

S I I 集团  
绿色购买准则

第9版

2018年 1月

精工电子有限公司

## 【目 次】

	页
【前言】	1
【S I I 集团环境方针】	1
【关于绿色购买准则】	2
(1) 用语的定义	3
(2) 环境管理体制准则	4
(3) 生产用物资购买准则	4
附表1: 相关环境法规一览表	5
附表2: 制造工程中禁止使用的物质清单	5
附表3: 制造工程中避免使用的物质清单	5
附表4: 物品中禁止含有的物质清单	6
附表5: 物品中有条件禁止含有的物质清单	7
附表6: 物品中避免含有的物质清单	8
化合物的详细列表	12
对象化学物质的适用法规与用例	20
<b>【要求回答（提交）的调查表】</b>	
格式-1 环境管理体制调查表	27
格式-2 生产用物资购买调查表	28
格式-3 制造工序中使用化学物质调查结果	29
格式-4 物品中含有化学物质调查结果	30

## 【前言】

伴随欧洲各国对环保相关法律规定的加强以及社会上环保呼声的提高，形成一个能对能源、资源进行循环再利用的社会、通过化学物质的管理实现防止环境污染等环保活动、以及环保产品的开发、环保资材的购买（绿色购买）的必要性也日渐增强。

SII集团（以下称为敝公司）根据其环保方针，自1999年开始，生产原料不用赘言，就是小到办公用的物品，也都在供应商的理解和协助下，持续地开展着绿色采购活动。

敝公司将根据本准则，优先从积极从事环保工作的供应商那里购买有利于环保的产品。

敝公司今后仍将继续大力推动环保产品的生产和事业活动，希望各方理解环保工作的重要性，并给我们大力的协助和支持。

# SII集团 环境方针

## 《环境理念》

SII集团以企业活动与地球环境的相互协调为目标，以三个绿色——“绿色工序，绿色产品，绿色生活”为基本概念，致力于环境保护工作，为实现与所有生命共存可持续发展的社会做出贡献。

## 《环境活动指导方针》

1. 在持续地改善环境管理体系和采取环保措施的同时，响应社会的号召，从事先进的活动，努力提高相关权益人的价值。↵
2. 遵守法令和其他应尽的义务，降低环境风险，防止环境污染于未然。↵
3. 以“匠、小、省”<sup>\*1</sup>的技术为基础，将下述措施作为重点项目加以推进。↵
  - 1) 不但要在产品的整个寿命周期中注重环保，还要提供可降低环境负荷的产品和服务。↵
  - 2) 积极推行兼顾环保的高效率的生产制造。↵
  - 3) 在所有的企业活动中贯彻推广节能活动，努力防止地球温室效应。↵
  - 4) 充分意识到资源的有限性和珍贵性，负责任地使用地球资源。↵
  - 5) 在降低化学物质对环境造成的风险的同时，推进有害物质的排除。↵
4. 在推进“绿色采购”的同时，对产品所含有的化学物质进行彻底而妥善的管理。↵
5. 意识到生物多样性的宝贵和企业活动对其产生的影响，致力于保全生物多样性。↵
6. 提高员工的环保意识，让每一位员工都能在日常生活中注意环境保护。↵
7. 在环保方面做出社会贡献和履行说明责任的同时，加强与社会各界的交流。↵
8. 努力促使我们的供应商也配合推进此方针。↵

<sup>\*1</sup>“匠、小、省”：SII的技术理念↵

## 【关于绿色购买准则】

### 1. 本准则的构成

绿色购买准则包括《环境管理体制准则》、《生产原料购买准则》，并附有按照准则做成的调查表。购买物品时将参考本准则。

### 2. 适用范围

本准则适用于敝公司采购的所有物品（有形・无形物品）。

（1）原材料、部件（电子元件、加工品等）、包装材料、生产设备等有形物品。

（2）服务、劳务等无形物品。

此外，对于使用和含有化学物质调查的具体对象物品，敝公司将在《调查对象采购物品清单》（注1）中予以提示。对于调查对象采购物品清单中没有提到的物品，将不进行使用和含有化学物质的调查。

（注1）调查对象采购物品清单

敝公司欲委托供应商进行调查的采购物品清单。

### 3. 请回答（提交）的内容如下，具体做法请根据调查委托部门（敝公司各事业部门）的指示进行。

①格式-1 (P27)《环境管理体制调查表》\* 1

②格式-2 (P28)《生产用物资购买调查表》\* 2

③格式-3 (P29)《制造过程中使用化学物质调查结果》\* 3

④格式-4 (P30)《物品中含有化学物质调查结果》\* 4

#### \* 1 《环境管理体制调查表》

为确认是否间接地影响环境而对供应商的环保活动进行的调查。

#### \* 2 《生产用物资购买调查表》

为确认购买的生产用物资是否考虑到对环境保护有利而进行的调查。

#### \* 3 《制造过程中使用化学物质调查结果》

在产品制造过程中，如果使用了敝公司在《生产用物资购买调查表》中规定的化学物质的情况时，请填写此表。（不包括用于制冷、灭火的物质）

#### \* 4 《物品中含有化学物质调查结果》

如果产品中含有敝公司在《生产用物资购买调查表》中规定的化学物质时，请填写此表。

4. 如有必要，有可能要求提供调查表以外的资料(例如:采购物品的成分表、分析数据或MSDS)和客户所要求的调查表chemSHERPA AI<sup>※1</sup>。根据敝公司各事业部的具体要求，请给予协助。  
※1 chemSHERPA AI：用于公布及传达由日本经济产业省推动开发和普及的成型品中所含的化学物质信息的信息传达表。
5. 敝公司也有可能对供应商的事业所等实施监查，请给予协助。
6. 本准则提出的化学物质的选择及分类，是根据现行的法律制度及今后的管理动向，由敝公司独自制定的，其内容将根据社会实际情况的变化进行变更。
7. 绿色购买准则根据社会情况及法律制度动向的变化，会出现修改的情况。

## (1) 用语的定义

- 使用：是指使用于清洗等制造工序，而产品和零部件中不含有该化学物质。  
例如) 零部件清洗等。
- 含有：是指在构成产品的零部件及材料中含有该化学物质。
- 含有浓度:是指化学物质的浓度，计算公式如下。  
含有浓度=对象化学物质的含有质量 ÷ 含有对象化学物质的部位的质量。  
单位是用[ppm] (1ppm为百万分之一) 或[wt%] (1wt%为百分之一) 等来表示。  
计算含有浓度时，根据所适用的法律的不同，对“部位的质量”的解释也不同。  
请参照对象化学物质的阈值级别栏或备注栏。
- 有意识添加:是指为了达到特殊的特性、外观、品质而有意识地向产品和零部件中添加化学物质。  
有意识添加时，无论含有浓度是多少，请一律填写到格式 4 (P30) 《物品含有化学物质调查结果》中。
- 杂质：是指在天然原材料中含有的、作为工业材料在制造过程中难以完全去除的物质。  
或指在材料、药品的合成反应过程中所生成的副产物或触媒残渣。  
例如) 无铅焊锡中含有的杂质的铅  
合成树脂材料中含有的难以完全去除的单体成分
- 均质材料：不能被机械地分为不同材料的同一材料。  
例如) 电线的外部绝缘材料、内部绝缘材料及芯线分别为均质材料。  
另外，外部绝缘材料上如果印有型号等，其油墨也为均质材料。
- 成型品：制造过程中赋予的特定形状、外观或设计与其化学成分所带来的功能相比更能决定最终使用功能的物品。  
例如) 基板，电容器，马达，齿轮，树脂箱等为成型品
- CAS No：美国化学学会的一个部门Chemical Abstract Service为化学物质所做的编号(化学物质的固定号码)
- IEC62474：IEC(国际电工委员会)制定的含有化学物质公开程序的相关国际标准
- Candidate List: 刊登REACH标准认证候选物质SVHC(高危险物质)的清单

## (2) 环境管理体制准则

№	项目	准则	准则适用供应商	
			已取得环境ISO等	尚未取得环
1	环境ISO的取得	已取得ISO-14001或其他第三者认证的资格 其他资格：(ECO ACTION21, ECO STAGE等) 即使尚未取得，但处于“准备中”或“考虑中”状态时亦可。	↓	↓
2	环保方针	有关于环境保护的方针	—	○
3	环境目标	有关于环境保护的目标	—	○
4	落实计划	为达到环境保护的目标，有具体的实施计划	—	○
5	组织	成立了推进环保工作的组织机构	—	○
6	教育、启蒙	对员工实施环保教育、启蒙教育	—	○
7	内部监督	实施内部环境监督	—	○
8.1	管理体制	有管理法律制度、自觉限制的机构	—	○
8.2		理解并遵守适用的法规 (环保相关法规请参阅附表1(P5))	○	○
8.3		开展能源管理及节能活动 (照明、设备的节能对策等)	○	○
8.4		开展废弃物的管理和消减活动 (分类废弃、零排放运动等)	○	○
8.5		开展化学物质的管理和消减活动 (掌握化学物质的使用状况等)	○	○
8.6		引进或试行产品评估※措施 (※评价是否在设计及生产阶段考虑到环境保护)	○	○
8.7		有对用完的产品、包装材料的回收、再利用机构	○	○
9	信息公开	实施环保信息公开 (公开信息方法：互联网、环保小册子、报告书等)	○	○
10	生物多样性	开展(或支持)生物多样性的保护活动	○	○

