项的交易单位停止交易。同时，不采购不符合规定事项的零部件、组件等。



6. 绿色采购标准

6.1 交易单位的环境管理系统的建立、运营及结果

请在“环境管理制度评价表”（附件 2—格式 1）上就有关下列项目进行回答，然后提交给本公司。

(1) 环境管理的制度体制

- ①应建立取得 ISO14001 等的第三者认证的环境管理系统(EMS：Environmental Management System)。
- ②没有取得 ISO14001 等的第三者认证时，必须达到以下所有规定：
 - (a) 应制定有关环境保护的企业理念、方针、自定标准、目标以及为实现目标的实行计划。
 - (b) 应设置有关环境保护的管理负责人、组织、委员会等，根据实行计划实现降低环境负荷目标。
 - (c) 应遵守有关环境保护的法律法规。
 - (d) 应建立有关环境保护制度的内部监察程序，并进行实施。
 - (e) 应建立有关下列事项的环境保护制度，并进行运用和评价。
 - a. 能源管理
 - b. 废弃物管理
 - c. 化学物质管理
 - d. 环境危险管理
 - e. 产品环境影响评价
 - f. 有关环境保护的教育
 - g. 有关环境保护的紧急事态对应措施

(2) 产品环境影响评价方面的环境保护措施

- ①应节约水、森林、金属等天然资源。
- ②应削减投入资源。
- ③应设法削减生产时的排放物和使废弃物的发生最小化。
- ④应使生产时的能源消费最小化。
- ⑤应使运输能源消费最小化。
- ⑥为实现运输效率化和节省资源化，应削减包装材料。
- ⑦应削减交货组件的消费电力、待机电力等。
- ⑧应设法再使用(容易再使用、延长使用寿命)。
- ⑨应设法再生利用(材料的识别、再生材料的利用、零部件的再生利用)
- ⑩应设法分解(分离)、分类。

6.2 含有在零部件、组件等中的环境影响物质

关于“管理物质一览表”（附件 1）规定的环境影响物质，请掌握有无含有和含量等，然后建立环境影响物质的全部不使用、削减使用、管理使用量的制度，同时请用 JAMP^{※1} 信息传递表提交含有信息。

(1) 环境影响物质的管理标准

等级	管理类别	管理标准	含有信息的 提交 (○:需要、×:不要)	不含有保证书的 提交 (○:需要、×:不要)
A	含有禁止物质 (23 种物质)	禁止在零部件、组件含有禁止物质，保证非含有。 但是，现在没有代替技术的则设定适用例外。	○	○
B	含有申告义务物质 (18 种物质)	掌握零部件、组件等的含有情况及含量、用途， <u>负有申告信息义务的物质。</u>	○	×

有关属于等级 A 或 B 以外的 JAMP^{※1} 管理物质的物质，知道含有(意图性添加或者接收到原材料厂家等提供的含有信息)时请进行报告。

※1 JAMP(Joint Article Management Promotion-consortium)

: 物质管理推进协议会

<http://www.jamp-info.com/> (JAMP 网页网址)

<http://www.jamp-info.com/list> (JAMP 管理物质下载网页)

<http://www.jamp-info.com/ais> (JAMP AIS 下载网页)

<http://www.jamp-info.com/msds> (JAMP MSDS plus 下载网页)

「关于 JAMP」以及「JAMP 管理物质」请参照上述网页。另外，信息传达表(AIS 以及 MSDS plus)和有关解说书、操作说明书也可以从上述网页下载后使用。

7. 向交易单位的委托回答事项

(1) 提交文件

- ①环境管理制度评价表(附件 2—格式 1)
 - ②含有禁止物质的非含有保证书(附件 2—格式 2)
 - ③JAMP 信息传达表编写的含有信息数据文件(XML 数据形式)
 - ④绿色采购不适合改进对策回答书(附件 2—格式 3)(仅委托实施不适合对策时使用)
- 另外,提交后又有变更时,请在此提交。

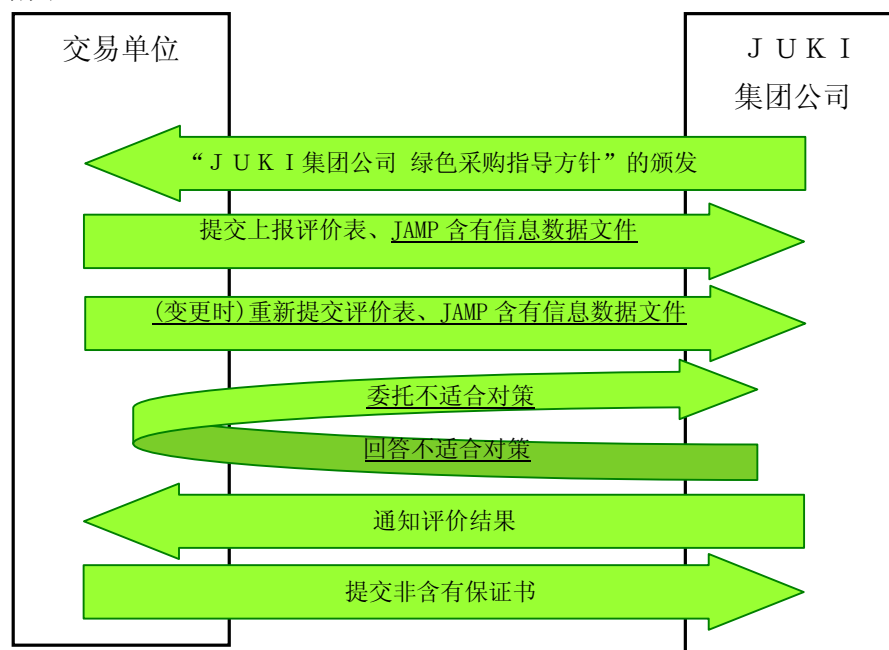
(2) 回答方法

零部件等的含有信息请从 JAMP 的网页※1 上下载信息传达表,提交数据文件。除此以外的回答,请向 JUKI 集团公司提供的电子文件输入规定的的数据,然后提交给 JUKI 集团公司担当部门。另外,需要委托实施不适合对策时,由 JUKI 集团公司发送“绿色采购不适合(改进·确认)联络书”(附件 2—格式 3)。此时,请填写回答同格式下部的“绿色采购不适合改进对策回答书”(附件 2—格式 3)后提交上报。

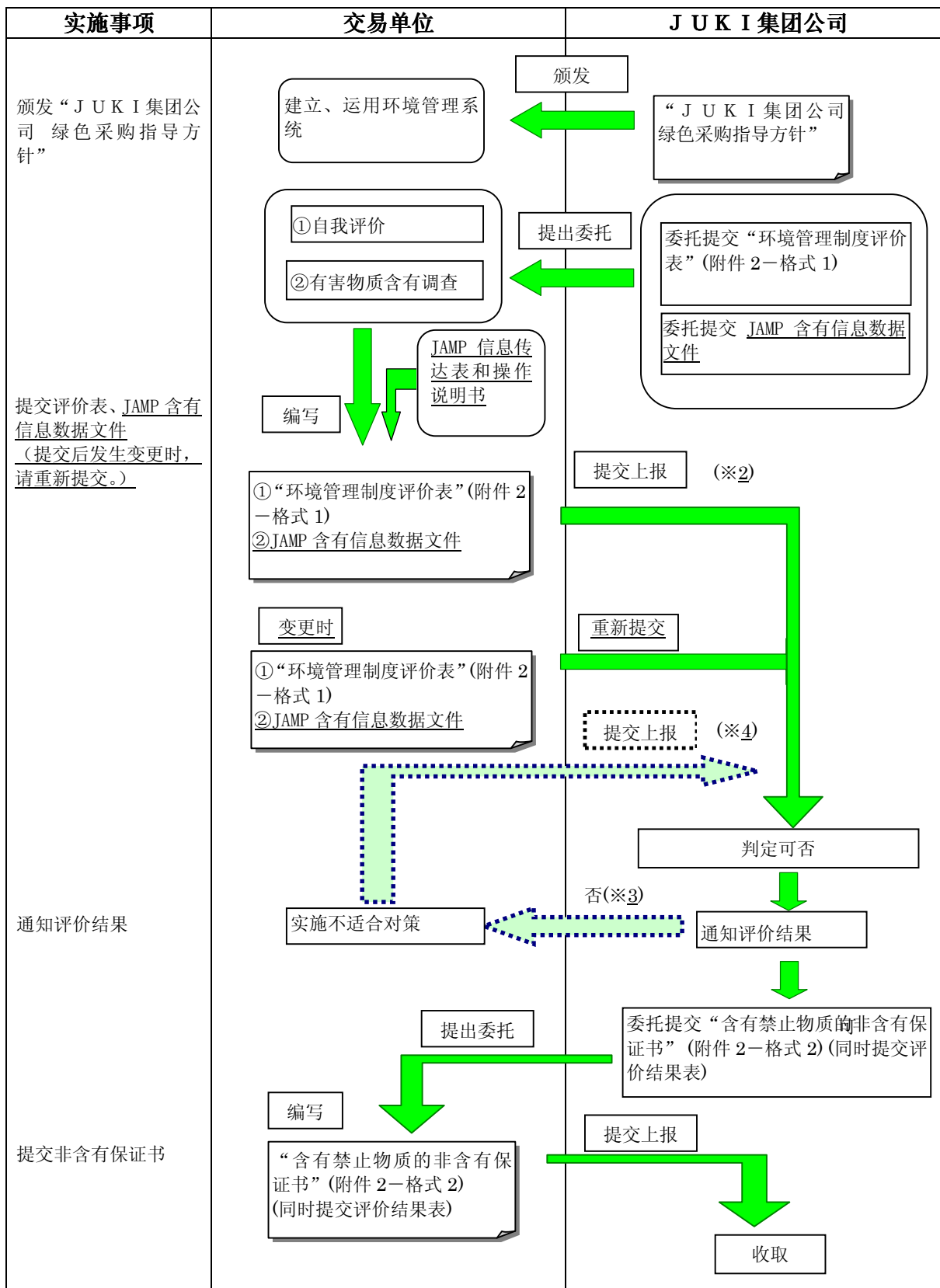
有关含有禁止物质的非含有,待 JUKI 集团的评价合格后,请提交“含有禁止物质的非含有保证书”(附件 2—格式 2)。

8. 运用

(1) 运用概略图



(2) 详细流程

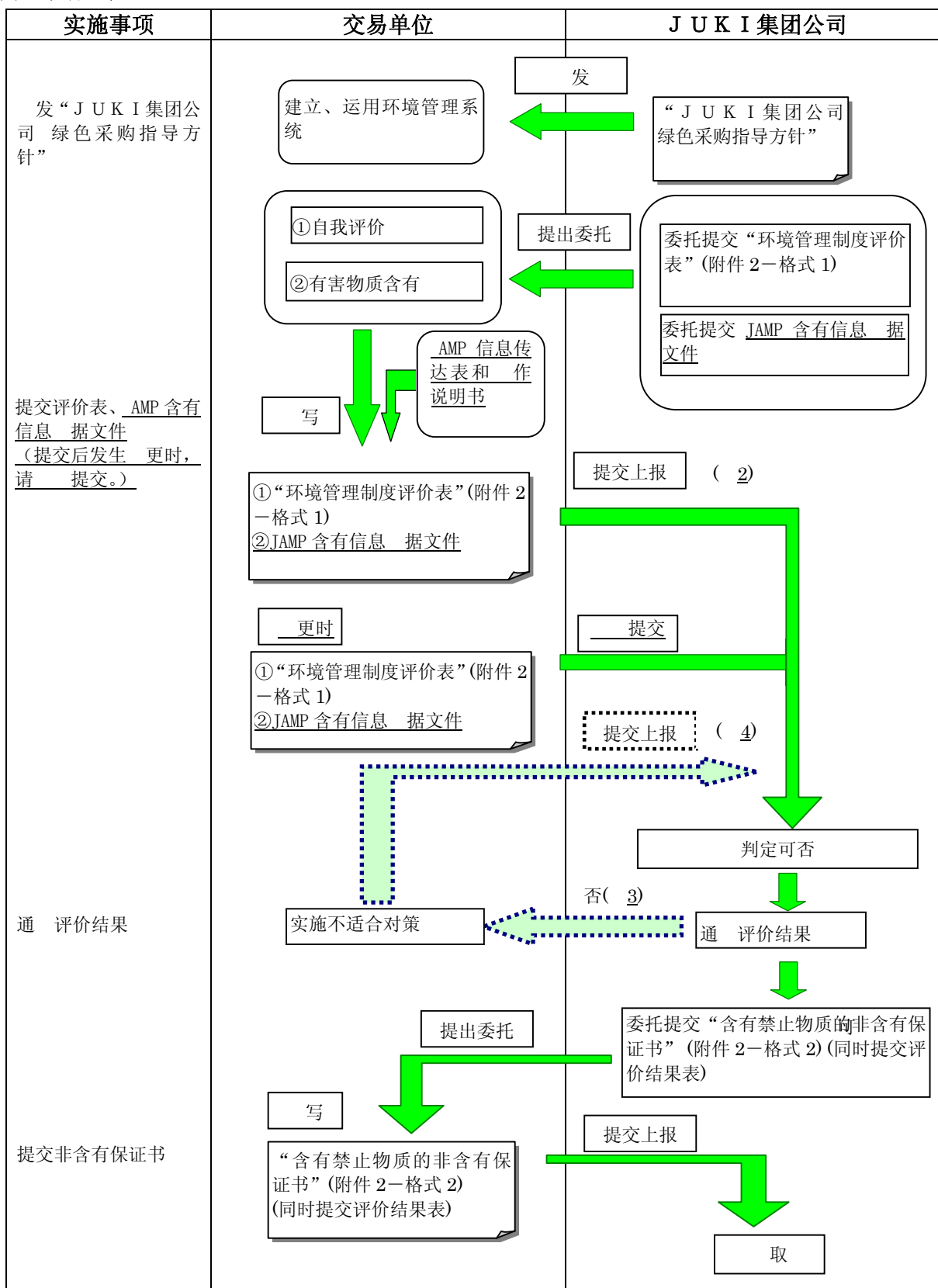


※2:请在受委托后1个月提交上报。

※3:根据需要,有可能委托实施不适合对策,此时由J U K I 集团公司发行“绿色采购不适合(改进·确认)联络书”(附件 2-格式 3)。此时,请填写回答同格式下部的“绿色采购不适合改进对策回答书”(附件 2-格式 3)后提交上报。

※4:对于“绿色采购不适合(改进·确认)联络书”(附件 2-格式 3)的回答,请填写回答“绿色采购不适合改进对策回答书”(附件 2-格式 3)后提交上报。

(2) 详细 程



2 请在 委托后 1 个 提交上报。

3 根据 ，有可能委托实施不适合对策，此时 J U K I 集团公司发行“绿色采购不适合(改进·确认)联络书”(附件 2-格式 3)。此时，请 写回答同格式下部的“绿色采购不适合改进对策回答书”(附件 2-格式 3)后提交上报。