## (3) 生产用物资购买准则

产品：成品或者半成品，其本身能够发挥应具有的性能和功能的物品。

部件：经过组装或者加工后成为本公司产品的物资(材料、电子部件、外观部件等)

№	项目	准则	适用准则的购买物品		
			包装材料	部件	产品
1	有害物质的含有	在外包装材料(外包装箱、缓冲材料、其他)中不含有重金属 重金属(镉、六价铬、水银、铅)	○		
2	禁止使用氯乙烯材料	外包装箱、缓冲材料及包装袋等没有使用聚氯乙烯塑料	○		
3	节约资源	没有过剩包装。采取了减少包装材料的措施。 (与同类产品、部件相比较，包装用料有减少)	○		
4	材料的标示	塑料包装材料(缓冲用泡沫塑料等)有材料标示。 * ISO-11469或者DIN-6120。其他规格亦可。 ISO11469中的「聚苯乙烯」表示例： >PS<	○		
5	减少泡沫塑料的使用	控制使用泡沫塑料，或者尽量使用代替品。 (例如：用瓦楞纸板缓冲材料、纸浆模制包)	○		
6.1	有害物质的使用*2	在制造过程中没有使用附表2(P5)所列的禁止使用物质。	○	○	○
6.2	使用*2	在制造过程中避免使用附表3(P5)所列的避免使用物质。	○	○	○
7.1	有害物质的含有*2	不含有附表4(P6)所列的禁止含有物质。	○	○	○
7.2	含有*2	避免含有附表6(P8-11)所列的避免含有物质。	○	○	○
7.3		不含有5(P7)所列的有条件禁止物质。	○	○	○
8	材料的标示	塑料材料均有ISO-11469的标示。其他规格亦可。 (例如：产品包装盒等)		○	○
9	遵守法规	符合再利用、节能等相关法规。 (例如：二次电池、计算机等)			○
10	节约资源	有效地利用资源。 (利用再生部件、再生资源、小型轻量化等)			○
11	节约能源	使用中或待机时的耗电量小 遵循“能源星计划”等节约能源标准			○
12	废弃物	充分考虑废弃时的可分离性和分解性，能够合理进行处理。			○

**附表 1 相关环境法规一览表**

No.	
1	防止大气污染的相关法律
2	防止水质污染的相关法律
3	限制噪音的相关法律
4	限制振动的相关法律
5	防止恶臭的相关法律
6	废弃物处理的相关法律
7	保护臭氧层的相关法律
8	处理和保管有害化学物质的相关法律
9	循环使用和重复利用的相关法律
10	节约能源的相关法律
11	劳动安全卫生的相关法律
12	其他（地方法规 等）

**附表 2 制造工程中禁止使用的物质清单**  
(制造时不得使用（清洗等）的物质)

		CAS No.	备注
禁止使用	1	1, 1, 1-三氯乙烷	71-55-6
	2	CFC类	
	3	HCFC类	
	4	卤化物	
	5	溴氯甲烷	74-97-5
	6	四氯乙烯	127-18-4
	7	苯 ※1	71-43-2
	8	五氯乙烷	76-01-7
	9	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6
	10	六氯乙烷	67-72-1
	11	溴甲烷（溴化甲基）	74-83-9
	12	四氯化碳（四氯甲烷）	56-23-5
	13	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5
	14	1, 1, 2-三氯乙烷	79-00-5
	15	1, 1-二氯乙烯	75-35-4

※1：汽车用燃料除外。

**附表 3 制造工程中避免使用的物质清单**  
(制造过程中回避使用（清洗等）的物质)

		CAS No.	备注
避免使用	1	1, 2-二氯乙烷	107-06-2
	2	1, 2-二氯乙烯	540-59-0
	3	1, 3-二氯丙烯	542-75-6
	4	HCFC类	
	5	HFC类	
	6	PFCl类	
	7	三氯甲烷	75-09-2
	8	顺-1, 2-二氯乙烯	156-59-2
	9	三氯乙烯	79-01-6
	10	一氧化二氮	10024-97-2
	11	六氟化硫	2551-62-4
	12	氯仿	67-66-3

**附表 4 物品中禁止含有的物质清单**

(物品中不得含有的物质)

		CAS No.	阈值级别 ※ 2	备注
1	4-硝基联苯	92-93-3	有意识添加	
2	DDT	50-29-3	有意识添加	
3	石棉类	参照P12 附表A	有意识添加	
4	艾氏剂	309-00-2	有意识添加	
5	异狄氏剂	72-20-8	有意识添加	
6	氯丹	57-74-9	有意识添加	
7	狄氏剂	60-57-1	有意识添加	
8	二氯甲醚	542-88-1	有意识添加	
9	三丁基氧化锡(TBTO)	56-35-9	有意识添加	
10	三取代基有机锡化合物(含三丁锡、三苯锡类)	参照P12 附表B	有意识添加	
11	六氯苯(HCB)	118-74-1	有意识添加	
12	多氯化萘(含氯1个以上)	参照P12 附表C	有意识添加	
13	多氯联苯类	1336-36-3	有意识添加	
14	多氯三联苯(PCT)	61788-33-8	有意识添加	
15	和聚溴联苯醚类(PBDE类)	参照P14 附表D	1000ppm	均质材料内的
16	多溴联苯类(PBB)	参照P14 附表E	1000ppm	含有浓度
17	偶氮化合物	参照P14 附表F	有意识添加	※ 1
18	2, 4, 6-三氯苯酚	732-26-3	有意识添加	
19	N, N'-二甲苯-P-苯二胺 N-甲基-N'-二甲苯基-P-苯二胺 N, N'-二甲苯基-P-苯二胺	27417-40-9 70290-05-0 28726-30-9	有意识添加	
20	氯石蜡(短链型C10-13)	参照P14 附表G	有意识添加	
21	灭蚁灵	2385-85-5	有意识添加	
22	黄磷	12185-10-3	有意识添加	
23	毒杀芬	8001-35-2	有意识添加	
24	甲基二溴二苯基甲烷(DBBT)	99688-47-8	有意识添加	
25	二-u-含氯二-n-丁基羟基用烷(DeB)	75113-37-0	有意识添加	
26	甲基-四氯二苯基甲烷	76253-60-6	有意识添加	
27	甲基-二氯二苯基甲烷	81161-70-8	有意识添加	
28	2-(2H-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚(UV-320)	3846-71-7	有意识添加	
29	全氟辛酸磺酸(含盐)(PFOS)	参照P15 附表H	有意识添加	※ 3
30	富马酸二甲酯(DMF)	624-49-7	有意识添加	
31	氯化钴	7646-79-9	※ 4	
32	甲醛	50-00-0	※ 5	
33	二丁基锡化合物(DBT)	参照P15 附表I	1000ppm※ 6	采购物品的质量
34	二辛基锡有机锡化合物(DOT)	参照P15 附表J	1000ppm※ 7	内的含有浓度
35	磷酸三(2,3-二溴丙基)酯(TRIS)	126-72-7	有意识添加	※ 1
36	三(1-氮丙啶基)氧化磷(TEPA)	545-55-1	有意识添加	
37	六溴环十二烷(HBCDD)	参照P15 附表K	有意识添加	
38	多环芳烃族碳氢化合物(PAH)	参照P15 附表L	1ppm ※ 8	※ 1
39	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	115-96-8	1000ppm	采购物品的质量
40	磷酸三(1-氯-2-丙基)酯(TCPP)	13674-84-5	1000ppm	内的含有浓度
41	磷酸三(1,3-二氯-2-丙基)酯(TDCPP)	13674-87-8	1000ppm	
42	PFOA 及其盐和PFOA 酯	参照P15附表M	有意识添加	
43	二苯胺与苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物(BNST)	68921-45-9	有意识添加	※ 9
44	双酚A	80-05-7	※ 10	
45	五氯苯芬及其盐化物	87-86-5	有意识添加	

※ 1：有可能与人的皮肤或口腔直接长时间接触或者短时间反复接触的物质。

※ 2：阈值级别

产品或部件的含有浓度(未反应单体等的反应残渣和杂质)超过这个值时,请填写到格式4(P30)

《物品含有化学物质调查结果》中。

(注) 阈值级别有时会根据客户要求,由各事业部门单独设定。因此,请按照各事业部门的指示办理。

※ 3：【除外用途】

- 半导体工艺制程用的光阻剂
- 业务用的专业照片底片

※ 4：有意识添加此化学物质,用于干燥剂(硅胶等)的湿度指示剂为禁止含有对象。

※ 5：有意识添加此化学物质的复合木材(胶合板、刨花板),均质材料的含有浓度超过75ppm以上的纤维和纺织品为禁止含有对象。

※ 6：含有浓度超过阈值的情况下。含有浓度为金属锡成分。

※ 7：可能与皮肤接触的纺织品及皮革制品为禁止含有对象。  
含有浓度超过阈值的情况下。含有浓度为金属锡成分。

※ 8：玩具/育儿产品中使用的零部件为0.5ppm。

※ 9：橡胶中的添加剂除外。(添加到轮胎中的不可除外)

※ 10：2019年1月起禁止感热纸中的含有浓度达到200ppm以上。



## 附表5 物品有条件禁止含有的物质清单

(除掉可除外事项外, 禁止含有的物质)

		CAS No.	阈值级别	备注
1	镉及其化合物 ※ 1	参照P16 附表K	100ppm	均质材料内的含有浓度
2	六价铬化合物 ※ 1 ※ 2	参照P16 附表O	1000ppm	↑
3	铅及其化合物 ※ 1 ※ 3	参照P16 附表P	1000ppm	↑
4	汞及其化合物 ※ 1	参照P17 附表Q	1000ppm	↑
5	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP) ※ 4	117-81-7	1000ppm	↑
6	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) ※ 4	85-68-7	1000ppm	↑
7	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) ※ 4	84-74-2	1000ppm	↑
8	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) ※ 4	84-69-5	1000ppm	↑
9	聚氯乙烯 (PVC) ※ 5	9002-86-2	1000ppm	↑

※ 1: 包装材料中含有的铅、镉、六价铬、水银的总含有量, 按质量比为100ppm以上时, 禁止含有。

※ 2: 与皮肤接触的皮革材料中的含量, 按质量比为3ppm以上时, 禁止含有。

※ 3: PVC电缆中含有的铅, 按质量比为100ppm以上时, 禁止含有。

※ 4: 2018年7月22日以后禁止含有。

※ 5: 聚氯乙烯 (PVC) 包括调查范围内的PVC共聚物 (氯乙烯共聚物)。

### 镉及其化合物

	除外No.	用途
除外事项 ※ 6 (可含有)	8(b)	电触点中的镉及镉化合物
	13(b)	在滤光玻璃和反射率标准片所用的玻璃中的镉

### 六价铬化合物

	除外No.	用途
除外事项 ※ 6 (可含有)	9	在吸收式电冰箱中作为碳钢冷却系统的防腐剂的六价铬含量不超过其重量的0.75%

### 铅及其化合物

	除外No.	用途
除外事项 ※ 6 (可含有)	5(a)	阴极射线管的玻璃中的铅
	5(b)	重量比不超过0.2%的萤光管玻璃中的铅
	6(a)-I	作为机械加工用途钢材中合金元素而含有的最多0.35wt%的铅、以及热浸镀锌钢中含有的最多0.2wt%的铅
	6(b)-II	在机械加工用途铝中作为合金元素含有的最多0.4wt%的铅
	6(c)	重量比不超过4%的铜合金中的铅
	7(a)	高熔点焊料中的铅 (即: 锡铅焊料合金中铅含量在大于等于85%)
	7(c)-I	电容器介电陶瓷以外的玻璃/陶瓷或玻璃/陶瓷基化合物中含铅的电气电子部件 (例: 压电装置)
	7(c)-II	电容器介电陶瓷中含铅的、额定电压为125V AC 或250V DC 或更高的、电气电子部件
	7(c)-IV	集成电路或分立式半导体 (※7) 的电容器部件中使用的PZT基介电陶瓷材料 2016年7月以后禁止含有
	13(a)	光学用途中使用到的白色玻璃中的铅
13(b)	在滤光玻璃和反射率标准片所用的玻璃中的铅	
15	集成电路倒装芯片封装的内部半导体芯片及载体之间完成可靠电气联接所用焊锡中的铅	

### 汞及其化合物

	除外No.	用途
除外事项 ※ 6 (可含有)		特殊用途的冷阴极荧光灯和外部电极荧光灯 (CCFL 和EEFL) 中汞的含量不超过 (每灯)
	3(a)	短管长 (小于等于500mm): 汞含量小于等于3.5mg
	3(b)	中管长 (大于 500mm 和小于等于1,500mm): 汞含量小于等于5mg
	3(c)	长管长 (大于1,500mm): 汞含量小于等于13mg

### 聚氯乙烯 (PVC)

	除外No.	用途
除外事项 (可含有)	PV1	为维持安全规格、质量需要使用PVC的。
	PV2	有特殊用途等, 没有其它可替代品的。
	PV3	根据顾客要求指定材料的。
	PV4	不含有邻苯二甲酸酯类的。

※ 6: 除外事项 (镉、六价铬、水银、铅) 依据 RoHS 指令 (2011/65/EU) 的除外事项进行实施。

如有上表以外的另行确定的未记载的除外事项, 可视为除外事项。

关于电池, 请遵守 EU 电池指令 (2006/66/EC (按2013/56/EU修改))。

※ 7: 分立式半导体是指被称为单个半导体或单功能半导体的二极管、晶体管等只有一种功能的简单半导体的总称。

附表6 物品中避免含有的物质清单

(避免物品中含有的物质)		CAS No.	阈值级别	备注
避免含有	1 砷及其化合物	参照P17 附表R	1000ppm或者 有意识的添加	均质材料内的含有浓度
	2 铍及其化合物 ※ 1	参照P17 附表S	1000ppm或者 有意识的添加	均质材料内的含有浓度
	3 镍及其化合物 ※ 2	参照P17 附表T	1000ppm或者 有意识的添加	均质材料内的含有浓度
	4 邻苯二甲酸酯类 (DEHP, BBP, DIBP 等等) ※ 1	参照P17 附表U	1000ppm或者 有意识的添加	均质材料内的含有浓度
	5 放射性物质	参照P17 附表V	有意识的添加	
	6 溴系难燃剂 (PBB类和PBDE类HBCDD除外)	参照P18 附表W	1000ppm或者 有意识的添加	均质材料内的含有浓度
	7 氯系难燃剂	参照P18 附表X	符合备注栏中的①或②时	①塑料材料中含氯总量达到1000ppm 以上 ②层叠印刷电路板中, 层叠板含氯总量超过 900ppm
	8 红磷 ※ 1	7723-14-0	有意识的添加	向金属中添加的红磷除外
	9 高氯酸盐	参照P19 附表Y	有意识的添加	
	10 葱	120-12-7		
	11 4,4'-亚甲基二苯胺 (4,4'-二氨基二苯甲烷)	101-77-9		有可能与人的皮肤或口腔直接接触长时间接触或者短时间反复接触的物质为禁止含有。
	12 二氯化钴 (氯化钴)	7646-79-9		用于干燥剂(硅胶等)的情况下禁止含有
	13 五氧化二砷 ※ 1	1303-28-2		
	14 三氧化二砷 ※ 1	1327-53-3		
	15 重铬酸钠	7789-12-0 10588-01-9		※ 3
	16 二甲苯麝香	81-15-2		
	17 砷酸氢铅	7784-40-9		※ 3
	18 三乙基砷酸酯	15606-95-8		
	19 葱油	90640-80-5		
	20 葱油、葱糊、轻油	91995-17-4		
	21 葱油、葱糊、葱馏分	91995-15-2		
	22 葱油、含葱量少	90640-82-7		
	23 葱油、葱糊	90640-81-6		
	24 高温煤燃油沥青	65996-93-2		
	25 硅酸铝、耐火陶瓷纤维	-		
	26 氧化锆硅酸铝、耐火陶瓷纤维	-		
	27 2,4-二硝基甲苯	121-14-2		
	28 铬酸铅	7758-97-6		※ 3
	29 钼铬红 (颜料红104)	12656-85-8		※ 3
	30 颜料黄34	1344-37-2		※ 3
	31 丙烯酰胺	79-06-1		
	32 三氯乙烯	79-01-6		
	33 硼酸	10043-35-3 11113-50-1		
	34 无水四硼酸钠	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3		
	35 水合四硼酸钠(七水合四硼酸钠)	12267-73-1		
	36 铬酸钠	7775-11-3		※ 3
	37 铬酸钾	7789-00-6		※ 3
	38 重铬酸铵	7789-09-5		※ 3