4 对于“绿色采购不适合(改进·确认)联络书”(附件 2-格式 3)的回答，请 写回答“绿色采购不适合改进对策回答书”(附件 2-格式 3)后提交上报。

附件1 管理物质一览表
A-1 含有禁止物质

修订: 2010/07/10

No.	JG/PSI 物质群分类No.	物质群名称 (Substance)	主要的法令或工业基准・同意例子	对象	阈值等级 (报告等级)	使用例子
1	A05	镉/镉化合物 (Cadmium/cadmium compounds)	REACH 规则 (EC) No1907/2006的附属书17; EU指令2002/95/EC及2005/618/EC(RoHS); 中国 MII 法(中国RoHS); 韩国 RoHS; 日本 J-MOSS; 美国/加利福尼亚州 SB-20/50;	下列所示的对象以外所有物质	均质材料的0.01 重量% (100 ppm)	颜料, 耐蚀表面处理, 电及电子材料, 光学材料, 稳定剂, 镀, 树脂用颜料, 荧光灯, 电极, 焊锡, 电接点, 触点, 镀锌, PVC用安定剂
			瑞士化学制品减低危机的法令; EU指令2006/66/EC	电池 (注释2)	电池的0.0005 重量% (5 ppm)	电池
			94/62/EEC (包装指令)	包装材料	包装材料中Cd、Pb、Hg、Cr (VI) 的合计 100 ppm	包装材料
2	A07	六价铬化合物 (Chromium VI compounds)	REACH 规则 (EC) No1907/2006的附属书17; EU指令2002/95/EC及2005/618/EC(RoHS); 中国 MII 法(中国RoHS); 韩国 RoHS; 日本 J-MOSS; 美国/加利福尼亚州 SB-20/50;	包装材料以外的所有物质	均质材料的0.1 重量% (1,000 ppm)	颜料, 涂料, 油墨, 触媒, 镀金, 耐蚀表面处理, 染料, 涂料干燥, 表面处理, 铬化处理, 涂料粘着性强化, 耐蚀
			94/62/EEC (包装指令)	包装材料	包装材料中 Cd、Pb、Hg、Cr (VI) 的合计 100 ppm	包装材料
3	A09	铅/铅化合物 (Lead/lead compounds)	REACH 规则 (EC) No1907/2006的附属书17; EU指令2002/95/EC及2005/618/EC(RoHS); 中国 MII 法(中国RoHS); 韩国 RoHS; 日本 J-MOSS; 美国/加利福尼亚州 SB-20/50;	下列所示的对象以外所有物质	均质材料的0.1 重量% (1,000 ppm)	橡胶硬化剂, 颜料, 涂料, 润滑油, 塑料稳定剂, 电池材料, 愉快合金, 愉快合金, 光学材料, CRT 玻璃的X线遮蔽, 电焊锡材料, 机械焊锡材料, 硬化剂, 硫化剂, 强力电介质材料, 树脂稳定剂, 合金, 树脂添加剂
			美国/加利福尼亚州建议65判例法	实施了热硬化性或热可塑性涂装的被覆电线或电线	表层被覆的0.03 重量% (300 ppm)	被覆电线/软线
			EU 指令2006/66/EC	电池 (注释2)	电池的0.004 重量% (40 ppm)	电池
			94/62/EEC (包装指令)	包装材料	包装材料中 Cd、Pb、Hg、Cr (VI) 的合计 100 ppm	包装材料
4	A10	汞/汞化合物 (Mercury/mercury compounds)	水银暴露的综合治理的佛蒙特州法; 罗德岛州一般法23-24.9 及2007年修正; 路易斯安那州水银危险减低法; REACH 规则 (EC) No1907/2006的附属书17; EU指令2002/95/EC及2005/618/EC(RoHS); 中国 MII 法(中国RoHS); 韩国 RoHS; 日本 J-MOSS; 美国/加利福尼亚州SB-20/50;	下列所示的对象以外所有物质	意图性添加, 或者均质材料的0.1重量% (1,000 ppm) (注释5), 或者包装材料中 Cd、Pb、Hg、Cr (VI) 的合计 100 ppm	荧光灯, 电接点材料, 颜料, 耐蚀剂, 开关类, 高效率发光体, 抗菌处理
			纽约州: 电池削减及消除纽约州环境保护法 § 27-0719; 于电池的制造, 进口, 销售的台湾的限制; 中国QZHG 1997 No. 4: 电池的水银含有量限制的限制; 韩国: 工业产品质量控制和安全管理的法, 电池限制; 2006/66/EC	电池 (注释2)	电池的0.0001 重量% (1 ppm)	电池
			94/62/EEC (包装指令)	包装材料	包装材料中 Cd、Pb、Hg、Cr (VI) 的合计 100ppm	包装材料
5	A17	三丁锡=环氧 (TBTO) (Tributyl Tin Oxide (TBTO))	化学物质的审查及制造等的限制的法律 (化审法) REACH 规则 (EC) No1907/2006的33和7.2条 (2008.10.28 SVHC认可候选名单)	所有物质	意图性添加, 或者产品的0.1重量% (1,000 ppm) (注释5)	防腐剂, 防霉剂, 涂料, 颜料, 耐污染剂, 冷媒, 发泡剂, 消防剂, 冲洗剂
6	A18	部分三丁锡(TBT)、三苯锡(TPT) Tri-substituted organostannic compounds	欧洲委员会决定2009/425/EC; 化学物质的审查及制造等的限制的法律 (化审法)	所有物质	材料中的锡的0.1 重量% (1,000 ppm) (注释3)	稳定剂, 氧化防止剂, 抗菌抗霉剂, 防污染剂, 防腐剂, 抗霉剂, 涂料, 颜料, 耐污染剂
7	B02	聚溴联苯类 (PBB类) (Polybrominated Biphenyls (PBBs))	EU指令2002/95/EC及 2005/618/EC(RoHS); 中国 MII 法(中国RoHS); 韩国 RoHS; 日本 J-MOSS	所有物质	均质材料的0.1 重量% (1,000 ppm)	难燃剂
8	B03	聚溴联苯醚类 (PBDE类) (Polybrominated Diphenylethers (PBDEs))	EU指令2002/95/EC及 2005/618/EC(RoHS); 中国 MII 法(中国RoHS); 韩国 RoHS; 日本 J-MOSS	所有物质	均质材料的0.1 重量% (1,000 ppm)	难燃剂
9	B05	多氯联苯类 (PCB类) 以及多氯三联苯类 (PCT类) Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and specific substitutes	化学物质的审查及制造等的限制的法律 (化审法) REACH 规则 (EC) No1907/2006的附属书17; 美国 TSCA.	所有物质	意图性添加	绝缘油, 润滑油, 电绝缘材料, 溶剂, 电液液, 可塑剂, 防火材, 电线和电纜用表面涂层剂, 电介质封止剂
10	B15	聚氯联三苯类 (PCT类) (Polychlorinated Terphenyls (PCTs))	化学物质的审查及制造等的限制的法律 (化审法) REACH 规则 (EC) No1907/2006的附属书17; 美国 TSCA.	所有物质	意图性添加	绝缘油, 润滑油, 电绝缘材料, 溶剂, 电液液, 可塑剂, 防火材, 电线和电纜用表面涂层剂, 电介质封止剂
11	B06	多氯化萘 (PCN) (氯原子数3以上) (Polychlorinated Naphthalenes (more than 3 chlorine atoms))	化学物质的审查及制造等的限制的法律 (化审法)	所有物质	意图性添加	润滑油材, 涂料, 稳定剂(电特性, 耐火特性, 耐水性) 绝缘材料, 难燃烧剂

No.	JGPSSI 物质群分类No.	物质群名称 (Substance)	主要的法令或工业基准・同意例子	对象	阈值等级 (报告等级)	使用例子
12	B09	短链型氯石蜡(碳链长:10~13) (Shortchain Chlorinated Paraffins (C10 - C13))	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2 (2008.10.28 SVHC认可候选名单); 挪威产品限制FOR-2004-06-01-922; 化学制品减低危机的瑞士条例	所有物质	产品的0.1 重量% (1,000 ppm)	PVC用可塑剂, 难燃剂
13	B13	全氟辛基磺酸盐 (PFOS) (Perfluorooctane sulfonate (PFOS))	REACH 规则 (EC) No1907/2006的附属书17; 欧洲委员会规则(CE)No552/2009; 加拿大环境保护法 SOR/SOR/2008-178	所有物质	意图性添加	膜和塑料的带电防止剂
14	C01	石棉类 (Asbestos)	REACH 规则 (EC) No1907/2006的附属书17; 美国TSCA; 瑞士化学制品减低危机的法令	所有物质	意图性添加	制动镶在内侧垫, 绝缘体, 填充材, 研磨剂, 绝缘体, 填充材, 颜料, 涂料, 滑石, 绝热材
15	C02	部分偶氮染料、颜料(发生特定胶): 仅限于织物及皮革产品用途 (注释1) (Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines)	REACH规则(CE)No1907/2006的附属书17;	织物和皮革	加工织物 / 皮革产品的0.003 重量% (30 ppm)	颜料, 染料, 着色剂
16	C04	臭氧层破坏物质 (Ozone Depleting Substances)	蒙特利尔备忘录 EU EC No. 2037/2000 EC 1005/2009, 美国大气净化法	所有物质	意图性添加	冷媒, 发泡剂, 消防剂, 冲洗剂
17	C06	放射性物质 (Radioactive substances)	有关EU-D 96/29/Euratom; 核原料物质, 核燃料物质及核反应堆的限制 的日本的法, 1986年, 美国 NRC	所有物质 (注释4)	意图性添加	光学特性(针), 测量装置, 量规类, 检验器
18	C07	甲醛 (Formaldehyde)	美国/加利福尼亚州CARB 规则	HWPW-VC (薄层夹心板)	意图性添加, 或者 0.05 ppm (注释4)	IUKI采购的工业用缝纫机桌子, 立体橱柜, 报摊围挡
				MDF (中密度纤维板)	意图性添加, 或者 0.21 ppm (至2010.12.31为止)、0.11 ppm (自2011.1.1开始) (注释4)	IUKI采购的工业用缝纫机桌子, 立体橱柜, 报摊围挡
				奥地利-BGB I 1990/194; 甲醛限制 § 2.12/2/1990; 立陶宛卫生基准IN 96:2000 (卫生基准及限制)	意图性添加, 或者 0.0075 重量% (75 ppm)	纺织品
19	-	氯化钴 (Cobalt chloride)	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2 (2008.10.28 SVHC认可候选名单);	所有物质	产品的0.1 重量% (1,000 ppm)	水质污浊检测的天空压式控制版
			67/548/EEC	以干燥剂内的指示剂含有的	意图性添加, 或者产品的100 ppm	硅胶
20	-	富马酸二甲酯 (DMF) (dimethyl fumarate (DMF))	欧洲委员会决定 2009/251/EC	消费者意图生产或者有可能被有的消费者使用的产品	材料的0.00001重量% (0.1 ppm) (注释3)	杀虫剂, 斜椅, 含按摩椅一的电子式皮革座席的防震处理
21	-	二丁锡化合物 (DBT) Dibutyltin (DBT) compounds	欧洲委员会决定2009/425/EC	所有物质	材料中的锡的0.1 重量% (1,000 ppm) (注释3)	PVC用安定剂, 硅树脂及氨基甲酸酯树脂用的硬化触媒
22	-	二辛锡化合物 (DOT) Dioctyltin (DOT) compounds	欧洲委员会决定2009/425/EC	(a) 意图与皮肤接触的织物以及皮革产品, (b) 婴儿用品, (c) 2液性室温硬化铸型组件 (RTV-2密封铸型组件)	材料中的锡的0.1 重量% (1,000 ppm) (注释3)	PVC用安定剂, 硅树脂及氨基甲酸酯树脂用的硬化触媒
23	-	酚、2-(2H-苯并三唑-2-yl)-4,6-双(1,1-二甲ethyl) Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)	化学物质的审查及制造等的限制的法律 (化审法)	所有物质	意图性添加	粘着剂, 涂料, 印刷油墨, 塑料, 色带, 油灰, 填缝或贴纸用填充材

©上述物质群摘自JIG(Joint Industry Guideline)的别表A(规范)JIG的应报告物质表。

选自: JIG-101Ed3.0 日译文版: 有关电气、电子机器产品的含有化学物质信息的公布—2010年4月1日
发行: 绿色采购调查通用化协议会(JGPSSI)

意图性添加: 为了具有特定的特性、外观或者质量希望持续性含有时, 在产品形成时故意使用。

注释: 根据JIG(Joint Industry Guideline)的表A-JIG的应报告物质表的注释。

1. 欧洲共同体禁止使用的偶氮燃料是通过偶氮基的还原切断, “含有禁止物质的详细表”(附件1A-2)的表的22号香料胺之一被生成的特定偶氮染料和颜料为适用。阈值水平不是指偶氮染料和颜料, 而是指这些物质的胺被适用。
2. 电池的报告阈值是根据最严格的法规要求事项。但是, 法律上的基本要求事项仅适用于一个型的电池, 为了简单化, 将同一的报告阈值等级设定为所有种类的电池。
3. 欧洲委员会决定2009/425/EC是将锡的0.1重量%的浓度限度的计算分母定义为条款或零件。同样欧洲委员会决定2009/251/EC将DMF(富马酸二甲酯)的0.00001重量%的浓度限度的计算分母定义为产品或产品中的零件。这些法律法规中没有规定法律的零件定义, 但是, 没有适当的特定最限制的浓度限度。因此, 为了确实限制物质的报告, 作为最基本的零件的单位适用于对零件的材料等级的浓度限制。
4. 对于本适用对象中的物质的限制阈值比起产品中的浓度主要还是根据排放量或者暴露界限。限制界限如下所述。
・放射性物质: 0.1m的距离超过1µSv-h的线量率
排放量暴露等级无法得到浓度等级, 因此对于限制界限的适合试验, 如果该物质在报告产品中含有的话, 则可以认为是正当的依据。
该物质的含有了解时, 物质中的0.1重量%的默认浓度适合于排放规则的适合试验, 可以作为含有亮的推定值进行报告。
5. 有两个报告阈值时, 如果是意图性添加, 其中一个报告为无意性添加, 则另外一个用阈值判断。