将构成供应物品的各成型品的质量设为分母, 含有浓度超过1000ppm时

※ 1: 各个事业部门有时会根据客户的要求而将其列入“禁止含有物质”的范围中, 请按照各个事业部门的指示处理。  
 ※ 2: 合金 (不锈钢等) 除外。  
 ※ 3: 仅适用于P7附表5中所示的镉及其化合物、铅及其化合物的除外用途或六价铬化合物的除外用途。  
 除此以外的用途, “镉及其化合物”、“铅及其化合物”以及“六价铬化合物”要满足附表5的基准。

附表6 物品中避免含有的物质清单(继上页)

		CAS No.	阈值级别	备注		
避免含有	39	重铬酸钾	7789-50-9	※ 3		
	40	硫酸钴(II)	10124-43-3			
	41	硝酸钴(II)	10141-05-6			
	42	碳酸钴(II)	513-79-1			
	43	醋酸钴(II)	71-48-7			
	44	2-甲氧基乙醇	109-86-4			
	45	2-乙氧基乙醇	110-80-5			
	46	三氧化铬	1333-82-0	※ 3		
	47	三氧化二铬及其低聚物产生的酸 • 铬酸 • 重铬酸 • 铬酸及二铬酸的低聚物	7738-94-5 13530-68-2	※ 3		
	48	乙二醇乙醚乙酸酯(2-EEA)	111-15-9			
	49	铬酸锶	7789-06-2	※ 3		
	50	邻苯二甲酸二(C7-11支链与直链)烷基酯(DHNUP) ※ 1	68515-42-4			
	51	肼	7803-57-8 302-01-2			
	52	N-甲基吡咯烷酮(NMP)	872-50-4			
	53	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4			
	54	邻苯二甲酸二(C6-8支链与直链)烷基酯, 富C7链(DIHP) ※ 1	71888-89-6			
	55	铬酸铬	24613-89-6	※ 3		
	56	氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9	※ 3		
	57	锌黄(C.I. 颜料黄 36)	49663-84-5	※ 3		
	58	甲醛苯胺共聚物	25214-70-4			
	59	邻苯二甲酸二甲氧乙酯(DMEP) ※ 1	117-82-8			
	60	邻-甲氧基苯胺	90-04-0	将构成供应物品的各成型品的质量设为分母, 含有浓度超过1000ppm时	有可能与人的皮肤或口腔直接长时间接触或者短时间反复接触的物质为禁止含有	
	61	对特辛基苯酚	140-66-9			
	62	1,2-二氯乙烷	107-06-2			
	63	二乙二醇二甲醚	111-96-6			
	64	砷酸	7778-39-4			
	65	砷酸钙	7778-44-1			
	66	砷酸铅	3687-31-8		※ 3	
	67	N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5			
	68	4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)	101-14-4			有可能与人的皮肤或口腔直接长时间接触或者短时间反复接触的物质为禁止含有
	69	酚酞	77-09-8			
	70	叠氮化铅	13424-46-9	※ 3		
	71	2,4,6-三硝基苯二酚铅	15245-44-0	※ 3		
	72	苦味酸铅	6477-64-1	※ 3		
	73	三甘醇二甲醚	112-49-2			
74	乙二醇二甲醚	110-71-4				
75	三氧化二硼(硼酐)	1303-86-2				
76	甲酰胺	75-12-7				
77	甲基磺酸铅	17570-76-2	※ 3			
78	1,3,5-三缩水甘油-S-三嗪三酮	2451-62-9				
79	异氰脲酸B-三缩水甘油酯	59653-74-6				
80	4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮(米氏酮)	90-94-8				
81	4,4'-(对二甲氨基)二苯基甲烷	101-61-1				
82	结晶紫	548-62-9				
83	碱性蓝 26	2580-56-5				
84	溶剂蓝 4	6786-83-0				
85	4,4-二[(二甲氨基)苯基]-4-氨基苯甲醇	561-41-1				

※ 1: 各个事业部门有时会根据客户的要求而将其列入“禁止含有物质”的范围中, 请按照各个事业部门的指示处理。

※ 3: 仅适用于P7附表5中所示的铅及其化合物或六价铬化合物的除外用途。

除此以外的用途, “铅及其化合物”和“六价铬化合物”要满足附表5的基准。

附表6 物品中避免含有的物质清单(继上页)

		CAS No.	阈值级别	备注
避免含有	86	氯化3-氨基-7-(二甲氨基)-2,8-二甲苯并噁嗪-5-正离子	72629-94-8	
	87	全氟十二酸	307-55-1	
	88	全氟十一烷酸	2058-94-8	
	89	全氟代十四酸	376-06-7	
	90	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚	-	
	91	4-壬基(支链与直链)苯酚	参照P19 附表Z	Candidate List中没有CAS No. 标记,但在IEC62474中有记载
	92	偶氮二甲酰胺	123-77-3	
	93	六氢苯酐	85-42-7	
	94	甲基六氢邻苯二甲酸酐	25550-51-0	
		4-甲基六氢苯酐	19438-60-9	
		3-甲基六氢邻苯二甲酸酐	48122-14-1	
		1-甲基六氢邻苯二甲酸酐	57110-29-9	
	95	甲氧基乙酸	625-45-6	
	96	支链和直链,1,2-苯二羧二戊酯 ※1	84777-06-0	
	97	邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP) ※1	605-50-5	
	98	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 ※1	776297-69-9	
	99	1,2-二乙氧基乙烷	629-14-1	
	100	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	
	101	二氯二丁锡(DBT)	683-18-1	在有可能与皮肤接触的纺织品及皮革制品中,锡成分超过1000ppm的情况为禁止含有
	102	碱式醋酸铅	51404-69-4	将构成供应物品的各成型品的质量设为分母,含有浓度超过1000ppm时
	103	碱式碳酸铅	1319-46-6	
	104	钛酸铅(铅钛三氧化物)	12036-76-9	
	105	二盐基邻苯二甲酸铅	69011-06-9	
	106	双(十八烷基)二氧代三铅	12578-12-0	
	107	C16-18-脂肪酸铅盐	91031-62-8	
	108	氟硼酸铅	13814-96-5	
	109	氨基氰铅盐	20837-86-9	
	110	硝酸铅	10099-74-8	
	111	一氧化铅	1317-36-8	
	112	四氧化三铅	1314-41-6	
	113	钛酸铅	12060-00-3	
	114	钛酸铅锆	12626-81-2	
	115	氧化铅与硫酸铅的复合物	12065-90-6	
116	铅锑黄	8012-00-8		
117	掺杂铅的硅酸钡	68784-75-8		
118	硅酸铅	11120-22-2	※3	
119	二盐基硫酸亚铅	62229-08-7		
120	四乙基铅	78-00-2		
121	三碱式硫酸铅	12202-17-4		
122	磷酸氧化铅	12141-20-7		
123	呋喃	110-00-9		
124	环氧丙烷	75-56-9		
125	硫酸二乙酯	64-67-5		
126	硫酸二甲酯	77-78-1		
127	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	143860-04-2		
128	地乐酚、二硝丁酚	88-85-7	有可能与人的皮肤或口腔直接接触长时间接触或者短时间反复接触的物质为禁止含有	
129	4,4'-二氨基-3,3'-二甲苯甲烷	838-88-0		
130	4,4'-羟基苯胺	101-80-4		
131	4-氨基苯	60-09-3		
132	2,4-二氨基甲苯	95-80-7		
133	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8		

※1: 各个事业部门有时会根据客户的要求而将其列入“禁止含有物质”的范围中,请按照各个事业部门的指示处理。

※3: 仅适用于P7附表5中所示的铅及其化合物或六价铬化合物的除外用途。

除此以外的用途,“铅及其化合物”和“六价铬化合物”要满足附表5的基准。

附表6 物品中避免含有的物质清单(继上页)