附件1 管理物质一览表
A-2 含有禁止物质的详细一览表

修订: 2010/07/10

JGPSSI 物质群分类№	J I G 物质群	JGPSSI 示例物质分类№	J I G 示例物质名称	Substance name	金属换算系数	CAS No.
A05	镉/镉化合物	A05001	镉	Cadmium	1.000	7440-43-9
		A05002	氧化镉	Cadmium oxide	0.875	1306-19-0
		A05003	硫化镉	Cadmium sulfide	0.778	1306-23-6
		A05004	氯化镉	Cadmium chloride	0.613	10108-64-2
		A05005	硫酸镉	Cadmium sulfate	0.539	10124-36-4
		A05990~9	其他镉化合物	Other cadmium compounds	-	-
A07	六价铬/六价铬化合物	A07002	氧化铬	Chromium (VI) oxide	0.520	1333-82-0
		A07007	铬酸钡	Barium chromate	0.205	10294-40-3
		A07003	铬酸钙	Calcium chromate	0.333	13765-19-0
		A07002	三氧化铬	Chromium trioxide	0.520	1333-82-0
		A07004	铬酸铅	Lead (II) chromate	0.161	7758-97-6/EC号马231-846-0
		-	硫酸钼酸铬酸铅	Lead chromate molybdate sulphate red	-	12656-85-8 /EC号马235-759-9
		-	颜料黄34	Lead sulfochromate yellow	0.161	1344-37-2/EC号马215-693-7
		A07008	铬酸钠	Sodium chromate	0.321	7775-11-3
		A07001	重铬酸钠	Sodium dichromate	0.397	10588-01-9
		A07009	铬酸锶	Strontium chromate	0.255	7789-06-2
		A07005	重铬酸钾	Potassium dichromate	0.353	7778-50-9
		A07006	铬酸钾	Potassium chromate	0.268	7789-00-6
		A07010	铬酸锌	Zinc chromate	0.287	13530-65-9
		A07990~9	其他六价铬化合物	Other hexavalent chromium compounds	-	-
A09	铅/铅化合物	A09001	铅	Lead	1.000	7439-92-1
		A09009	硫酸铅(II)	Lead(II) sulfate	0.683	7446-14-2
		A09002	碳酸铅	Lead(II) carbonate	0.775	598-63-0
		-	硫酸钼酸铬酸铅	Lead chromate molybdate sulphate red	-	12656-85-8 /EC号码235-759-9
		A09008	羟基碳酸铅(亚碳酸铅)	Lead hydroxidcarbonate	0.801	1319-46-6
		A09017	醋酸铅	Lead acetate	0.637	301-04-2
		A09018	醋酸铅(II)、三水合物	Lead(II) acetate, trihydrate	0.546	6080-56-4
		A09010	磷酸铅	Lead phosphate	0.766	7446-27-7
		A09019	硒化铅	Lead selenide	0.724	12069-00-0
		A09003	氧化铅(IV)	Lead(IV) oxide	0.866	1309-60-0
		A09004	四氧化三铅	Lead(II, IV) oxide	0.907	1314-41-6
		A09005	硫化铅(II)	Lead(II) sulfide	0.866	1314-87-0
		A09006	氧化铅(II)	Lead(II) oxide	0.928	1317-36-8
		A09007	碱性碳酸铅(II)	Lead(II) carbonate basic	0.801	1319-46-6
		A09008	羟基碳酸铅	Lead hydroxidcarbonate	0.801	1344-36-1
		A09010	磷酸铅(II)	Lead(II) phosphate	0.766	7446-27-7
		-	颜料黄34	Lead sulfochromate yellow	-	1344-37-2/EC号马215-693-7
		A09011	铬酸铅	Lead(II) chromate	0.641	7758-97-6
		A09012	钛酸铅	Lead(II) titanate	0.686	12060-00-3
		A09013	铅的硫酸盐	Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt	1.000	15739-80-7
A09014	三盐基硫酸铅	Lead sulphate, tribasic	0.850	12202-17-4		
A09015	硬脂酸铅	Lead stearate	0.268	1072-35-1		
A09990~9	其他铅化合物	Other lead compounds	-	-		
A10	汞/汞化合物	A10001	汞	Mercury	1.000	7439-97-6
		A10004	氯化汞	Mercuric chloride	-	33631-63-9
		A10002	氯化汞(II)	Mercury(II) chloride	0.739	7487-94-7
		A10005	硫酸汞	Mercuric sulfate	0.676	7783-35-9
		A10006	硝酸二汞	Mercuric nitrate	0.618	10045-94-0
		A10003	氧化汞(II)	Mercuric(II) oxide	0.926	21908-53-2
		A10007	硫化汞	Mercuric sulfide	0.862	1344-48-5
		A10990~9	其他汞化合物	Other mercury compounds	-	-
A17	三丁锡-环氧	A17001	三丁基氧化锡	Bis(tri-n-butyltin) oxide	-	56-35-9 /EC号码 200-268-0

JGPSSI 物质群分类№	J I G 物质群	JGPSSI 示例物质分类№	J I G 示例物质名称	Substance name	金属换算系数	CAS No.
A18	三置换有机锡化合物	A18001	三苯锡=N,N'-二甲二硫代氨基甲酸酯	Triphenyltin N,N'-dimethyldithiocarbamate	-	1803-12-9
		A18002	三苯基锡氧化物	Triphenyltinfluoride	-	379-52-2
		A18003	三苯基锡乙酸盐	Triphenyltinacetate	-	900-95-8
		A18004	氯化三苯基锡	Triphenyltinchloride	-	639-58-7
		A18005	羟基三苯基锡	Triphenyltinhydroxide	-	76-87-9
		A18006	三苯基锡脂肪酸盐 (C=9~11)	Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	-	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5
		A18007	三苯基锡氯代乙酸盐	Triphenyltinchloroacetate	-	7094-94-2
		A18008	三丁基锡甲基丙烯酸酯	Tributyltinmethacrylate	-	2155-70-6
		A18009	双(三丁基锡)=富马酸盐	Bis(tributyltin) fumarate	-	6454-35-9
		A18010	三苯基锡氯代乙酸盐	Tributyltinfluoride	-	1983-10-4
		A18011	三丁基锡甲基丙烯酸酯	Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	-	31732-71-5
		A18012	三丁基锡乙酸盐T	Tributyltinacetate	-	56-36-0
		A18013	三丁基锡月桂酸盐	Tributyltinlaurate	-	3090-36-6
		A18014	双(三丁基锡)2,3-二溴丁二酸盐	Bis(tributyltin) phthalate	-	4782-29-0
		A18015	烷基=丙烯酸酯树脂, 甲基=异丁烯酸盐, 及三丁基锡=异丁烯酸盐的共聚合物(烷基:C=8)	Copolymer of alkyl(C=8) acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate	-	67772-01-4
		A18016	三丁基锡月桂酸盐	Tributyltinsulfamate	-	6517-25-5
		A18017	双(三丁基锡)苯二甲酸盐	Bis(tributyltin) maleate	-	14275-57-1
		A18018	烷基=丙烯酸酯树脂, 甲基=异丁烯酸盐, 及三丁基锡=异丁烯酸盐的共聚合物(烷基:C=8)	Tributyltinchloride	-	1461-22-9 7432-38-3
		A18019	三丁基锡=磺胺酸盐	Tributyltin cyclopentane carbonate=mixture	-	5490-17-2
		A18020	三丁基锡=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-十氢-7-异丙基-1,4a-二甲基-1-菲羧酸盐及其类似化合物(三丁基锡酪氨酸盐)	Tributyltin 1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-decahydro-7-isopropyl-1,4a-dimethyl-1-phenanthrenecarboxylatemix	-	26239-64-5
		三丁基氯化锡	Other tri-substituted organostannic compounds	-	-	
B02	聚溴联苯类 (PBB类) *EU指令根据2002/95/EU的定义。	B02001	多溴联苯类	Polybrominated Biphenyls	-	59536-65-1
		B02002	二溴联苯	Dibromobiphenyl	-	92-86-4
		B02003	2-溴代联苯	2-Bromobiphenyl	-	2052-07-5
		B02004	3-溴代联苯	3-Bromobiphenyl	-	2113-57-7
		B02005	4-溴代联苯	4-Bromobiphenyl	-	92-66-0
		B02006	三溴联苯	Tribromobiphenyl	-	59080-34-1
		B02007	四溴联苯	Tetrabromobiphenyl	-	40088-45-7
		B02008	五溴联苯	Pentabromobiphenyl	-	56307-79-0
		B02009	六溴联苯	Hexabromobiphenyl	-	59080-40-9
		B02010	六溴-1,1'-联苯	hexabromo-1,1'-biphenyl	-	36355-01-8
		B02011	Firemaster FF-1	Firemaster FF-1	-	67774-32-7
		B02012	七溴联苯	Heptabromobiphenyl	-	35194-78-6
		B02013	八溴联苯	Octabromobiphenyl	-	61288-13-9
		B02014	九溴-1,1'-联苯	Nonabromobiphenyl	-	27753-52-2
		B02015	十溴二苯醚	Decabromobiphenyl	-	13654-09-6
B03	聚溴联苯醚类 (PBDE类) *EU指令根据2002/95/EU的定义。	B03001	一溴二苯醚	Bromodiphenyl ether	-	101-55-3
		B03002	二溴二苯醚	Dibromodiphenyl ether	-	2050-47-7
		B03003	三溴二苯醚	Tribromodiphenyl ether	-	49690-94-0
		B03004	四溴二苯醚	Tetrabromodiphenyl ether	-	40088-47-9
		B03005	五溴二苯醚 (注: 市场销售的PeBDPO是包含各种溴化二苯醚的复杂反应混合物)	Pentabromodiphenyl ether (note:Commercially available PeBDPO is a complex reaction mixture containing a variety of brominated diphenyloxides.	-	32534-81-9 (被商务品种的PeBDPO使用的CAS No.)
		B03006	六溴二苯醚	Hexabromodiphenyl ether	-	36483-60-0
		B03007	七溴二苯醚	Heptabromodiphenyl ether	-	68928-80-3
		B03008	八溴二苯醚	Octabromodiphenyl ether	-	32536-52-0
		B03009	九溴二苯醚	Nonabromodiphenyl ether	-	63936-56-1
		B03010	十溴二苯醚	Decabromodiphenyl ether	-	1163-19-5
B05	多氯联苯类 (PCB类) 以及多氯三联苯类 (PCT类)	B05001	多氯联苯类	Polychlorinated biphenyls (all isomers and congeners)	-	1336-36-3
		B05008	甲基-四氯二苯基甲烷 (Ugilec141)	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec 141)	-	76253-60-6
		B05009	甲基-二氯二苯基甲烷 (Ugilec121, Ugilec21)	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec 121, Ugilec 21)	-	81161-70-8
		B05010	甲基-二溴二苯基甲烷 (DBBT)	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)	-	99688-47-8
B15	多氯三联苯类 (PCT类)	B05002	多氯三联苯类 (PCT类)	Polychlorinated Terphenyls (all isomers and congeners)	-	61788-33-8
B06	多氯化萘	B06001	多氯化萘	Polychlorinated N a phthalenes	-	70776-03-3
		B06997~9	其他多氯化萘	Other polychlorinated N a phthalenes	-	-

JGPSSI 物质群分类№	J I G 物质群	JGPSSI 示例物质分类№	J I G 示例物质名称	Substance name	金属换算系数	CAS No.
B09	短链型氯石蜡	B09001	短链型氯石蜡(C10-13)	Alkanes, C10-13, chloro 287-476-5	-	85535-84-8 /EC号马287-476-5
			氯链烷C10-12	Alkanes, C10-12, chloro 108171-26-2	=	108171-26-2
			氯链烷C12-13	Alkanes, C12-13, chloro 71011-12-6	=	71011-12-6
			氯链烷	Alkanes, chloro 61788-76-9	=	61788-76-9
			氯化聚乙烯	Chlorinated polyethylene 64754-90-1	=	64754-90-1
			其他的短链型氯化石蜡	Other Short Chain - Paraffins	=	=
B13	全氟辛烷磺酸盐 (PFOS)		全氟辛烷磺酸盐	「附表A-2-1. PFOS类似化合物的示例(96物质名单)参照」	=	「附表A-2-1」参照
C01	石棉类	C01007	石棉类	Asbestos	-	1332-21-4
		C01001	阳起石	Actinolite	-	77536-66-4
		C01002	铁石棉(Grunerite)	Amosite(Grunerite)	-	12172-73-5
		C01003	直闪石	Anthophyllite	-	77536-67-5
		C01004	温石棉	Chrysotile	-	12001-29-5
		C01005	青石棉	Crocidolite	-	12001-28-4
		C01006	透闪石	Tremolite	-	77536-68-6
C02	生成部分芳香族胺的偶氮染料和染料 注: 欧洲共同体的禁止使用偶氮染料适用于通过偶氮基的还原切断右侧的22的芳香族胺之一的被胜利的特定偶氮染料。	-	4-氨基苯	biphenyl-4-ylamine	-	92-67-1
		-	联苯胺	Benzidine	-	92-87-5
		-	4-氯-2-甲基苯胺	4-chloro-o-toluidine	-	95-69-2
		-	2-萘胺	2-naphthylamine	-	91-59-8
		-	o-氨基苄	o-aminoazotoluene	-	97-56-3
		-	5-硝基-o-甲苯胺	5-nitro-o-toluidine	-	99-55-8
		-	p-氨基苯	4-chloroaniline	-	106-47-8
		-	2,4-二氨基苯甲醚	4-methoxy-m-phenylenediamine	-	615-05-4
		-	4,4'-二甲苯胺	4,4'-methylenedianiline	-	101-77-9
		-	3,3'-二氯联苯胺	3,3'-dichlorobenzidine	-	91-94-1
		-	3,3'-二甲氧基联苯胺	3,3'-dimethoxybenzidine	-	119-90-4
		-	3,3'-二甲苯胺	3,3'-dimethylbenzidine	-	119-93-7
		-	4,4'-二氨基-3,3'-二甲苯甲醚	4,4'-methylenedi-o-toluidine	-	838-88-0
		-	6-甲氧-m-甲苯胺	6-methoxy-m-toluidine	-	120-71-8
		-	4,4'-亚甲双(2-氯那安胺)	4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	-	101-14-4
		-	4,4'-羟基苯胺	4,4'-oxydianiline	-	101-80-4
		-	4,4'-二氨基苯硫化物	4,4'-thiodianiline	-	139-65-1
		-	o-甲苯胺	o-toluidine	-	95-53-4
		-	4-甲基-m-次苯胺	4-methyl-m-phenylenediamine	-	95-80-7
		-	2,4,5-三甲苯胺	2,4,5-trimethylaniline	-	137-17-7
-	o-甲氧基苯胺	o-anisidine	-	90-04-0		
-	4-氨基苯	4-amino azobenzene	-	60-09-3		
C04	臭氧层破坏物质/异性体 注: 这些物质有可能没有包括列举在这里的异性体。有CAS No.的异性体可以得到时加入。	C04097	三氯氟甲烷 (CFC11)	Trichlorofluoromethane (CFC-11)	-	75-69-4
			二氯二氟甲烷 (CFC12)	Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	-	75-71-8
		C04099	三氯氟甲烷(CFC13)	Chlorotrifluoromethane (CFC-13)	-	75-72-9
			一氟五氯乙烷(CFC111)	Pentachlorofluoroethane (CFC-111)	-	354-56-3
			四氯二氟乙烷(CFC112)	Tetrachlorodifluoroethane (CFC-112)	-	76-12-0
			1,1,2,2-四氯-1,2-二氟乙烷 (CFC-112)	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane (CFC-112)	-	76-12-0
			1,1,2,2-四氯-1,2-二氟乙烷 (CFC-112a)	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane (CFC-112a)	-	76-11-9
		C04097	三氯三氟乙烷(CFC113)	Trichlorotrifluoroethane (CFC-113)	-	76-13-1
			1,1,2三氯-1,2,2三氟乙烷(CFC-113)	1,1,2-Trichloro-1,2,2 trifluoroethane (CFC-113)	-	76-13-1
			1,1,1三氯-2,2,2三氟乙烷(CFC-113a)	1,1,1-Trichloro-2,2,2 trifluoroethane (CFC-113a)	-	354-58-5
			二氯四氟乙烷(CFC114)	Dichlorotetrafluoroethane (CFC-114)	-	76-14-2
			一氯五氟乙烷 (CFC115)	Monochloropentafluoroethane (CFC-115)	-	76-15-3
		C04099	七氯氟丙烷(CFC211)	Heptachlorofluoropropane (CFC-211)	-	422-78-6
			1,1,1,2,2,3,3-七氯-3-氟丙烷 (CFC-211aa)	1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-3-fluoropropane (CFC-211aa)	-	135401-87-5
			1,1,1,2,2,3,3-七氯-2-氟丙烷 (CFC-211ba)	1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-2-fluoropropane (CFC-211ba)	-	422-78-6
			六氯二氟丙烷(CFC212)	Hexachlorodifluoropropane (CFC-212)	-	422-81-1
			五氯三氟丙烷(CFC213)	Pentachlorotrifluoropropane (CFC-213)	-	3182-26-1
			四氯四氟丙烷(CFC214)	Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC-214)	-	2354-06-5
			1,2,2,3-四氯-1,1,3,3-四氟丙烷 (CFC-214aa)	1,2,2,3-Tetrachloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214aa)	-	134237-31-3
			1,1,1,3-四氯-2,2,3,3-四氟丙烷 (CFC-214cb)	1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214cb)	-	29255-31-0
	三氯五氟丙烷(CFC215)	Trichloropentafluoropropane (CFC-215)	-	2268-46-4		
	1,2,2-三氯五氟丙烷 (CFC-215aa)	1,2,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215aa)	-	-		
	1,2,3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ba)	1,2,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ba)	-	1599-41-3		
	1,1,2-三氯五氟丙烷 (CFC-215bb)	1,1,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215bb)	-	76-17-5		
	1,1,3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ca)	1,1,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ca)	-	-		
	1,1,1-三氯五氟丙烷(CFC-215cb)	1,1,1-Trichloropentafluoropropane (CFC-215cb)	-	4259-43-2		
	二氯六氟丙烷(CFC216)	Dichlorohexafluoropropane (CFC-216)	-	661-97-2		
	一氯七氟丙烷 (CFC217)	Chloroheptafluoropropane (CFC-217)	-	422-86-6		