		CAS No.	阈值级别	备注	
避免含有	134	4-氨基联苯	92-67-1	有可能与人的皮肤或口腔直接长时间接触或者短时间反复接触的物质为禁止含有	
	135	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3		
	136	邻甲苯胺	95-53-4		
	137	N-甲基乙酰胺	79-16-3		
	138	1-溴丙烷	106-94-5		
	139	镉	7440-43-9		※ 3
	140	氧化镉	1306-19-0		
	141	邻苯二甲酸二戊酯 (DPP) ※ 1	131-18-0		
	142	4-壬基酚、分支和线性, 乙氧基	-		含量超过100ppm且正常使用条件下可能进行水洗的纤维制品及纤维制成品在2021年2月3日以后禁止上市
	143	硫化镉	1306-23-6		※ 3
	144	邻苯二甲酸二己酯 (DnHP) ※ 1	84-75-3		
	145	刚果红	573-58-0		
	146	氯唑黑38	1937-37-7		
	147	亚乙基硫脲	96-45-7		
	148	醋酸铅 (II)	301-04-2	※ 3	
	149	磷酸二甲酚酯 (TXP)	25155-23-1		
	150	邻苯二甲酸二己酯 (DIHP) ※ 1	68515-50-4		
	151	氯化镉	10108-64-2	※ 3	
	152	水合过硼酸钠	(15120-21-5) (11138-47-9)		
	153	过硼酸钠	7632-04-4		
	154	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔-戊基苯酚 (UV-328)	25973-55-1		
	155	二正辛基-双-(巯乙酸-2-乙基己酯)锡 (DOTE)	15571-58-1	※ 4	
	156	氟化镉	7790-79-6	※ 3	
	157	硫酸镉	10124-36-4 31119-53-6	※ 3	
	158	DOTe和MOTe反应产物	-	※ 4	
	159	邻苯二甲酸二 (C6-10) 烷基酯; 邻苯二甲酸 (癸基、己基、辛基) 二酯与 ≥ 0.3% 邻苯二甲酸二己酯的混合物	68515-51-5 68648-93-1		
	160	[1] 5-仲丁基-2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷; [2] 5-仲丁基-2-(4,6-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷; 覆盖任何[1]和[2]或者其任意组合的单独的立体异构体	-		
	161	1,3-丙磺酸内酯	1120-71-4		
	162	2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚 (UV327)	3864-99-1		
	163	2-(2'-羟基-3'-仲丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑 (UV350)	36437-37-3		
	164	硝基苯	98-95-3		
165	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4			
166	苯并[def]屈 (苯并[a]芘)	50-32-8	符合多环芳香烃 (PAH) 的适用范围时禁止使用		
167	双酚A	80-05-7	禁止感热纸上含有200ppm以上 (自2019年1月起)		
168	4-庚基酚 (支链和直链)	-			
169	全氟癸酸 (PFDA)、全氟癸酸钠盐和铵盐	335-76-2 3108-42-7 3830-45-3			
170	4-(1,1-二甲基丙基)苯酚	80-46-6			
171	全氟己基磺酸及其盐类	参照P19 附表AA	Candidate List中没有CAS No. 标记, 但在IEC62474中有记载		

将构成供应物品的各成型品的质量设为分母, 含有浓度超过1000ppm时

※ 1: 各个事业部门有时会根据客户的要求而将其列入“禁止含有物质”的范围中, 请按照各个事业部门的指示处理。

※ 3: 仅适用于P7附表5中所示的镉及其化合物、铅及其化合物的除外用途或六价铬化合物的除外用途。

除此以外的用途, “镉及其化合物”、“铅及其化合物”以及“六价铬化合物”要满足附表5的基准。

※ 4: 可能与皮肤接触的纺织品及皮革制品为禁止含有对象。

## 附表 化合物的详细列表（主要例）

**附表A 石棉类（禁止含有）**

	CAS No.
1 石棉	1332-21-4
2 铁石棉 (Grunerite)	12172-73-5
3 青石棉	12001-28-4
4 阳起石	77536-66-4
5 直闪石	77536-67-5
6 温石棉	12001-29-5
7 透闪石	77536-68-6

**附表B 三取代基有机锡化合物（含三丁锡、三苯锡类）（禁止含有）**

	CAS No.
1 三苯锡=N, N'-二甲二硫代氨基甲酸盐	1803-12-9
2 三苯基锡氟化物	379-52-2
3 三苯基锡乙酸盐	900-95-8
4 氯化三苯基锡	639-58-7
5 羟基三苯基锡	76-87-9
6 三苯基锡脂肪酸盐 (C = 9 ~ 11)	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5
7 三苯基锡氯代乙酸盐	7094-94-2
8 三丁基锡甲基丙烯酸盐	2155-70-6
9 双(三丁基锡) = 富马酸盐	6454-35-9
10 三丁基锡氟化物	1983-10-4 7304-48-5
11 双(三丁基锡) 2, 3-二溴丁二酸盐	31732-71-5 56323-17-2
12 三丁基锡乙酸盐	56-36-0
13 三丁基锡月桂酸盐	3090-36-6
14 双(三丁基锡) 苯二甲酸盐	4782-29-0
15 丙烯酸辛酯, 甲基丙烯酸甲酯和甲基丙烯酸三丁基锡酯的共聚物(烷基=丙烯酸盐的碳原子数限定为8个)	67772-01-4
16 三丁基锡=磺胺酸盐	6517-25-5
17 双(三丁基锡) 马来酸酯	14275-57-1
18 三丁基氯化锡	1461-22-9 7342-38-3
19 三丁基锡环烷酸锡和其异构体的混合物	85409-17-2
20 1, 2, 3, 4, 4a, 4b, 5, 6, 10, 10a-十氢-7-异丙基-1, 4a-二甲基-1-菲甲酸甲酯三丁基锡和其异构体的混合物	26239-64-5
21 三正丁基溴化锡	1461-23-0
22 3, 4-吡啶二醇, 5-(羟甲基)-	24291-45-0

**附表C 多氯化萘（含氯1个以上）（禁止含有）**

	CAS No.
1 多氯化萘	70776-03-3
2 1-氯萘	90-13-1
3 2-氯萘	91-58-7
4 1, 5-二氯萘	1825-30-5
5 1, 4-二氯萘	1825-31-6
6 1, 2-二氯萘	2050-69-3
7 1, 6-二氯萘	2050-72-8
8 1, 7-二氯萘	2050-73-9
9 1, 8-二氯萘	2050-74-0
10 2, 3-二氯萘	2050-75-1
11 2, 6-二氯萘	2065-70-5
12 1, 3-二氯萘	2198-75-6
13 2, 7-二氯萘	2198-77-8
14 氯萘	25586-43-0
15 二氯萘	28699-88-9
16 五氯萘	1321-64-8

附表C 多氯化萘（含氯1个以上）（禁止含有）（继上页）

	CAS No.	
17	三氯萘	1321-65-9
18	六氯萘	1335-87-1
19	四氯萘	1335-88-2
20	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-八氯萘	2234-13-1
21	1, 4, 6-三氯萘	2437-54-9
22	1, 4, 5-三氯萘	2437-55-0
23	1, 4, 5, 8-四氯萘	3432-57-3
24	1, 2, 4, 8-四氯萘	6529-87-9
25	1, 2, 4, 5-四氯萘	6733-54-6
26	1, 2, 3, 6, 7, 8-六氯萘	17062-87-2
27	1, 2, 3, 4-四氯萘	20020-02-4
28	1, 3, 5, 8-四氯萘	31604-28-1
29	七氯萘	32241-08-0
30	2, 3, 6, 7-四氯萘	34588-40-4
31	1, 2, 4-三氯萘	50402-51-2
32	1, 2, 3-三氯萘	50402-52-3
33	1, 3, 5-三氯萘	51570-43-5
34	1, 2, 6-三氯萘	51570-44-6
35	1, 2, 4, 6-四氯萘	51570-45-7
36	1, 2, 3, 5-四氯萘	53555-63-8
37	1, 3, 5, 7-四氯萘	53555-64-9
38	1, 2, 3, 5, 7-五氯萘	53555-65-0
39	1, 2, 5-三氯萘	55720-33-7
40	1, 2, 7-三氯萘	55720-34-8
41	1, 2, 8-三氯萘	55720-35-9
42	1, 3, 6-三氯萘	55720-36-0
43	1, 3, 7-三氯萘	55720-37-1
44	1, 3, 8-三氯萘	55720-38-2
45	1, 6, 7-三氯萘	55720-39-3
46	2, 3, 6-三氯萘	55720-40-6
47	1, 2, 3, 7-四氯萘	55720-41-7
48	1, 3, 6, 7-四氯萘	55720-42-8
49	1, 4, 6, 7-四氯萘	55720-43-9
50	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7-七氯萘	58863-14-2
51	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8-七氯萘	58863-15-3
52	1, 2, 3, 4, 5, 6-六氯萘	58877-88-6
53	1, 2, 4, 7-四氯萘	67922-21-8
54	1, 2, 5, 6-四氯萘	67922-22-9
55	1, 2, 5, 7-四氯萘	67922-23-0
56	1, 2, 6, 8-四氯萘	67922-24-1
57	1, 2, 3, 4, 5-五氯萘	67922-25-2
58	1, 2, 3, 4, 5, 7-六氯萘	67922-27-4
59	1, 2, 4, 5, 6, 8-六氯萘	90948-28-0
60	1, 2, 4, 5, 7, 8-六氯萘	103426-92-2
61	1, 2, 3, 4, 5, 8-六氯萘	103426-93-3
62	1, 2, 3, 5, 7, 8-六氯萘	103426-94-4
63	1, 2, 3, 5, 6, 8-六氯萘	103426-95-5
64	1, 2, 3, 4, 6, 7-六氯萘	103426-96-6
65	1, 2, 3, 5, 6, 7-六氯萘	103426-97-7
66	1, 2, 3, 6-四氯萘	149864-78-8
67	1, 2, 6, 7-四氯萘	149864-79-9
68	1, 2, 5, 8-四氯萘	149864-80-2
69	1, 2, 3, 8-四氯萘	149864-81-3
70	1, 2, 7, 8-四氯萘	149864-82-4
71	1, 2, 3, 7, 8-五氯萘	150205-21-3
72	1, 3, 6, 8-四氯萘	150224-15-0
73	1, 2, 3, 6, 7-五氯萘	150224-16-1
74	1, 2, 4, 6, 7-五氯萘	150224-17-2
75	1, 2, 3, 5, 6-五氯萘	150224-18-3
76	1, 2, 4, 5, 7-五氯萘	150224-19-4
77	1, 2, 4, 5, 6-五氯萘	150224-20-7
78	1, 2, 4, 7, 8-五氯萘	150224-21-8
79	1, 2, 4, 6, 8-五氯萘	150224-22-9
80	1, 2, 3, 6, 8-五氯萘	150224-23-0
81	1, 2, 3, 5, 8-五氯萘	150224-24-1
82	1, 2, 4, 5, 8-五氯萘	150224-25-2
83	其他多氯化萘	-