JGPSSI 物质群分类№	J I G 物质群	JGPSSI 示例物质分类№	J I G 示例物质名称	Substance name	金属换算系数	CAS No.
		-	溴氯甲烷	Bromochloromethane (Halon-1011)	-	74-97-5
		-	二·二氟甲·(Halon1202)	Dibromodifluoromethane (Halon-1202)	-	75-61-6
		C04098	溴二氟甲烷(Halon1211)	Bromochlorodifluoromethane (Halon-1211)	-	353-59-3
			溴三氟甲烷(Halon1301)	Bromotrifluoromethane (Halon-1301)	-	75-63-8
			二溴四氟乙烷(Halon2402)	Dibromotetrafluoroethane (Halon-2402)	-	124-73-2
		C04100	四氯化碳(四氯甲烷)	Tetrachloromethane (carbon tetrachloride)	-	56-23-5
		C04101	1, 1, 1, -三氯乙烷(三氯乙烷)	1, 1, 1, -Trichloroethane (methylchloroform)	-	71-55-6
		C04103	溴甲烷(溴化甲基)	Bromomethane (methyl bromide)	-	74-83-9
		-	溴乙烷(溴化乙基)	Bromoethane (ethyl bromide)	-	74-96-4
		-	1-溴丙烷(溴化n丙基)	1-Bromopropane (n-propyl bromide)	-	106-94-5
		-	三氟甲烷(碘化三氟甲烷)	Trifluoriodomethane (trifluoromethyl iodide)	-	2314-97-8
		-	氯乙烷(氯化乙烷)	Chloromethane (methyl chloride)	-	74-87-5
		C04104	二溴氟甲烷	Dibromofluoromethane (HBFC-21 B2)	-	1868-53-7
			溴二氟甲烷	Bromodifluoromethane (HBFC-22 B1)	-	1511-62-2
			溴氟甲烷	Bromofluoromethane (HBFC-31 B1)	-	373-52-4
			四溴氟乙烷	Tetrabromofluoroethane (HBFC-121 B4)	-	306-80-9
			三溴二氟乙烷	Tribromodifluoroethane (HBFC-122 B3)	-	-
			二溴三氟乙烷	Dibromotrifluoroethane (HBFC-123 B2)	-	354-04-1
			溴四氟乙烷	Bromotetrafluoroethane (HBFC-124 B1)	-	124-72-1
			三溴氟乙烷	Tribromofluoroethane (HBFC-131 B3)	-	-
			二溴二氟乙烷	Dibromodifluoroethane (HBFC-132 B2)	-	75-82-1
			溴三氟乙烷	Bromotrifluoroethane (HBFC-133 B1)	-	421-06-7
			二溴氟乙烷	Dibromofluoroethane (HBFC-141 B2)	-	358-97-4
			溴二氟乙烷	Bromodifluoroethane (HBFC-142 B1)	-	420-47-3
			溴氟乙烷	Bromofluoroethane (HBFC-151 B1)	-	762-49-2
			六溴氟丙烷	Hexabromofluoropropane (HBFC-221 B6)	-	-
			五溴二氟丙烷	Pentabromodifluoropropane (HBFC-222 B5)	-	-
			四溴三氟丙烷	Tetrabromotrifluoropropane (HBFC-223 B4)	-	-
			三溴四氟丙烷	Tribromotetrafluoropropane (HBFC-224 B3)	-	-
			二溴五氟丙烷	Dibromopentafluoropropane (HBFC-225 B2)	-	431-78-7
			溴六氟丙烷	Bromohexafluoropropane (HBFC-226 B1)	-	2252-78-0
			五溴氟丙烷	Pentabromofluoropropane (HBFC-231 B5)	-	-
			四溴二氟丙烷	Tetrabromodifluoropropane (HBFC-232 B4)	-	-
			三溴三氟丙烷	Tribromotrifluoropropane (HBFC-233 B3)	-	-
			二溴四氟丙烷	Dibromotetrafluoropropane (HBFC-234 B2)	-	-
			溴五氟丙烷	Bromopentafluoropropane (HBFC-235 B1)	-	460-88-8
			四溴氟丙烷	Tetrabromofluoropropane (HBFC-241 B4)	-	-
			三溴二氟丙烷	Tribromodifluoropropane (HBFC-242 B3)	-	70192-80-2
			二溴三氟丙烷	Dibromotrifluoropropane (HBFC-243 B2)	-	431-21-0
			溴四氟丙烷	Bromotetrafluoropropane (HBFC-244 B1)	-	679-84-5
			三溴氟丙烷	Tribromofluoropropane (HBFC-251 B3)	-	75372-14-4
			二溴二氟丙烷	Dibromodifluoropropane (HBFC-252 B2)	-	460-25-3
			溴三氟丙烷	Bromotrifluoropropane (HBFC-253 B1)	-	421-46-5
			二溴氟丙烷	Dibromofluoropropane (HBFC-261 B2)	-	51584-26-0
			溴二氟丙烷	Bromodifluoropropane (HBFC-262 B1)	-	-
			溴氟丙烷	Bromofluoropropane (HBFC-271 B1)	-	1871-72-3
C04	双氢氧氟碳类/异性体 注: 这些物质有可能没有包括列举在这里的异性体。有CAS No. 的异性体可以得到时被加入。	C04105	二氯氟甲烷(HCFC21)	Dichlorofluoromethane (HCFC-21)	-	75-43-4
			氯二氟甲烷(HCFC22)	Chlorodifluoromethane (HCFC-22)	-	75-45-6
			氟氟甲烷(HCFC31)	Chlorofluoromethane (HCFC-31)	-	593-70-4
			四氯氟乙烷(HCFC121)	Tetrachlorofluoroethane (HCFC121)	-	134237-32-4
			1, 1, 1, 2-四氯-2-氟乙烷(HCFC121a)	1, 1, 1, 2-tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC121a)	-	354-11-0
			1, 1, 2, 2-四氯-1-氟乙烷	1, 1, 2, 2-Tetrachloro-1-fluoroethane (HCFC-121)	-	354-14-3
			三氯二氟乙烷(HCFC122)	Trichlorodifluoroethane (HCFC-122)	-	41834-16-6
			1, 2, 2-三氯-1, 1-二氟乙烷(HCFC-122)	1, 2, 2-Trichloro-1, 1-difluoroethane (HCFC-122)	-	354-21-2
			1, 1, 2-三氯-1, 2-二氟乙烷(HCFC-122a)	1, 1, 2-Trichloro-1, 2-difluoroethane (HCFC-122a)	-	354-15-4
			1, 1, 1-三氯-2, 2-二氟乙烷(HCFC-122b)	1, 1, 1-Trichloro-2, 2-difluoroethane (HCFC-122b)	-	354-12-1
			二氯三氟乙烷(HCFC123)	Dichlorotrifluoroethane (HCFC-123)	-	34077-87-7
			2, 2-二氯-1, 1-三氟乙烷(HCFC-123)	1, 1-Dichloro-2, 2-trifluoroethane (HCFC-123)	-	306-83-2
			1, 2-二氯-1, 1, 2-三氟乙烷(HCFC-123a)	1, 2-Dichloro-1, 1, 2-trifluoroethane (HCFC-123a)	-	354-23-4
			1, 1-二氯-1, 2, 2-三氟乙烷(HCFC-123b)	1, 1-Dichloro-1, 2, 2-trifluoroethane (HCFC-123b)	-	90454-18-5
				1, 1-Dichloro-1, 2, 2-trifluoroethane (HCFC-123a)	-	812-04-4
				1, 1-Dichloro-1, 2, 2-trifluoroethane (HCFC-124)	-	-
			氯四氟乙烷(HCFC124)	Chlorotetrafluoroethane (HCFC124)	-	63938-10-3
			2-氯-1, 1, 1, 2-四氟乙烷(HCFC-124)	2-chloro-1, 1, 1, 2-tetrafluoroethane (HCFC-124)	-	2837-89-0
			1-氯-1, 1, 2, 2-四氟乙烷(HCFC124a)	1-chloro-1, 1, 2, 2-tetrafluoroethane (HCFC-124a)	-	354-25-6

JGPSSI 物质群分类№	J I G 物质群	JGPSSI 示例物质分类№	J I G 示例物质名称	Substance name	金属换算系数	CAS No.
			三氯氟乙烷 (HCFC131) <u>1,1,2-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131)</u> <u>1,1,1-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131a)</u> <u>1,1,1-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131b)</u>	Trichlorofluoroethane (HCFC-131) <u>1,1,2-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131)</u> <u>1,1,1-Trichloro-1-fluoroethane (HCFC131a)</u> <u>1,1,1-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131b)</u>	- - - -	27154-33-2; (134237-34-6) 359-28-4 811-95-0 2366-36-1
			二氯二氟乙烷 (HCFC-132) 1,2-二氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC-132) 1,1-二氯-2,2-二氟乙烷 (HCFC-132a) 1,2-二氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC132b) 1,1-二氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC132c)	Dichlorodifluoroethane (HCFC-132) 1,2-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132) 1,1-Dichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-132a) 1,2-Dichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-132b) 1,1-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132c)	- - - - -	25915-78-0 431-06-1 471-43-2 1649-08-7 1842-05-3
			氯三氟乙烷 (HCFC-133) 1-氯-1,2,2-三氟乙烷 (HCFC-133) 2-氯-1,1,1-三氟乙烷 (HCFC-133a) 1-氯-1,1,2-三氟乙烷 (HCFC-133b)	Chlorotrifluoroethane (HCFC-133) 1-Chloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-133) 2-Chloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC-133a) 1-Chloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-133b)	- - - -	1330-45-6 431-07-2 1330-45-6 75-88-7 421-04-5
			二氯氟乙烷 (HCFC-141) 1,2-二氯-1-氟乙烷 (HCFC-141) 1,1-二氯-2-氟乙烷 (HCFC-141a) 1,1-二氯-1-氟乙烷 (HCFC141b)	Dichlorofluoroethane (HCFC-141) 1,2-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141) 1,1-Dichloro-2-fluoroethane (HCFC-141a) 1,1-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b)	- - - -	1717-00-6; (25167-88-8) 430-57-9 430-53-5 1717-00-6
			氯二氟乙烷 (HCFC142) 2-氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC-142) 1-氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC142b) 1-氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC142a)	Chlorodifluoroethane (HCFC-142) 2-Chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142) 1-Chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b) 1-Chloro-1,2-difluoroethane (HCFC-142a)	- - - -	25497-29-4 338-65-8 75-68-3 338-64-7
			氯氟乙烷 (HCFC-151) 1-氯-2-氟乙烷 (HCFC-151) 1-氯-1-氟乙烷 (HCFC-151a)	Chlorofluoroethane (HCFC-151) 1-Chloro-2-fluoroethane (HCFC-151) 1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151a)	- - -	110587-14-9 762-50-5 1615-75-4
			六氯氟丙烷 (HCFC221) <u>1,1,1,2,2,3-六氯-3-氟丙烷 (HCFC-221ab)</u>	Hexachlorofluoropropane (HCFC-221) <u>1,1,1,2,2,3-Hexachloro-3-fluoropropane (HCFC-221ab)</u>	- -	134237-35-7 29470-94-8 422-26-4
			五氯二氟丙烷 (HCFC-222) <u>1,1,1,3,3-五氯-2,2-二氟丙烷 (HCFC-222ca)</u> <u>1,2,2,3,3-五氯-1,1-二氟丙烷 (HCFC-222aa)</u>	Pentachlorodifluoropropane (HCFC-222) <u>1,1,1,3,3-pentachloro-2,2-difluoropropane (HCFC-222ca)</u> <u>1,2,2,3,3-pentachloro-1,1-difluoropropane (HCFC-222aa)</u>	- - -	134237-36-8 422-49-1 422-30-1
			四氯三氟丙烷 (HCFC-223) <u>1,1,3,3-四氯-1,2,2-三氟丙烷 (HCFC-223ca)</u> <u>1,1,1,3-四氯-2,2,3-三氟丙烷 (HCFC-223cb)</u>	Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC-223) <u>1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-223ca)</u> <u>1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3-trifluoropropane (HCFC-223cb)</u>	- - -	134237-37-9 422-52-6 422-50-4
			三氯四氟丙烷 (HCFC-224) <u>1,3,3-三氯-1,1,2,2-四氟丙烷 (HCFC-224ca)</u> <u>1,1,3-三氯-1,2,2,3-四氟丙烷 (HCFC-224cb)</u> <u>1,1,1-三氯-2,2,3,3-四氟丙烷 (HCFC-224cc)</u>	Trichlorotetrafluoropropane (HCFC-224) <u>1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-224ca)</u> <u>1,1,3-Trichloro-1,2,2,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cb)</u> <u>1,1,1-Trichloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cc)</u>	- - - -	134237-38-0 422-54-8 422-53-7 422-51-7
			二氯五氟丙烷, (乙烷, 氟-) (HCFC-225) 2,2-二氯-1,1,1,3,3-五氟丙烷 (HCFC225aa) 2,3-二氯-1,1,1,2,3-五氟丙烷 (HCFC225ba) 1,2-二氯-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC225bb) 3,3-二氯-1,1,1,2,2-五氟丙烷 (HCFC225ca) 1,3-二氯-1,1,2,2,3-五氟丙烷 (HCFC225cb)	Dichloropentafluoropropane (HCFC-225) 2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225aa) 2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225ba) 1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225bb) 3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC-225ca) 1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225cb)	- - - - - -	127564-92-5 128903-21-9 422-48-0 422-44-6 422-56-0 507-55-1
			1,1-二氯-1,2,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC225cc) 1,2-二氯-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC225da) 1,3-二氯-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC225ea) 1,1-二氯-1,2,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC225eb)	1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225cc) 1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225da) 1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225ea) 1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225eb)	- - - -	13474-88-9 431-86-7 136013-79-1 111512-56-2
			氯六氟丙烷 (HCFC226) 2-氯-1,1,1,3,3,3-六氟丙烷 (HCFC-226da)	Chlorohexafluoropropane (HCFC-226) 2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoro-propane (HCFC-226da)	- -	134308-72-8 431-87-8
			五氯氟丙烷 (HCFC231) <u>1,1,1,2,3-五氯-2-氟丙烷 (HCFC-231bb)</u>	Pentachlorofluoropropane (HCFC-231) <u>1,1,1,2,3-pentachloro-2-fluoro-propane (HCFC-231bb)</u>	- -	134190-48-0 421-94-3
			四氯二氟丙烷 (HCFC232) <u>1,1,1,3-四氯-3,3-二氟丙烷 (HCFC232fc)</u>	Tetrachlorodifluoropropane (HCFC-232) <u>1,1,1,3-Tetrachloro-3,3-difluoropropane (HCFC-232fc)</u>	- -	134237-39-1 460-89-9
			三氯三氟丙烷 (HCFC233) 1,1,1-三氯-3,3,3-三氟丙烷 (HCFC-233fb)	Trichlorotrifluoropropane (HCFC-233) 1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane (HCFC-233fb)	- -	134237-40-4 7125-83-9
			二氯四氟丙烷 (HCFC234) <u>1,2-二氯-1,2,3,3-四氟丙烷 (HCFC-234db)</u>	Dichlorotetrafluoropropane (HCFC-234) <u>1,2-Dichloro-1,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-234db)</u>	- -	127564-83-4 425-94-5

JGPSSI 物质群分类№	J I G 物质群	JGPSSI 示例物质分类№	J I G 示例物质名称	Substance name	金属换算系数	CAS No.
			氯五氟丙烷 (HCFC235) 1-氯-1, 1, 3, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC-235fa)	Chloropentafluoropropane (HCFC-235) 1-Chloro-1, 1, 3, 3, 3-pentafluoropropane (HCFC-235fa)	-	134237-41-5 460-92-4
			四氯氟丙烷 (HCFC241) 1, 1, 2, 3-四氯-1-氟丙烷 (HCFC-241db)	Tetrachlorofluoropropane (HCFC-241) 1, 1, 2, 3-Tetrachloro-1-fluoropropane (HCFC-241db)	-	134190-49-1 666-27-3
			三氯二氟丙烷 (HCFC242) 1, 3, 3-三氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-242fa)	Trichlorodifluoropropane (HCFC-242) 1, 3, 3, Trichloro-1, 1-difluoropropane (HCFC-242fa)	-	134237-42-6 460-63-9
			二氯三氟丙烷 (HCFC243) 1, 1-二氯-1, 2, 2-三氟丙烷 2, 3-二氯-1, 1, 1-三氟丙烷 3, 3-二氯-1, 1, 1-三氟丙烷	Dichlorotrifluoropropane (HCFC-243) 1, 1-Dichloro-1, 2, 2-trifluoropropane (HCFC-243cc) 2, 3-Dichloro-1, 1, 1-trifluoropropane (HCFC-243db) 3, 3-Dichloro-1, 1, 1-trifluoropropane (HCFC-243fa)	-	134237-43-7 7125-99-7 338-75-0 460-69-5
			氯四氟丙烷 (HCFC244) 3-氯-1, 1, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-244ca) 1-氯-1, 1, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-244cc)	Chlorotetrafluoropropane (HCFC-244) 3-Chloro-1, 1, 2, 2-tetrafluoropropane (HCFC-244ca) 1-Chloro-1, 1, 2, 2-tetrafluoropropane (HCFC-244cc)	-	134190-50-4 679-85-6 421-75-0
			三氯氟丙烷 (HCFC251) 1, 1, 3-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251fb) 1, 1, 2-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251dc)	Trichlorofluoropropane (HCFC-251) 1, 1, 3-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251fb) 1, 1, 2-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251dc)	-	134190-51-5 818-99-5 421-41-0
			二氯二氟丙烷 (HCFC252) 1, 3-二氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-252fb)	Dichlorodifluoropropane (HCFC-252) 1, 3-Dichloro-1, 1-difluoropropane (HCFC-252fb)	-	134190-52-6 819-00-1
			氯三氟丙烷 (HCFC253) 3-氯-1, 1, 1-三氟丙烷 (HCFC253fb)	Chlorotrifluoropropane (HCFC-253) 3-Chloro-1, 1, 1-trifluoropropane (HCFC-253fb)	-	134237-44-8 460-35-5
			二氯氟丙烷 (HCFC261) 1, 1-二氯-1-氟丙烷 (HCFC-235fc) 1, 2-二氯-2-氟丙烷 (HCFC-235ba)	Dichlorofluoropropane (HCFC-261) 1, 1-Dichloro-1-fluoropropane (HCFC-261fc) 1, 2-Dichloro-2-fluoro-propane (HCFC-261ba)	-	134237-45-9 7799-56-6 420-97-3
			氯二氟丙烷 (HCFC262) 1-氯-2, 2-二氟丙烷 (HCFC-262ca) 2-氯-1, 3-二氟丙烷 (HCFC-262da) 1-氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-262fc)	Chlorodifluoropropane (HCFC-262) 1-Chloro-2, 2-difluoropropane (HCFC-262ca) 2-Chloro-1, 3-difluoropropane (HCFC-262da) 1-Chloro-1, 1-difluoropropane (HCFC-262fc)	-	134190-53-7 420-99-5 102738-79-4 421-02-03
			氯氟丙烷 (HCFC271) 2-氯-2-氟丙烷 (HCFC-271ba) 1-氯-1-氟丙烷 (HCFC-271fb)	Chlorofluoropropane (HCFC-271) 2-Chloro-2-fluoropropane (HCFC-271ba) 1-Chloro-1-fluoropropane (HCFC-271fb)	-	134190-54-8 420-44-0 430-55-7
C06	放射性物质 (放射性同位素)	C06001	铀-238	Uranium-238	-	7440-61-1
		C06003	氡	Radon	-	10043-92-2
		C06004	镅-241	Americium-241	-	14596-10-2
		C06005	钍-232	Thorium-232	-	7440-29-1
		C06006	铯-137	Cesium-137	-	10045-97-3
		C06007	锶-90	Strontium-90	-	10098-97-2
		C06997~9	其他放射性物质	Other radioactive substances	-	-
C07	甲醛	C07001	甲醛	Formaldehyd	-	50-00-0
-	氯化钴	-	氯化钴	Cobalt dichloride	-	7646-79-9
-	邻苯二甲酸二甲烷 (DMF)	-	邻苯二甲酸二甲烷	dimethyl fumarate (DMF)	-	624-49-7
-	二丁锡化合物 (DBT)	=	二丁基锡氧化物	Dibutyltin oxide	-	818-08-6
		=	二丁锡醋酸盐	Dibutyltin diacetate	-	1067-33-0
		=	二丁锡二月桂酸盐	Dibutyltin dilaurate	-	77-58-7
		=	二丁锡马来酸	Dibutyltin maleate	-	78-4-6
		=	其他的二丁锡化合物	Other dibutyltin compounds	-	-
-	二辛锡化合物 (DOT)	=	二辛锡氧化物	Diocetyl Tin Oxide	-	870-08-6
		=	二辛锡二月桂酸盐	Diocetyltin dilaurate	-	3648-18-8
		=	其他的二辛锡化合物	Other Dioctyltin compounds	-	-
-	酚、2-(2H-苯并三唑-2-yl)-4, 6-双(1, 1-二甲乙基)	=	酚、2-(2H-苯并三唑-2-yl)-4, 6-双(1, 1-二甲乙基)	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4, 6-bis(1, 1-dimethylethyl)	-	3846-71-7

© 上述物质群摘自JIG (Joint Industry Guideline)的附件B(参考信息)化学物质的详细表(CAS号码/带EC号码)。
 选自: JIG-101E43.0 目译文版: 有关电气、电子机器产品的含有化学物质信息的公布-2010年4月1日
 发行: 绿色采购调查通用化协议会 (JGPSSI)

附件1 管理物质一览表
A-3 含有禁止物质中对象外的物质

修订：2010/07/10

※有关中国RoHS指令没有适用出外。

R o H S 法令附则-使用除外项目(包括至2010年2月15日的欧洲委员会决定)

物质	附则中的号码	摘引的法令, 决定	使用除外物质的用途	适用用途分类代码
水银	1	①	小型荧光灯(平均1个)中的5mg以下的水银	Hg-R-1
	2	①	一般用途的直管荧光灯中含有的以下的水银 • 磷酸型水银10mg以下 • 通常寿命的三磷酸型水银5mg以下 • 长寿命的三磷酸型水银8mg以下	Hg-R-2
	3	①	特殊用途的直管荧光灯含有的水银	Hg-R-3
	4	①	该附则中没有特别规定的其他灯含有的水银	Hg-R-4
	36	⑨	2010年7月1日前, 直流等离子显示器中阴极溅射抑制剂中的汞, 其含量不得超过30毫克/显示器	Hg-R-5
铅	5	①	C R T、电子零件、荧光灯管的玻璃含有的铅	Pb-RE-1
	6	①	作为合金成分, 刚才含有的至0.35wt%的铅	Pb-RE-3
			作为合金成分, 铝材含有的至0.4wt%的铅	Pb-RE-4
			作为合金成分, 铜材含有的至4wt%的铅	Pb-R-1
	7	③	高熔点焊锡的铅(铅85wt%以上的铅合金)	Pb-R-2
			以下的机器、装置用的焊锡含有的铅: 服务器、存储器、存储器阵列系统、开关/信号/发送用的网络基本设备、电气通讯用网络基本设备	Pb-R-3
			电子陶瓷零件含有的铅(压电元件)	Pb-RE-2
	9b	③	铅青铜制的轴座和轴座推顶器含有的铅	Pb-R-9
	11	③	接触型引脚、连接器	Pb-R-4
	12	③	热电动模块的C环涂装用的铅	Pb-R-5
	13*	③	光学玻璃、滤光玻璃含有的铅	Pb-R-6
	14	③	由2种以上的元素构成的引脚和连接微处理器软件包的连接焊锡(铅80wt%以上85wt%以下)含有的铅	Pb-R-7
	15	③	可能连接IC触发芯片包内的半导体的模具和传送器间的焊锡含有的铅	Pb-R-8
	16	④	硅胶被覆直管白炽灯含有的铅	Pb-R-10
17	④	专业的翻版照片(复印技术)用途使用的高辉度放电灯(HID)中的光放射材料的碘化铅	Pb-R-11	
18	④	作为含有BSP(BaSi ₂ O ₅ : Pb)等磷光体的日晒灯使用时, 以及作为含有SMS((Sr, Ba) ₂ MgSi ₂ O ₇ : Pb)等磷光体的重氮复印、触环、捕捉昆虫、光化学·治疗工艺等特殊灯使用时的放电灯的荧光粉体(铅1wt%以下)中活性材料的铅	Pb-R-12	
19	④	特定构成物中作为主汞合金含有的PbBiSn-Hg和PbInSn-Hg以及混合的铅, 还有节能型小型灯(ESL)中作为辅助汞合金与PbSn-Hg混合的铅	Pb-R-13	

物质	附则中的 号码	摘引的 法令, 决定	使用除外物质的用途	适用用途分 类代码
铅	20	④	粘结液晶显示器 (LCD) 中使用的薄型引光灯的前面下层底盘和背面上层底盘而使用的玻璃中的氧化铅	Pb-R-14
	21	⑤	硼酸盐玻璃用印刷油墨中含有的铅	Pb-R-15
	22	⑧	2009年12月31日前关于用在光纤通讯系统的RIG (稀土铁石榴石) 法拉第旋转器中作为杂质的铅	Pb-R-16
	23 ^{注1}	⑤	0.65mm间距以下的NiFe/Cu带阅读框的连接器的连接元件以外的最优间距元件的加工材料中的铅	--
	24 ^{注1}	⑤	部分陶瓷积层电容器焊锡中的铅	--
	25	⑤	等离子显示器 (PDP) 和表面点接显示器 (SED) 用的各种电极中含有的氧化铅	Pb-R-19
	26	⑤	黑光蓝色灯用的玻璃筒中的氧化铅	Pb-R-20
	27	⑤	输出125dB以上的高输出功率扩音器用焊锡中的铅合金	Pb-R-21
	29	⑥	理事会通知69/493/EEC (*) 的附件1 (1、2、3及4类) 中被定义的水晶玻璃中含有的铅。 (*) OJL 326、29. 12. 1969、36页。根据2003年度的加盟法的最新修订版通知	Pb-R-22
	31	⑦	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	Pb-R-23
	32	⑦	氙及氪雷射管中, 使用于窗口结构的密封玻璃中的氧化铅	Pb-R-24
	33	⑨	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	Pb-R-25
	34	⑨	金属陶瓷质的微调电位计中的铅	Pb-R-26
	37	⑨	以硼酸锌玻璃 (zinc borate glass) 体为基础的高压二极管的电镀层的铅	Pb-R-27
镉	8	③	电气触头的镉及其混合物、表面处理镉 (但是, 不包括修正有关特定危险物质的销售和适用限制的法令76/769/EEC (*) 的法令91/338/EEC (**) 中禁止的用途) (*) OJL186, 12. 7. 1991, p. 59. (**) OJL262, 27. 9. 1976, p. 201.	Cd-R-1
	13 [*]	③	光学玻璃、滤光玻璃含有的镉	Cd-R-2
	21	⑤	硼酸盐玻璃用印刷油墨中含有的镉	Cd-R-3
	30	⑦	音压大于100 dB (A) 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	Cd-R-4
	35	⑨	2009年12月31日前专业音频设备的光耦合器中使用的光敏电阻中的镉	Cd-R-5
	38	⑨	用氧化铍连接铝制成的厚膜浆料中的镉及氧化镉	Cd-R-6
	39	⑩	使用于固定光源或者显示装置色变换II-IV LED内的镉, 但是, 在光发射部含有的10 μg以下/mm ² 的2014年7月1日为止为适用期限	
六价铬	9	①	吸收型冰箱的磁铁冷却系统的防锈处理用六价铬	Cr-R-1