附表D 和聚溴联苯醚类 (P B D E) (禁止含有)

	CAS No.
1 一溴二苯醚	101-55-3
2 二溴二苯醚	2050-47-7
3 三溴二苯醚	49690-94-0
4 四溴二苯醚	40088-47-9
5 五溴二苯醚	32534-81-9
6 六溴二苯醚	36483-60-0
7 七溴二苯醚	68928-80-3
8 八溴二苯醚	32536-52-0
9 九溴二苯醚	63936-56-1
10 十溴二苯醚	1163-19-5

附表E 多溴联苯类 (P B B) (禁止含有)

	CAS No.
1 多溴联苯	59536-65-1
2 二溴联苯	92-86-4
3 2-溴代联苯	2052-07-5
4 3-溴代联苯	2113-57-7
5 4-溴代联苯	92-66-0
6 三溴联苯	59080-34-1
7 四溴联苯	40088-45-7
8 五溴联苯	56307-79-0
9 六溴联苯	59080-40-9
10 六溴-1, 1'-联苯	36355-01-8
11 Firemaster FF-1	67774-32-7
12 七溴联苯	35194-78-6
13 八溴联苯	61288-13-9
14 九溴-1, 1'-联苯	27753-52-2
15 十溴二苯	13654-09-6

附表F 偶氮化合物 (禁止含有)

(经分解不得产生偶氮化合物的胺一览表)

	CAS No.
1 邻-甲氧基苯胺	90-04-0
2 萘胺	91-59-8
3 3,3'-二氯联苯胺	91-94-1
4 4-氨基联苯	92-67-1
5 联苯胺	92-87-5
6 邻甲苯胺	95-53-4
7 4-氯-2-甲基苯胺	95-69-2
8 2,4-二氨基甲苯	95-80-7
9 邻氨基偶氮甲苯	97-56-3
10 2-甲基-5-硝基苯胺	99-55-8
11 4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)	101-14-4
12 4,4'-亚甲基二苯胺(4,4'-二氨基二苯甲烷)	101-77-9
13 4,4'-羟基苯胺	101-80-4
14 4-氯苯胺	106-47-8
15 3,3'-二甲氧联苯胺	119-90-4
16 3,3'-二甲联苯胺	119-93-7
17 2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8
18 2,4,5-三甲苯胺	137-17-7
19 4,4'-二氨基苯硫化物	139-65-1
20 2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4
21 4,4'-二氨基-3,3'-二甲苯甲烷	838-88-0
22 4-氨基苯	60-09-3

偶氮化合物: 含有一 N=N-原子团的物质。(偶氮意味着氮)

多为有色物质, 用于染料的生产。

胺: 氨中的氢原子被碳氢基团置换后的物质。

附表G 氯石蜡 (短链型 C 1 0 - 1 3) (禁止含有)

	CAS No.
1 氯代烃 C10-13	85535-84-8
2 氯代烃 C10-12	108171-26-2
3 氯代烃 C12-13	71011-12-6
4 氯代烷	61788-76-9
5 其他短链氯化石蜡	-



附表H 全氟辛烷磺酸(含盐) (PFOS) (禁止含有)		CAS No.
1	2-Propenoic acid 2-methyl- dodecyl ester polymers with 2-(methyl((perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl)amino)ethyl acrylate and	306975-62-2
2	N-乙基-N-[(十七烷氟辛基)磺酰基]-甘氨酸钾盐	2991-51-7
3	全氟辛基磺酰氟	307-35-7
4	其他全氟辛烷磺酸	

附表I 二丁基锡化合物(DBT) (禁止含有)		CAS No.
1	氧化二丁基锡	818-08-6
2	二乙酸二丁基锡	1067-33-0
3	二月桂酸二丁基锡	77-58-7
4	马来酸二丁基锡马来酸二丁基锡	78-04-6
5	二氯二丁基锡	683-18-1
6	其他二丁基锡化合物	-

附表J 二辛基锡有机锡化合物(DOT) (禁止含有)		CAS No.
1	氧化二辛基锡	870-08-6
2	二月桂酸二正辛基锡	3648-48-8
3	二正辛基锡二氯化物	3542-36-7
4	马来酸酯辛基锡	16091-18-2
5	二正辛基-双-(巯乙酸-2-乙基己酯)锡(DOTE)	15571-58-1
6	DOTE和MOTE反应产物	-
7	其他二辛基锡有机锡化合物	-

附表K 六溴环十二烷(HBCDD) (禁止含有)		CAS No.
1	六溴环十二烷	25637-99-4
2	1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	3194-55-6
3	rel-(1R, 2R, 5S, 6R, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	134237-50-6
4	rel-(1R, 2S, 5R, 6R, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	134237-51-7
5	rel-(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	134237-52-8
6	rel-(1R, 2S, 5R, 6S, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	4736-49-6
7	rel-(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	65701-47-5
8	(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	138257-17-7
9	(1R, 2R, 5R, 6S, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	138257-18-8
10	(1R, 2S, 5S, 6R, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	138257-19-9
11	(1R, 2S, 5S, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	169102-57-2
12	(1R, 2R, 5S, 6R, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	678970-15-5
13	(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	678970-16-6
14	(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	678970-17-7

附表L 多环芳香族碳氢化合物(PAH) (禁止含有)		CAS No.
1	苯并(a)芘	50-32-8
2	苯并(e)芘	192-97-2
3	苯并(a)蒽	56-55-3
4	屈	218-01-9
5	苯并(b)荧蒹	205-99-2
6	苯并(j)荧蒹	205-82-3
7	苯并(k)荧蒹	207-08-9
8	二苯并(a, h)蒽	53-70-3

附表M PFOA及其盐和PFOA酯(禁止含有)		CAS No.
1	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1
2	全氟辛酸铵(APFO)	3825-26-1
3	全氟辛酸钠	335-95-5
4	全氟辛酸钾	2395-00-8
5	全氟辛酸银	335-93-3
6	全氟辛酰氯	335-66-0
7	全氟辛酸甲酯	376-27-2
8	全氟辛酸乙酯	3108-24-5

附表N 镉及其化合物（有条件禁止含有）

No	物质名称	CAS No.
1	镉	7440-43-9
2	氧化镉	1306-19-0
3	硫化镉	1306-23-6
4	氯化镉	10108-64-2
5	硫酸镉	10124-36-4
6	硝酸镉	10325-94-7
7	四水合硝酸镉	10022-68-1
8	硬脂酸镉（镉皂）	2223-93-0
9	氟化镉	7790-79-6
10	其他镉化合物	-