(注) ※关于13, 即适用于铅也适用于镉。

(引自) ①欧洲议会和理事会法令2002/95/EC, ②2005年10月13日欧洲委员会决定2005/717/EC, ③2005年10月21日欧洲委员会决定2005/747/EC, ④2006年4月21日欧洲委员会决定2006/310/EC, ⑤2006年10月12日欧洲委员会决定2006/691/EC, ⑥2006年10月12日欧洲委员会决定2006/690/EC ⑦08年1月24日付欧州委员会决定2008/385/EC, ⑧09年6月4日付欧州委员会决定2009/428/EC ⑨09年6月10日付欧州委员会决定2009/443/EC、⑩10年2月25日付欧州委员会决定2010/122/EU 使用用途分类代码使用绿色采购调查通用协议会(JGPSSI)发行的代码。

注1: 关于以下2项, RoHS法令规定为使用除外项目, 但是JUKI的采购时, 不为使用除外项目。

物质	附则中的号码	摘引的法令, 决定	使用除外物质的用途	JUKI不规定为使用除外的理由
鉛	23 ^{注1}	⑤	0.65mm间距以下的NiFe/Cu带阅读框的连接器的最优化元件的加工材料中的铅	因为无铅焊锡实装时, 有可能发生角焊剥离。
	24 ^{注1}	⑤	部分陶瓷积层电容器焊锡中的铅	

*使用用途分类代码如果属于时, 请输入到AIS备考栏。

附件1 管理物质一览表

B-1 含有报告义务物质

修订：2010/07/10

No.	JG/PSI 物质群 分类No	物质群名称 (Substance)	主要的法令或工业基准・同意例子	对象	阈值等级 (报告等级)	使用例子
1	A19	氧化铍(BeO) (Beryllium Oxide (BeO))	DIGITALEUROPE(1)/CECED/Ae A(2)/EERA 指导	陶瓷	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	陶瓷
2	A20	五氧化二砷 (Diarsenic Pentoxide)	REACH规则(EC) No1907/2006 的33条和7.2 (2008.10.28 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	玻璃
3	A21	三氧化二砷 (Diarsenic Trioxide)	REACH规则(EC) No1907/2006的33条和7.2 (2008.10.28 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	玻璃
4	B07	聚氯乙烯(PVC) (Polyvinyl Chloride)	IEEE1680 (EPEAT: 电子产品环境评价)	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	绝缘材料、耐药品性、透明 性、密封材
5	B08	溴系难燃剂(PBB类, PBDE类或 HBCDD除外) (Brominated flame retardants (other than PBBs, PBDEs, or HBCDD))	DIGITALEUROPE(注释1) /CECED/AeA(注释2)/EERA指导	除含在印刷电炉 板单元里的物 质, 超过25克的 塑料零部件	塑料材料产品的0.1重量% (1,000ppm)	难燃剂、积层印刷电路板、连 接器、组件成型体、密封件
			IPC-4101和IEC61249-2-21	积层印刷电路板 (注释3)	积层板的溴含有量合计0.09 重量% (900 ppm)	
6	B10	氟族温室效应气体 (HFC、PFC、SF6) (Fluorinated greenhouse gases (PFC, SF6, HFC))	EU限制No. 842/2006: No. 842/2006; 有关禁止和限制部分和整体的氟化碳氢、六氟化 硫的农业、林业、环境以及水质管理所管联邦大 臣发布的奥地利条例	所有物质	意图性添加	冷媒、喷涂剂、灭火剂、洗涤 剂、绝缘材、苛性气体
7	B11	六溴环十二烷 (HBCDD) ≤包括所有主要非对映异构体> (Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers)	REACH限制 (EC) No1907/2006 的33 条和7.2	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	难燃剂: 主要用于泡沫塑料 和特殊纤维。
8	B12	过氯酸盐 (Perchlorates)	美国加利福尼亚州DTSC规则设定	所有物质	产品的0.0000006重量% (0.006ppm)	钮扣电池
9	B16	磷酸三硬脂精(2-氯乙基醚) (TCEP) (Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP))	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2条 (2010.01.13 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	难燃剂
10	C09	邻苯二甲酸双(2-乙基胺) (DEHP) Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2条 (2008.10.28 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	可塑剂、燃料、颜料、涂料、 油墨、粘合剂、润滑材
11	C09	邻苯二甲酸二丁胺(DBP) Dibutyl phthalate (DBP)	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2条 (2008.10.28 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	可塑剂、燃料、颜料、涂料、 油墨、粘合剂、润滑材
12	C09	邻苯二甲酸丁基苯(BBP) Butylbenzyl phthalate (BBP)	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2条 (2008.10.28 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	可塑剂、燃料、颜料、涂料、 油墨、粘合剂、润滑材
13		铬酸铅 Lead chromate	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2条 (2010.01.13 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	塑料的着色剂、涂料的着色剂

No.	JGSSST 物质群 分类№	物质群名称 (Substance)	主要的法令或工业基准・同意例子	对象	阈值等级 (报告等级)	使用例子
14		硫酸钼铬酸铅 Lead chromate molybdate sulphate red (C. I. Pigment Red 104)	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2条 (2010.01.13 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	塑料的着色剂、涂料的着色剂
15		颜料黄34 Lead sulfochromate yellow (C. I. Pigment Yellow 34)	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2条 (2010.01.13 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	塑料的着色剂、涂料的着色剂
16		邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) Diisobutyl phthalate (DIBP)	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2条 (2010.01.13 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	可塑剂、燃料、颜料、涂料、 油墨、粘合剂、润滑材
17		铝硅酸盐、耐火陶瓷纤维 Refractory Ceramic Fibres, Aluminosilicate	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2条 (2010.01.13 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	高温试验装置的隔热材
18		氧化锆铝硅酸盐、耐火陶瓷纤维 Refractory Ceramic Fibres, Zirconia Aluminosilicate	REACH 规则 (EC) No1907/2006的33条和7.2条 (2010.01.13 SVHC批准候补表)；	所有物质	产品的0.1重量% (1,000 ppm)	高温试验装置的隔热材

◎上述物质群摘自JIG(Joint Industry Guideline)的表A-JIG应报告物质表。

选自: JIG-101Ed3.0 日译文版: 有关电气、电子机器产品的含有化学物质信息的公布—2010年4月1日

发行: 绿色采购调查通用化协议会 (JGSSSI)

意图性添加: 为了具有特定的特性、外观或者质量希望持续性含有时, 在产品形成时故意使用。

注释:

根据JIG(Joint Industry Guideline)的表A-JIG的应报告物质表的注释。

1. 以前作为EICTA被知道。

2. 现在是TechAmerica的一部分。

3. 积层印刷电路板(printed wiring board laminate)指除表面处理和零件的层状板材, 但是印刷电炉板单元(printed wiring board assembly)指零件安装和相互连接的用途使用积层印刷电炉板的组装品。

附件1 管理物质一览表

B-2 含有报告义务物质的详细一览表

修订: 2010/07/10

JGPSSI 物质群 分类No	J I G 物质群	JGPSSI 示例物质 分类No	J I G 示例物质名称	Substance name	金属换算 系数	CAS. No.
A19	氧化铍	A03002	氧化铍	Beryllium oxide	-	1304-56-9
A20	五氧化二砷	A02003	五氧化二砷	Arsenic pentoxide	-	1303-28-2
A21	三氧化二砷	A02004	三氧化二砷	Arsenic trioxide	-	1327-53-3
B07	聚氯乙烯(PVC)	B07001	聚氯乙烯(PVC)	Polyvinyl chloride (PVC)	-	9002-86-2
			其他聚氯乙烯	Other Polyvinyl chlorides	-	
B08	溴系难燃剂(PBB 类和PBDBE类除 外)	B08001	ISO 1043-4编号FR(14) [脂肪族 / 脂环式含溴化合物]符合此表示方法的溴系阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	-	-
		B08002	ISO 1043-4编号FR(15) [脂肪族 / 脂环式含溴化合物和锑化合物的结合物]符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	-	-
		B08003	ISO 1043-4编号FR(16) [芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)]符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16) [Aromatic brominated compounds (excluding brominated diphenyl ether and biphenyls)]	-	-
		B08004	ISO 1043-4编号FR(17) [芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)和锑化合物的结合物]符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17) [Aromatic brominated compounds (excluding brominated diphenyl ether and biphenyls) in combination with antimony compounds]	-	-
		B08005	ISO 1043-4编号FR(22) [脂肪族 / 脂环式氯化及溴化物]符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22) [Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	-	-
		B08006	ISO 1043-4编号FR(42) [含溴有机磷化合物]符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42) [Brominated organic phosphorus compounds]	-	-
		B08007	二聚(2,6-二溴次苯基环氧)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	-	69882-11-7
		B08008	四十溴-P-二苯氧苯	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	-	58965-66-5
		B08009	1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy) ethane	-	37853-59-1
		B08010	3,5,3',5'-四溴双酚A(TBBA)	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A(TBBA)	-	79-94-7
		B08011	TBBA(结构未特定)	TBBA, unspecified	-	30496-13-0
		B08012	TBBA(表氯醇低聚物)	TBBA-epichlorohydrin oligomer	-	40039-93-8
		B08013	TBBA(TBBA-环氧甘油醚低聚物)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	-	70682-74-5
		B08014	TBBA(碳酸低聚物)	TBBA carbonate oligomer	-	28906-13-0
		B08015	BC-52四溴双酚A(TBBA碳酸低聚物, 苯氧端帽)	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end-capped	-	94344-64-2
		B08016	BC-58四溴双酚A(TBBA碳酸低聚物, 2,4,6-三溴酚终止)	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	-	71342-77-3
		B08017	TBBA双酚A碳酸氯聚合物	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	-	32844-27-2
		B08018	溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	-	139638-58-7
		B08019	溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	-	135229-48-0
		B08020	TBBA-(2,3-二溴丙醚)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	-	21850-44-2
		B08021	TBBA双-(2-羟乙醚)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	-	4162-45-2
		B08022	TBBA双(烯丙醚)	TBBA-bis-(allyl-ether)	-	25327-89-3
		B08023	TBBA二甲基醚	TBBA-dimethyl-ether	-	37853-61-5
		B08024	四溴双酚S	Tetrabromo-bisphenol S	-	39635-79-5
		B08025	TBBA双-(2,3-二溴丙醚)	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	-	42757-55-1
		B08026	2,4-二溴酚	2,4-Dibromo-phenol	-	615-58-7
		B08027	2,4,6-三溴酚	2,4,6-tribromo-phenol	-	118-79-6
		B08028	五溴酚	Pentabromo-phenol	-	608-71-9
		B08029	2,4,6-三溴苯烯丙醚	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	-	3278-89-5
		B08030	三溴苯烯丙醚(结构未特定)	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	-	26762-91-4
		B08036	双(甲基)四溴邻苯二甲酸酯	Bis(methyl) tetrabromo-phthalate	-	55481-60-2
		B08037	四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromo-phthalate	-	26040-51-7
		B08038	2-羟基-丙基-2-(2-羟基-乙氧基)-乙基-TBP	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)-ethyl-TBP	-	20566-35-2
		B08039	TBPA, 乙二醇-氧化丙酯	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	-	75790-69-1
		B08040	N,N'-乙稀-双-(四溴-酞酰亚胺)	N,N'-ethylene-bis-(tetrabromo-phthalimide)	-	32588-76-4
		B08041	乙稀-双(5,6-二溴降冰片烷-2,3-乙二胺)	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	-	52907-07-0
		B08042	2,3-二溴-2-丁烯-1,4-二醇	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	-	3234-02-4
		B08043	二溴新戊烷基乙二醇	Dibromo-neopentyl-glycol	-	3296-90-0
		B08044	2,3-双溴丙醇	Dibromo-propanol	-	96-13-9
		B08045	三溴新戊烷基乙醇	Tribromo-neopentyl-alcohol	-	36483-57-5
		B08046	聚三溴苯乙烯	Poly tribromo-styrene	-	57137-10-7

JGPSSI 物质群 分类No	J I G 物质群	JGPSSI 示例物质 分类No	J I G 示例物质名称	Substance name	金属换算 系数	CAS. No.
		B08047	三溴苯乙烯	Tribromo-styrene	-	61368-34-1
		B08048	二溴苯乙烯、PP接枝物	Dibromo-styrene grafted PP	-	171091-06-8
		B08049	聚二溴苯乙烯	Poly-dibromo-styrene	-	31780-26-4
		B08050	溴化 / 氯化石蜡类	Bromo-/Chloro-paraffins	-	68955-41-9
		B08051	溴化 / 氯化 α 烯烃	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	-	82600-56-4
		B08052	溴代乙烯	Vinylbromide	-	593-60-2
		B08053	三(2,3-二溴丙基)异氰尿酸酯	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	-	52434-90-9
		B08054	三(2,4-二溴苯)磷酸盐	Tris(2,4-Dibromo-phenyl) phosphate	-	49690-63-3
		B08055	三(三溴-新戊烷基)磷酸盐	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	-	19186-97-1
		B08056	氯、溴化磷酸酯	Chlorinated and brominated phosphate ester	-	125997-20-8
		B08057	五溴甲苯	Pentabromo-toluene	-	87-83-2
		B08058	五溴-溴化苄	Pentabromo-benzyl bromide	-	38521-51-6
		B08059	溴化1,3-丁二烯均聚物	1,3-Butadiene homopolymer, brominated	-	68441-46-3
		B08060	五溴苄基丙烯酸(单体)	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	-	59447-55-1
		B08061	五溴苄基丙烯酸酯聚合物	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	-	59447-57-3
		B08062	十溴二苯乙烷	Decabromo-diphenyl-ethane	-	84852-53-9
		B08063	三溴双苯顺丁烯二酰亚胺	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	-	59789-51-4
		B08064	溴化三甲基苯丙种异构体	Brominated trimethylphenyl-lindane	-	59789-51-4
		B08032	四溴环辛烷	Tetrabromo-cyclo-octane	-	31454-48-5
		B08033	1,2-二溴-4-(1,2-二溴甲基)环己烷	1,2-Dibromo-4-(1,2 dibromo-methyl)-cyclo-hexane	-	3322-93-8
		B08034	TBPA Na盐	TBPA Na salt	-	25357-79-3
B08035	四溴邻苯二甲酸酐	Tetrabromo phthalic-anhydride	-	632-79-1		
		八溴-1,1,1,3-三甲基-1-茛苈满(FR-1808)	Octabromo-1,1,3-trimethyl-1-phenylindane (FR-1808)	-	155613-93-7	
		B08997~9	其他溴系难燃剂	Other Brominated Flame Retardants	-	-
B10	氟族温室效应气体 (HFC、PFC、SF6)	B10001	四氟甲烷(四氟化碳, PFC-14)	Tetrafluoromethane (Carbon tetrafluoride, PFC-14)	-	75-73-0
		B10002	六氟乙烷(全氟乙烷)	Hexafluoroethane (PFC-116)	-	76-16-4
		B10003	八氟丙烷(全氟丙烷)	Octafluoropropane (PFC-218)	-	76-19-7
		B10004	十氟丁烷(全氟丁烷)	Decafluorobutane (PFC-31-10)	-	355-25-9
		B10005	十二氟戊烷(全氟戊烷)	Dodecafluoropentane (PFC-41-12)	-	678-26-2
		B10006	十四氟己烷(全氟己烷)	Tetradecafluorohexane (PFC-51-14)	-	355-42-0
		B10007	八氟环丁烷	Octafluorocyclobutane (PFC-c318)	-	115-25-3
		B10008	六氟化硫	Sulfur Hexafluoride (SF6)	-	2551-62-4
		B10009	三氟甲烷 - (HFC-23)	Trifluoromethane (HFC-23)	-	75-46-7
		B10010	二氟甲烷 - (HFC-32)	Difluoromethane (HFC-32)	-	75-10-5
		B10011	氟甲烷 - (HFC-41)	Methyl fluoride (HFC-41)	-	593-53-3
		B10012	1,1,1,2,2,3,4,4,5,5,5 - 十氟戊烷 - (HFC-43-10mee)	2H,3H-Decafluoropentane (HFC-43-10mee)	-	138495-42-8
		B10013	五氟乙烷 (HFC-125)	Pentafluoroethane (HFC-125)	-	354-33-6
		B10014	1,1,2,2-四氟乙烷 - (HFC-134)	1,1,2,2-Tetrafluoroethane (HFC-134)	-	359-35-3
		B10015	1,1,1,2-四氟乙烷 - (HFC-134a)	1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	-	811-97-2
		B10016	1,1-二氟乙烷 - (HFC-152a)	1,1-Difluoroethane (HFC-152a)	-	75-37-6
		B10017	1,1,2-三氟乙烷 - (HFC-143)	1,1,2-Trifluoroethane (HFC-143)	-	430-66-0
		B10018	1,1,1-三氟乙烷 - (HFC-143a)	1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)	-	420-46-2
		B10019	1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷 - (HFC-227ea)	2H-Heptafluoropropane (HFC-227ea)	-	431-89-0
		B10020	1,1,1,2,2,3-六氟丙烷(HFC-236cb)	1,1,1,2,2,3-Hexafluoro-propane (HFC-236cb)	-	677-56-5
		B10021	1,1,1,2,3,3-六氟丙烷 - (HFC-236ea)	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)	-	431-63-0
		B10022	1,1,1,3,3,3-六氟丙烷 - (HFC-236fa)	1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236fa)	-	690-39-1
		B10023	1,1,2,2,3-五氟丙烷 - (HFC-245ca)	1,1,2,2,3-Pentafluoropropane (HFC-245ca)	-	679-86-7
		B10024	1,1,1,3,3-五氟丙烷 - (HFC-245fa)	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-245fa)	-	460-73-1
		B10025	1,1,1,3,3-五氟丁烷 - (HFC-365mfc)	1,1,1,3,3-Pentafluorobutane (HFC-365mfc)	-	406-58-6
B11	六溴环十二烷 (HBCDD) <包括所有主要非对映异构体>	B08031	六溴环十二烷 (HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	-	25637-99-4及3194-55-6号码 247-148-4 及221-695-9
		B11001	α-六溴环十二烷	alpha-hexabromocyclododecane	-	134237-50-6
		B11002	β-六溴环十二烷	beta-hexabromocyclododecane	-	134237-51-7
		B11003	γ-六溴环十二烷	gamma-hexabromocyclododecane	-	134237-52-8
B12	过氯酸盐	B12001	高氯酸锂	Lithium perchlorate	-	7791-03-9
		B12997~9	其他高氯酸盐化合物	Other perchlorate compounds	-	-
B16	磷酸三硬脂精 (2-氯二乙硫醚)	B15001	磷酸三硬脂精(2-氯二乙硫醚) (TCEP)	Tris (2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	-	115-96-8 EC号码 204-118-5
C09	邻苯二甲酸双(2-乙基胺) (DEHP)	C05002	邻苯二甲酸双(2-乙基胺) (DEHP)	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	-	117-81-7 EC号码 204-211-0
C09	邻苯二甲酸二丁胺 (DBP)	C05001	邻苯二甲酸二丁胺 (DBP)	Dibutylphthalate (DBP)	-	84-74-2 EC号码 201-557-4

JGPSSI 物质群 分类No	J I G 物质群	JGPSSI 例示物质 分类No	J I G 例示物质名称	Substance name	金属换算 系数	CAS. No.
C09	邻苯二酸丁基苄 (BBP)	C05009	邻苯二酸丁基苄 (BBP)	Butyl benzyl phthalate (BBP)	-	85-68-7 EC号马 201-622-7
	铬酸铅		铬酸铅	Lead (II) chromate	-	7758-97-6 EC号马 231-846-0
	硫酸钼铬酸铅		硫酸钼铬酸铅	Lead chromate molybdate sulphate red	-	12656-85-8 EC号马 235-759-9
	颜料黄34		颜料黄34	Lead sulfochromate yellow	-	1344-37-2 EC号马 215-693-7
	邻苯二酸二异丁 酯 (DIBP)		邻苯二酸二异丁酯 (DIBP)	Diisobutyl phthalate (DIBP)	-	84-69-5 EC号马 201-553-2
			铝硅酸盐、耐火陶瓷纤维是“物质及其混合物的分类、表示以及包装2008年12月16日欧洲议会及理事会规则 (EC)No1272/2008”的附件VI、第3部、表3.2中索引号650-017-00-8包含的纤维，并满足以下2个条件。 a) 氧化铝 (Al2O3) 和二氧化硅 (SiO2) 在以下的浓度范围内存在。 • Al2O3: 43.5-47%w/w 及 SiO2: 49.5-53.5%w/w、或 • Al2O3: 45.5-50.5%w/w 及 SiO2: 48.5-54%w/w b) 纤维从其长度加重几何平均径减去其标准误差的2倍的值应在6微米 (µm) 以下。	Refractory Ceramic Fibers, Aluminiumsilicate are fibres covered by number index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfill the two following conditions: a) Al2O3 and SiO2 are present within the following concentration ranges: • Al2O3: 43.5 - 47 % w/w, and SiO2: 49.5 - 53.5% • Al2O3: 45.5 - 50.5 % w/w, and SiO2: 48.5 - 54% b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm)	-	Index No.: 650-017-00-8
			二氧化锆铝硅酸盐、耐火陶瓷纤维是“物质及其混合物的分类、表示以及包装2008年12月16日欧洲议会及理事会规则 (EC)No1272/2008”的附件VI、第3部、表3.2中索引号650-017-00-8包含的纤维，并满足以下2个条件。 a) 氧化铝 (Al2O3)、二氧化硅 (SiO2) 及氧化锆 (ZrO2) 在以下的范围内存在。 • Al2O3: 35-36%w/w 及 • SiO2: 47.5-50%w/w 及 • ZrO2: 15-17%w/w b) 纤维从其长度加重几何平均径减去其标准误差的值应在6微米 (µm) 以下。	Refractory Ceramic Fibers, Aluminiumsilicate are fibres covered by number index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfill the two following conditions: a) Al2O3, SiO2 and ZrO2 are present within the following concentration ranges: • Al2O3: 35 - 36% w/w, and • SiO2: 47.5 - 50% w/w, and • ZrO2: 15 - 17% w/w. b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm)	-	Index No.: 650-017-00-8

© 上述物质群摘自 IIG (Joint Industry Guideline) 的附件B (参考信息) 化学物质的详细表 (CAS 号码/带 EC 号码)。
 选自: IIG-101Ed3.0 日译文版: 有关电气、电子机器产品的含有化学物质信息的公布—2010年4月1日
 发行: 绿色采购调查通用化协议会 (IGPSSI)

附件2 (格式1)

编制日期: 年 月 日

环境管理制度评价表

公司名称: _____

地址: _____

法人代表姓名: _____ (印)
(或负责人姓名)

本回答的窗口
部门名称: _____

姓名: _____

电话号码: _____

(1) 环境管理的制度体制 (请划√)

		YES	NO
①	已取得ISO14001认证。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	正在争取取得ISO14001认证。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	为取得其他第三方认证建立了环境管理系统。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	为取得其他第三方认证正在建立环境管理系统。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

已经取得上述认证时, 则不需要回答下列②表。
另外, 现在正在取得, 并已决定了预定登记日期和登记机关时, 也不需要回答下列②表。

(请划√)

		YES	NO
②	(a) 有关于环境保护的企业理念、方针、自定标准、目标以及实现目标的实行计划。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	(b) 设置了关于环境保护的管理负责人、组织、委员会等, 并按照实行计划实施降低环境负荷目标。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	(c) 遵守关于环境保护的法律法规。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	(d) 关于环境保护的制度中有内部监察程序, 并进行着实施。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	(e) 有关于环境保护制度程序, 并进行着运用和评价(有关能源管理、废弃物管理、化学物质管理、环境风险管理、产品评定、环境保护的教育, 有关环境保护的紧急事态对应)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(2) 产品评定方面的环境保护计划 (请划√)

		YES	NO
①	正在节约水、森林、金属等天然资源。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
②	正在削减投入资源。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③	正在计划削减生产时的排放物和使废弃物的发生最小化。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④	正在计划使生产时的能源消费最小化。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤	正在计划使输送能源消费最小化。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥	为了提高输送效率和节省能源化, 正在削减包装材料。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦	正在削减交货器材的消费电力、待机电力等。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑧	正在计划再生使用(再生使用容易化、长寿命化)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑨	正在计划再生利用(材料的识别、再生材料的利用、零部件的再生利用)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑩	正在计划分解(分离)、分类处理。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

格式编制: 2004/10/1

附件2 (格式2)

编制日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

含有禁止物质的非含有保证书

公司名称: _____
 地址: _____
 法人代表姓名: _____ 印
 (或负责人姓名)

○回答的窗口
 部门名称: _____
 姓名: _____
 电话号码: _____

本公司保证向JUKI集团公司交货的所有原材料、零部件、产品中(附属品、包装用材料及其他所有制品), 除适用对象外的物质, 保证下列JUKI集团公司规定的禁止含有物质不含有超过阈值等级的含量。

禁止含有物质一览表 (No. 1~23)

No.	JGPSSI 物质群 分类No	物质 / 类别	对象	阈值等级(报告等级)
1	A05	镉/镉化合物	下列所示的对象以外所有物质	均质材料的0.01 重量% (100 ppm)
			电池	电池的0.0005 重量% (5 ppm)
			包装材料	包装材料中Cd、Pb、Hg、Cr (VI) 的合计 100 ppm
2	A07	六价铬化合物	包装材料以外的所有物质	均质材料的0.1 重量% (1,000 ppm)
			包装材料	包装材料中 Cd、Pb、Hg、Cr (VI) 的合计 100 ppm
3	A09	铅/铅化合物	下列所示的对象以外所有物质	均质材料的0.1 重量% (1,000 ppm)
			实施了热硬化性或热可塑性涂装的被覆电线或电线	表层被覆的0.03 重量% (300 ppm)
			电池	电池的0.004 重量% (40 ppm)
			包装材料	包装材料中 Cd、Pb、Hg、Cr (VI) 的合计 100 ppm
4	A10	汞/汞化合物	下列所示的对象以外所有物质	意图性添加, 或均质材料的0.1重量% (1,000 ppm)
			电池	电池的0.0001 重量% (1 ppm)
			包装材料	包装材料中 Cd、Pb、Hg、Cr (VI) 的合计 100ppm
5	A17	三丁锡=环氧 (TBT0)	所有物质	意图性添加, 或产品的0.1重量 % (1,000 ppm)
6	A18	部分三丁锡(TBT)、三苯锡(TPT)	所有物质	材料中的锡的0.1 重量% (1,000 ppm)
7	B02	聚溴联苯类(PBB类)	所有物质	均质材料的0.1 重量 % (1,000 ppm)
8	B03	聚溴联苯醚类(PBDE類)	所有物质	均质材料的0.1重量 % (1,000 ppm)
9	B05	多氯联苯类(PCB类)以及多氯三联苯类(PCT类)	所有物质	意图性添加
10	B15	氯化联三苯类(PCT类)	所有物质	意图性添加

No.	JGPSSI 物质群 分类No	物质 / 类别	对象	阈值等级 (报告等级)
11	B06	多氯化萘(PCN) (氯原子数3以上)	所有物质	意图性添加
12	B09	短链型氯石蜡 (碳链长:10~13)	所有物质	产品的0.1 重量% (1,000 ppm)
13	B13	全氟辛基磺酸盐 (PFOS)	所有物质	意图性添加
14	C01	石棉类	所有物质	意图性添加
15	C02	部分偶氮染料、颜料 (发生特定胺):仅限于织物及皮革产品用途	纺织物和皮革	加工织物 / 皮革 产品的0.003 重量% (30 ppm)
16	C04	臭氧层破坏物质	所有物质	意图性添加
17	C06	放射性物质	所有物质	意图性添加
18	C07	甲醛	HWPW-VC (薄层夹心板)	意图性添加或者 0.05 ppm
			MDF (中密度纤维板)	意图性添加或者 0.21 ppm (至2010.12.31为止)、 0.11 ppm (自2011.1.1开始)
			纺织物	纺织物产品的0.0075重量% (75 ppm)
19	-	氯化钴	所有物质	产品的0.1 重量% (1,000 ppm)
			以干燥剂内的指示剂含有的	意图性添加或者 产品的100 ppm
20	-	富马酸二甲醇 (DMF)	消费者意图生产或者有可能被有的消费者使用的产品	材料的0.00001重量% (0.1 ppm)
21		二丁锡化合物 (DBT)	所有物质	材料中的锡的0.1 重量% (1,000 ppm)
22		二辛锡化合物 (DOT)	(a) 意图与皮肤接触的纺织物以及皮革产品, (b) 婴儿用品, (c) 2液性室温硬化铸型组件 (RTV-2密封铸型组件)	材料中的锡的0.1 重量% (1,000 ppm)
23		2-(2H-1,2,3-苯并三唑-2-yl)-4,6-二-tert-丁基苯酚1	所有物质	意图性添加

• 第1次(上次)调查以后, 有被改进的对象物质, 改进后没有提交调查表时, 请添加提交此表。

JUKI集团公司填写栏

	接收印

格式编制: 2004/10/1
修订: 2010/7/10

附件2 (格式3)

绿色采购改进委托(登记No.)

发行日: 年 月 日

绿色采购改进、确认联络书

(单位名称) _____

JUKI集团公司 () 部

批准	编制人

在此谨祝贵公司事业兴旺，蒸蒸日上。

关于贵公司购买的购入品，有可能不符合表1所示的JUKI集团绿色采购指导方针的管理基准的规定。
请立即进行确认。

表1 不符合的内容

货号	品名	不符合的内容	希望改进、确认的事项

希望改进日期: 年 月 日

(请不要剪断，连同一起提交。)

发行日: 年 月 日

不适合对策回答书(绿色采购的改进委托 登记No.)