附表O 六价铬化合物（有条件禁止含有）

No	物质名称	CAS No.
1	重铬酸钠	10588-01-9
2	重铬酸钾	7778-50-9
3	三氧化铬	1333-82-0
4	铬酸铅	7758-97-6
5	铬酸钾	7789-00-6
6	铬酸钙	13765-19-0
7	铬酸钡	10294-40-3
8	铬酸锶	7789-06-2
9	铬酸锌	13530-65-9
10	铬酸钠	7775-11-3
11	硫酸铅铬钼红（颜料红104）	12656-85-8
12	颜料黄34	1344-37-2
13	重铬酸铵	7789-09-5
14	氢氧化铬酸锌	49663-84-5
15	氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9
16	铬酸铬	24613-89-6
17	三氧化二铬及其低聚物产生的酸 • 铬酸 • 重铬酸 • 铬酸及二铬酸的低聚物	7738-94-5 13530-68-2
18	氯铬酸钾	16037-50-6
19	铬酸铵	7788-98-9
20	铬酸铜	13548-42-0
21	铬酸镁	13423-61-5
22	重铬酸钙	14307-33-6
23	其他六价铬化合物	-

附表P 铅及其化合物（有条件禁止含有）

No	物质名称	CAS No.
1	铅	7439-92-1
2	碳酸铅	598-63-0
3	氧化铅（IV）	1309-60-0
4	四氧化三铅	1314-41-6
5	硫化铅（II）	1314-87-0
6	氧化铅（II）	1317-36-8
7	碱性碳酸铅（II）	1319-46-6
8	羟基碳酸铅	1344-36-1
9	硫酸铅（II）	7446-14-2
10	磷酸铅（II）	7446-27-7
11	铬酸铅	7758-97-6
12	钛酸铅	12060-00-3
13	铅的硫酸盐	15739-80-7
14	氟化铅（II）	7783-46-2
15	氯化铅（II）	7758-95-4
16	醋酸铅	301-04-2
17	醋酸铅（II）、三水合物	6080-56-4
18	硒化铅	12069-00-0
19	三盐基硫酸铅	12202-17-4
20	硬脂酸铅	1072-35-1
21	砷酸氢铅	7784-40-9
22	硫酸铅铬钼红（颜料红104）	12656-85-8
23	颜料黄34	1344-37-2
24	砷酸铅	3687-31-8
25	迭氯化铅	13424-46-9
26	收敛酸铅	15245-44-0
27	苦味酸铅（II）	6477-64-1
28	甲基磺酸铅	17570-76-2
29	其他铅化合物	-

附表Q 汞及其化合物（有条件禁止含有）

No	物质名称	CAS No.
1	汞	7439-97-6
2	氯化汞（II）	7487-94-7
3	氧化汞（II）	21908-53-2
4	二乙基汞	627-44-1
5	苯基汞化氯	100-56-1
6	硫酸汞	7783-35-9
7	硝酸二汞	10045-94-0
8	硫化汞	1344-48-5
9	氯化汞	33631-63-9
10	硫酸汞（I）	7783-36-0
11	雷酸汞（II）	628-86-4
12	醋酸汞（II）	1600-27-7
13	其他汞化合物	-

别表R 砷及其化合物（避免含有）

		CAS No.
1	砷	7440-38-2
2	砷化镓	1303-00-0
3	亚砷酸钙	27152-57-4
4	亚砷酸钾	10124-50-2
5	砷酸钾	7784-41-0
6	其他砷化合物	-

别表S 铍及其化合物（避免含有）

		CAS No.
1	铍	7440-41-7
2	铍-铝合金	12770-50-2
3	氯化铍	7787-47-5
4	氟化铍	7787-49-7
5	氢氧化铍	13327-32-7
6	氧化铍	1304-56-9
7	磷酸铍	13598-15-7
8	硫酸铍	13510-49-1
9	硫酸铍四水合物	7787-56-6
10	铍矿石	1302-52-9
11	铜铍合金棒	11108-64-8
12	其他铍化合物	-

别表T 镍及其化合物（避免含有）

		CAS No.
1	镍	7440-02-0
2	羟基镍	13463-39-3
3	氧化镍（II）	1313-99-1
4	碳酸镍	3333-67-3
5	硫酸镍	7786-81-4
6	硫化镍	12035-72-2
7	氯化镍	7718-54-9
8	六水合氯化镍	7791-20-0
9	六水硫酸镍	10101-97-0
10	硫酸镍七水合物	10101-98-1
11	钛镍黄(C. I. Pigment Yellow 53)	8007-18-9
12	Nickel niobium titanium yellow rutile(C. I. Pigment Yellow 161)	68611-43-8
13	钴钛绿(C. I. Pigment Green 50)	68186-85-6
14	其他镍化合物	-

别表U 邻苯二甲酸酯类（避免含有）

		CAS No.
1	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP)	117-81-7
2	邻苯二甲酸丁苯酯(BBP)	85-68-7
3	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2
4	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5
5	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	28553-12-0 68515-48-0
6	邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	26761-40-0 68515-49-1
7	邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	117-84-0
8	邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)	84-61-7
9	邻苯二甲酸二异辛酯(DIOP)	27554-26-3

别表V 放射性物质（避免含有）

		CAS No.
1	钍-238	7440-61-1
2	氡	10043-92-2
3	镭-241	14596-10-2
4	钷-232	7440-29-1
5	铯-137	10045-97-3
6	铯-90	10098-97-2

附表W 溴系难燃剂（PBB、PBDE、HBCDD除外）（避免含有）

	CAS No.
1 二溴（2，6-二溴次苯基环氧）	69882-11-7
2 四十溴-P-二苯氧苯	58965-66-5
3 1，2-双（2，4，6-三溴苯氧基）乙烷	37853-59-1
4 3，5，3'，5'-四溴双酚A（TBBA）	79-94-7
5 TBBA（结构未特定）	30496-13-0
6 TBBA（表氯醇低聚物）	40039-93-8
7 TBBA（TBBA-环氧甘油醚低聚物）	70682-74-5
8 TBBA（碳酸低聚物）	28906-13-0
9 BC-52四溴双酚A	94334-64-2
10 BC-58四溴双酚A	71342-77-3
11 TBBA 2，3-二溴丙醚）	21850-44-2
12 TBBA双-（2-羟乙醚）	4162-45-2
13 TBBA双（烯丙醚）	25327-89-3
14 TBBA二甲基醚	37853-61-5
15 四溴双酚S	39635-79-5
16 TBBA双-（2，3-二溴丙醚）	42757-55-1
17 2，4-二溴酚	615-58-7
18 2，4，6-三溴酚	118-79-6
19 五溴酚	608-71-9
20 2，4，6-三溴苯烯丙醚	3278-89-5
21 三溴苯烯丙醚（结构未特定）	26762-91-4
22 四溴环辛烷	31454-48-5
23 1，2-二溴-4-（1，2-二溴甲基）环乙烷	3322-93-8
24 四溴邻苯二甲酸酐	632-79-1
25 溴化1，3-丁二烯均聚物	68441-46-3
26 2-羟基-丙基-2-（2-羟基-乙氧基）-乙基-TBP	20566-35-2
27 2，3-二溴-2-丁烯-1，4-二醇	3234-02-4
28 二溴新戊烷基乙二醇	3296-90-0
29 2，3-双溴丙醇	96-13-9
30 三溴新戊烷基乙醇	36483-57-5
31 聚三溴苯乙烯	57137-10-7
32 三溴苯乙烯	61368-34-1
33 聚二溴苯乙烯	31780-26-4
34 溴化/氯化石蜡类	68955-41-9
35 溴化/氯化 $\alpha$ 烯炔	82600-56-4
36 溴代乙烯	593-60-2
37 三（2，3-二溴丙基）异氰尿酸酯	52434-90-9
38 三（2，4-二溴苯）磷酸盐	49690-63-3
39 三（三溴-新戊烷基）磷酸盐	19186-97-1
40 五溴甲苯	87-83-2
41 五溴-溴化苯	38521-51-6
42 五溴苯基丙烯酸（单体）	59447-55-1
43 五溴苯基丙烯酸酯聚合物	59447-57-3
44 TBBA双酚A碳酰氯聚合物	32844-27-2
45 溴化环氧树脂端帽、三溴酚	139638-58-7
46 双（甲基）四溴邻苯二甲酸酯	55481-60-2
47 四溴邻苯二甲酸双（2-乙基己基）	26040-51-7
48 TBP A，乙二醇-氧化丙烯酯	75790-69-1
49 N，N-乙烯-双-（四溴-酞酰亚胺）	32588-76-4
50 乙烯-双（5，6-二溴降冰片烷-2，3-乙二胺）	52907-07-0
51 氯、溴化磷酸酯	125997-20-8
52 三溴双苯顺丁烯二酰亚胺	59789-51-4
53 TBP A Na盐	25357-79-3
54 十溴二苯乙烷	84852-53-9
55 二溴苯乙烯，PP接枝物	171091-06-8
56 八溴-1-苯基-1，3，3-三甲基-1，2-二氯化茛（FR-1808）	155613-93-7
57 溴化环氧树脂端帽，三溴酚	135229-48-0
58 其他溴系难燃剂	-