JUKI集团公司 ()
敬启者

公司名称: _____
地址: _____
法人代表姓名: _____ (印)
(或负责人姓名)
本回答的窗口
部门名称: _____
姓名: _____
电话号码: _____

回答栏

原因	
对策内容	
措施结果	
实施日期	

附表A-2-1. PFOS类似化合物例示(96物质名单)

下列主要是PFOS和PFOS类氯化物，登载在经济产业省的HP上，但是并不是说地球上存在的所有的PFOS和PFOS类氯化物都包括在内。本调查的对象物质是分子中有“全氟化磺酰基 (C₈F₁₇SO₂-) 的所有化学物质”

Ref No.	CAS Number	PFOS related substance
1	307-35-7	1-Octanesulphonyl fluoride,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-
2	376-14-7	2-Propenoic acid,2-methyl-,2[[ethyl(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester
3	383-07-3	2-Propenoic acid,2-[butyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester
4	423-82-5	2-Propenoic acid,2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester
5	423-86-9	1-Octanesulphonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-2-propenyl-
6	754-91-6	1-Octanesulphonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-
7	1652-63-7	1-Propanaminium,3-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-,iodide
8	1691-99-2	1-Octanesulphonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-
9	1763-23-1	1-Octanesulphonic acid,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-
10	1869-77-8	Glycine,N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-,ethyl ester
11	2250-98-8	1-Octanesulphonamide,N,N,N''-[phosphinylidynetris(oxy-2,1-ethanediyl)]tris[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-
12	2263-09-4	1-Octanesulphonamide,N-butyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-
13	2795-39-3	1-Octanesulphonic acid,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,potassium salt
14	2991-50-6	Glycine,N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-
15	2991-51-7	Glycine,N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-,potassium salt
16	3820-83-5	1-Octanesulphonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[2-(phosphonoxy)ethyl]-
17	3871-50-9	Glycine,N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-,sodium salt
18	4151-50-2	1-Octanesulphonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-
19	13417-01-1	1-Octanesulphonamide,N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-
20	14650-24-9	2-Propenoic acid,2-methyl-,2[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl ester
21	24448-09-7	1-Octanesulphonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methyl-
22	24924-36-5	1-Octanesulphonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-2-propenyl-
23	25268-77-3	2-Propenoic acid,2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl ester
24	29081-56-9	1-Octanesulphonic acid,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,ammonium salt
25	29117-08-6	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-[2-ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl-.omega.-hydroxy-
26	29457-72-5	1-Octanesulphonic acid,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,lithium salt
27	30295-51-3	1-Octanesulphonamide,N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-
28	30381-98-7	1-Octanesulphonamide,N,N'-[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,ammonium salt
29	31506-32-8	1-Octanesulphonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-methyl-
30	38006-74-5	1-Propanaminium,3-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]-N,N,N''-trimethyl-,chloride

Table A2. 1 :Draft List of Compounds Potentially Degrading to PFOS in the Environment		
Ref No.	CAS Number	PFOS related substance
31	50598-29-3	1-Octanesulphonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -(phenylmethyl)-
32	52550-45-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]propylamino]ethyl- ω -hydroxy-
33	56773-42-3	Ethanaminium, <i>N,N,N'</i> -triethyl-,salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulphonic acid(1:1)
34	57589-85-2	Benzoic acid,2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-,monopotassium salt
35	58920-31-3	2-Propenoic acid,4-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]butyl ester
36	61577-14-8	2-Propenoic acid,2-methyl-,4-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]butyl ester
37	61660-12-6	1-Octanesulphonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -[3-(trimethoxysilyl)propyl]-
38	67939-42-8	1-Octanesulphonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -[3-(trichlorosilyl)propyl]-
39	67969-69-1	1-Octanesulphonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -[2-(phosphonooxy)ethyl]-,diammonium salt
40	67939-88-2	1-Octanesulphonamide, <i>N</i> -[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,monohydrochloride
41	68081-83-4	Carbamic acid,(4-methyl-1,3-phenylene)bis-,bis[2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl))sulphonyl]amino]ethyl]ester
42	68298-11-3	1-Propanaminium,3-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl](3-sulphopropyl)amino]- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-,hydorxide,inner salt
43	68392-56-6	2-Propenoic acid,eicosyl ester,polymer with 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate,hexadecyl 2-propenoate,2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(undecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate and octadecyl 2-propenoate
44	68293-73-6	1-Octanesulphonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -(4-hydroxybutyl)- <i>N</i> -methyl-
45	68310-75-8	1-Propanaminium,3-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]- <i>N,N,N'</i> -trimethyl-,iodide,ammonium salt
46	68541-80-0	2-Propenoic acid,polymer with 2-[ethyl[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-propenoate
47	68555-90-8	2-Propenoic acid,butyl ester,polymer with 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate
48	68555-91-9	2-Propenoic acid,2-methyl-,2-[ethyl[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester,polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-ethyl [(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-,propenoate,2-[ethyl(undecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate
49	68555-92-0	2-Propenoic acid,2-methyl-,2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl ester,polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate
50	68608-14-0	Sulphonamides,C4-8-alkane,perfluoro, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -(hydroxyethyl),reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]
51	68649-26-3	1-Octanesulphonamide, <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-,reaction products with <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-butan Sulphonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulphonamide, <i>N</i> -ethyl-,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-hexanesulphonamide, <i>N</i> -ethyl-,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-pentanesulphonamide,polymethylenepolyphenyleneisocyanate and stearyl alc.

Table A2. 1 :Draft List of Compounds Potentially Degrading to PFOS in the Environment		
Ref No.	CAS Number	PFOS related substance
52	68867-60-7	2-Propenoic acid,2[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl ester,polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate and.alpha.-(1-oxo-2-propenyl)-.omega.-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)
53	68877-32-7	2-Propenoic acid,2-methyl-,2-[ethyl[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester,polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl2-propenoate,2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl [(tridecafluoro-hexyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(undecafluoro-pentyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyl-1,3-butadiene
54	68891-96-3	Chromium,diaquatetrachloro[.mu.-[N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]glycinato-.kappa.O:kappa.O']]-.mu.hydroxybis(2-methylpropanol)di-
55	68909-15-9	2-Propenoic acid,eicosyl ester,polymers with branched octylacrylate,2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl acrylate,2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate,2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate,2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate,2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate,polyethylene glycol acrylate Me ether and stearyl acrylate
56	68958-61-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-[2-ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl-.omega.-methoxy-
57	70225-14-8	1-Octanesulphonic acid,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,compd.with 2,2'-iminobis[ethanol](1:1)
58	70776-36-2	2-Propenoic acid,2-methyl-,octadecyl ester,polymer with 1,1-dichloroethene,2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate,N-(hydroxymethyl)-2-propenamido,2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2[methyl[(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate
59	71463-78-0	Phosphonic acid,[3-[ethyl [(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propyl]-
60	71463-80-4	Phosphonic acid,[3-[ethyl [(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propyl]-,diethyl ester
61	71487-20-2	2-Propenoic acid,2-methyl-,methyl ester,polymer with ethenylbenzene,2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-propenoic acid
62	91081-99-1	Sulphonamides,C ₄₋₈ -alkane,perfluoro,N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with epichlorohydrin, adipates(esters)
63	92265-81-1	Ethanaminium,N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-,polymer with 2-ethoxyethyl 2-propenoate,2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate and oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate
64	94133-90-1	1-Propanesulphonic acid, 3-[[3-(dimethylamino)propyl] [(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]-2-hydroxy-,monosodium salt
65	94313-84-5	Carbamic acid,[5-[[[2-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]-,9-octadecenyl ester,(Z)-
66	98999-57-6	Sulphonamides,C ₇₋₈ -alkane,perfluoro,N-methyl-N-[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl],polymers with 2-ethoxyethyl acrylate,glycidyl methacrylate and N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium chloride
67	127133-66-8	2-Propenoic acid,2-methyl-,polymers with Bu methacrylate,lauryl methacrylate and 2-[methyl[perfluoro-C ₄₋₈ -alkyl)sulphonyl]amino]ethyl methacrylate
68	129813-71-4	Sulphonamides,C ₄₋₈ -alkane,perfluoro,N-methyl-N-(oxiranylmethyl)

Table A2. 1 :Draft List of Compounds Potentially Degrading to PFOS in the Environment		
Ref No.	CAS Number	PFOS related substance
69	148240-78-2	Fatty acids,C ₁₈ -unsatd.,trimers,2-[[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]methylamino]ethyl esters
70	148684-79-1	Sulphonamides,C ₄₋₈ -alkane,perfluoro, <i>N</i> -(hydroxyethyl)- <i>N</i> -methyl, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer and ethylene glycol
71	160901-25-7	Sulphonamides,C ₄₋₈ -alkane,perfluoro, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -(hydroxyethyl),reaction products with 2-ethyl-1-hexanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate
72	178094-69-4	1-Octanesulphonamide, <i>N</i> -[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,potassium salt
73	178535-22-3	Sulphonamides,C ₄₋₈ -alkane,perfluoro, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -(hydroxyethyl)-,polymers with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]and polymethylenepolyphenylene isocyanate,2-ethylhexyl esters,Me Et Ketone oxime-blocked
74	182700-90-9	1-Octanesulphonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -methyl-,reaction products with benzene-chlorine-sulphur chloride(S ₂ Cl ₂) reaction products chlorides
75	L-92-0151 (US Pre-manufacture notice)	2-Propenoic acid,2-methyl-,butyl ester,polymer with 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid
76	P-94-2205 (US Pre-manufacture notice)	Polymethylenepolyphenylene isocyanate and bis(4-NCO-phenyl)methane reaction products with 2-ethyl-1-hexanol,2-butanone,oxime, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-C ₄ -C ₈ perfluoroalkanesulphonamide
77	192662-29-6	Sulphonamides,C ₄₋₈ -alkane,perfluoro, <i>N</i> -[3-(dimethylamino)propyl],reaction products with acrylic acid
78	251099-16-8	1-Decanaminiium, <i>N</i> -decyl- <i>N,N</i> -dimethyl-,salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulphonic acid(1:1)
79	306973-46-6	Fatty acids,linseed-oil,dimers,2-[[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]methylamino]ethyl esters
80	306973-47-7	Sulphonamides,C ₄₋₈ -alkane,perfluoro, <i>N</i> -(hydroxyethyl)- <i>N</i> -methyl,reaction products with 12-hydroxystearic acid and 2,4-TDI,ammonium salts
81	306974-19-6	Sulphonamides,C ₄₋₈ -alkane,perfluoro, <i>N</i> -methyl- <i>N</i> -[(3-octadecyl-2-oxo-5-oxazolidinyl)methyl]
82	306974-28-7	Siloxanes and Silicones,di-Me,mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]propyl]group]-terminated,polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C ₄₋₈ -alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate and stearyl methacrylate
83	306974-45-8	Sulphonic acids,C ₆₋₈ -alkane,perfluoro,compounds with polyethylene glycol bis(2-aminopropyl)ether
84	306974-63-0	Fatty acids,C ₁₈ -unsatd.,dimers,2-[methyl[(perfluoro-C ₄₋₈ -alkyl)sulphonyl]amino]ethyl esters
85	306975-56-4	Propanoic acid,3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-,polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and <i>N,N'</i> -2-tris(6-isocyanatoheptyl)imidodicarbonic diamide,reaction products with <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-octanesulphonamide and <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulphonamide,compounds with triethylamine
86	306975-57-5	Propanoic acid,3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-,polymer with 1,1'methylenebis[4-isocyanatobenzene]and 1,2,3-propanetriol,reaction products with <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-octanesulphonamide and <i>N</i> -ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro- <i>N</i> -(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulphonamide,compounds with morpholine

Table A2. 1 :Draft List of Compounds Potentially Degrading to PFOS in the Environment		
Ref No.	CAS Number	PFOS related substance
87	306975-62-2	2-Propenoic acid,2-methyl-,dodecyl ester,polymer with 2-[methyl[(perfluoro-C ₄₋₈ -alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride
88	306975-84-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-,polymer with 1,6-diisocyanatohexane, <i>N</i> -(hydroxyethyl)- <i>N</i> -methyl perfluoro C ₄₋₈ -alkane sulphonamides-blocked
89	306975-85-9	2-Propenoic acid,2-methyl-,dodecyl ester,polymers with <i>N</i> -(hydroxymethyl)-2-propenamide,2-[methyl[(perfluoro-C ₄₋₈ -alkyl)sulphonyl]amino]ethyl methacrylate,stearyl methacrylate and vinylidene chloride
90	306976-25-0	1-Hexadecanaminium, <i>N,N</i> -dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]-,bromide,polymers with Bu acrylate,Bu methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C ₄₋₈ -alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate
91	306976-55-6	2-Propenoic acid,2-methyl-,2-methylpropyl ester,polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene,2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 2-propenoic acid, <i>N</i> -ethyl- <i>N</i> -(hydroxymethyl)perfluoro-C ₄₋₈ -alkanesulphonamides-blocked
92	306977-58-2	2-Propenoic acid,2-methyl-,3-(trimethoxysilyl)propyl ester,polymers with acrylic acid,2-[methyl[(perfluoro-C ₄₋₈ -alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate and propylene glycol monoacrylate,hydrolysed,compounds with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol]
93	306978-04-1	2-Propenoic acid,butyl ester,polymers with acrylamide,2-[methyl[(perfluoro-C ₄₋₈ -alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride
94	306978-65-4	Hexane,1,6-diisocyanato-,homopolymer, <i>N</i> -(hydroxymethyl)- <i>N</i> -methyl perfluoro-C ₄₋₈ -alkane sulphonamides-and stearyl alc.-blocked
95	306979-40-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-[2-(methylimino)ethyl]-.omega.-[[[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-, <i>N</i> -[(perfluoro-C ₄₋₈ -alkyl)sulphonyl]
96	306980-27-8	Sulphonamides,C ₄₋₈ -alkane,perfluoro, <i>N,N</i> '-[1,6-hexanediylbis[(2-oxo-3,5-oxazolidinediyl)methylene]]bis[<i>N</i> -methyl-

Sources:US EPA(2002a); US EPA(2002b); Environment Agency(2001); Consultation with Environment Canada(note that RPA reviewed a confidential draft list of PFOS precursors that was provided by Environment Canada. This was developed from the 182 PFAS that were listed in a June 2000 survey to Canadian industry (Environment Canada,2000). The draft list will be available as an appendix in the draft screening assessment report on PFOS and its Precursors that the Departments of Environment and Health Canada will release for public comment in early 2004(Windle,2003)).

JUKI 株式会社

JUKI 集团公司 绿色采购安全规则

有关本运行规则的详细讯问处：规划本部经营规划部环境部门

邮政编码 206-8551 日本国东京都多摩市鹤牧 2-11-1

电话：81-42-357-2397 传真：81-42-357-2399

有关需调查部品的详细讯问处：JUKI 集团的各有关资财部门的对外联系窗口