附表X 氯系难燃剂（短链型氯石蜡除外）（避免含有）

	CAS No.
1 [2,2-双（氯甲基）-1,3-丙二醇]双[双（2-氯乙基磷酸酯）]	38051-10-4
2 2,2-双（溴甲基）-3-氯丙基=双[2-氯-1-（氯甲基）磷酸乙酯]	66108-37-0
3 其他氯系难燃剂	-

附表Y 高氯酸盐（避免含有）

	CAS No.
1 高氯酸锂	7791-03-9
2 高氯酸铵	7790-98-9
3 高氯酸铷	13465-95-7
4 高氯酸铅(2+)	13637-76-8
5 高氯酸镁	10034-81-8
6 Perchloric acid, cobalt (2+) salt	13455-31-7
7 高氯酸汞(II)六水合物	7616-83-3
8 高氯酸镍	13520-61-1
9 高氯酸镍(II)水合物	13637-71-3
10 高氯酸钾	7778-74-7
11 高氯酸钠	7601-89-0
12 高氯酸铊	15596-83-5
13 其他高氯酸盐	-

附表Z 4-壬基（支链与直链）苯酚（避免含有）

	CAS No.
1 壬基酚聚氧乙烯醚	26027-38-3
2 壬基酚聚醚-4	7311-27-5
3 壬基酚聚氧乙烯醚(4-N-NP2EO)	20427-84-3
4 3,6,9,12,15-Pentaoxaheptadecan-1-ol, 17-(4-nonylphenoxy)-	34166-38-6
5 3,6,9,12,15,18-Hexaoxaeicosan-1-ol, 20-(4-nonylphenoxy)-	27942-27-4
6 壬基酚聚氧乙烯醚	14409-72-4
7 壬基酚一乙氧基盐	104-35-8
8 4-壬基酚乙氧基化物	37205-87-1
9 无法肯定是否为NP-40	127087-87-0
10 4-tert-Nonylphenol diethoxylate	156609-10-8
11 其他4-壬基（支链与直链）苯酚	-

附表AA 全氟己基磺酸及其盐类（避免含有）

	CAS No.
1 全氟己基磺酸	355-46-4
2 Ammonium perfluorohexane-1-sulphonate	68259-08-5
3 全氟己烷磺酸钾	3871-99-6
4 Sodium perfluorohexane-1-sulphonate	2923-26-4
5 其他全氟己基磺酸及其盐类	-

# 对象化学物质的 适用法规与用例

(A)	(B)	(C)	(D)
臭氧层保护	温室效应	挥发性有机溶剂	E U 规制

## 禁止使用的物质

		(A)	(B)	(C)	(D)	主要用途
1	1, 1, 1-三氯乙烷	禁			○	清洗剂、溶剂
2	CFC类	禁				清洗、冷媒、发泡剂
3	HBFC类	禁				灭火剂
4	卤化物	禁				灭火剂、清洗
5	溴氯甲烷	禁				溶剂、灭火剂
6	四氯乙烯			○		溶剂
7	苯			○	○	溶剂、清洗剂
8	五氯乙烷				○	溶剂、清洗剂
9	1, 1, 1, 2-四氯乙烷				○	溶剂
10	六氯乙烷				○	溶剂
11	溴甲烷(溴化甲基)	○				土壤熏蒸
12	四氯化碳(四氯甲烷)	禁				溶剂、清洗剂
13	1, 1, 2, 2-四氯乙烷				○	溶剂、清洗剂
14	1, 1, 2-三氯乙烷				○	溶剂
15	1, 1-二氯乙烯				○	溶剂

## 避免使用的物质

		(A)	(B)	(C)	(D)	主要用途
1	1, 2-二氯乙烯				○	溶剂、清洗剂
2	1, 2-二氯乙烷				○	溶剂、清洗
3	1, 3-二氯丙烷				○	土壤熏蒸
4	HFC类	○				清洗
5	HFC类		○			清洗、冷媒
6	PF C类		○			清洗、冷媒
7	二氯甲烷				○	溶剂、清洗剂
8	顺-1, 2-二氯乙烯				○	溶剂、清洗剂
9	三氯乙烯				○	清洗
10	一氧化二氮			○		医疗用麻醉
11	六氟化硫			○		蚀刻气体、绝缘气体

- (A) 臭氧层保护法 : 标有“禁”的相当于议定书附件A, B, C的II的物质, 标有“○”的相当于议定书附件C的I及E的I的物质。
- (B) 温室效应防止法 : 标有“○”的为该物质
- (C) 挥发性有机化合物 : 标有“○”的是挥发性有机化合物, 属于可能污染土壤的物质(S I I标准)
- (D) E U 规制 : 标有“○”REACH规则或R o H S指令的物质
- (补充说明)
- 臭氧层保护法 : 以对破坏臭氧层物质的限制生产、控制排放、合理使用为目的而制定的实施细则的法律。特定氟里昂、哈龙等被禁止生产, H C F C等也逐步被禁止。
- 防止温室效应法 : 为防止地球的温室化, 而对二氧化碳、P F C等有温室效应的气体排放加以限制为目的的法律。
- 安全卫生法 : 为保障劳动者的健康和安生, 创造舒适的劳动条件而制定的法律。规定了允许制造、禁止制造、制造对象的化学物质标识等。
- 化学物质审查法 : 为防止有可能危害人类健康的化学物质对污染环境而制定的法律。在制造或进口新的化学物质时, 对该化学物质的阻分解性等进行审查, 对其使用等进行必要的限制。
- 特殊化学物质规则 : 为预防劳动者的皮肤炎、神经障碍等健康危害, 在安全卫生法中制定的规则。规定要求确认使用物质的毒性、采取改善有关设施的措施, 最大限度地抑制劳动者暴露在化学物质环境中的时间、程度。
- P R T R法 : 以促进改善化学物质的自觉的管理, 将环保危害事故防范于未然为目的而制定的法律。针对特定化学物质排放量等的把握、报告及提供性状信息(MSDS)等事项而进行了规定。
- REACH规则 : 是有关化学物质的注册、评估、授权、限制的规则。该规则对具有致癌性、变异性等有害化学物质的销售或使用进行限制, 并规定当成品中的S V H C(认可候补物质)的含有浓度超过1000ppm时, 要公开或提出申请。
- (EC) No1907/2006
- R o H S指令 : 以电气、电子仪器产品为对象, 规定禁止含有特定有害化学物质的指令。特定有害化学物质为(铅、水银、镉、六价铬、P B B、P B D E)
- (2011/65/EU)

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
安全卫生法	化学物质审查法	特殊化学物质规则	P R T R 法	E U 规 制

## 禁止含有的物质

					主要用途
1	4-硝基联苯及其氯化物	禁		1	合成中间体
2	DDT		1		防腐剂、防霉剂、涂料
3	石棉类		2	特1	隔热材、绝缘体、填料
4	艾氏剂		1		防腐剂、防霉剂、涂料
5	异狄氏剂		1		防腐剂、防霉剂、涂料
6	氯丹		1		粘合剂、涂料
7	狄氏剂		1		防腐剂、防霉剂、涂料
8	二氯甲醚	禁			杀虫剂、防虫剂
9	三丁基氧化锡(TBTO)		1		防腐剂、染料、颜料
10	三取代基有机锡化合物(含三丁锡、三苯锡类)				○ 防霉剂、防污染剂、防腐剂、涂料、颜料
11	六氯苯(HCB)		1		灭菌剂、防霉剂
12	多氯化萘(含氯1个以上)		1		○ 润滑油、涂料
13	多氯联苯类		1	1	○ 绝缘油、润滑油
14	多氯三联苯(PCT)				○ 绝缘油、润滑油
15	和聚溴联苯醚类(PBDE类)				○ 阻燃剂
16	多溴联苯类(PBB)				○ 阻燃剂
17	偶氮化合物				颜料、染料、着色剂
18	2,4,6-三氯苯酚		1		抗氧化剂
19	N,N'-二甲苯-P-苯二胺 N-甲基-N'-二甲苯基-P-苯二胺 N,N'-二甲苯基-P-苯二胺		1		抗氧化剂 润滑油
20	氯石蜡(短链型C10-13)				○ 可塑剂、阻燃剂
21	灭蚊灵		1		阻燃剂
22	黄磷	禁			火柴
23	毒杀芬		1		杀虫剂
24	甲基二溴二苯基甲烷(DBBT)				○ 绝缘油、润滑油
25	二-u-含氧-n-丁基羟基用烷(DBB)				○ 绝缘油、润滑油
26	甲基-四氯二苯基甲烷				○ 绝缘油、润滑油
27	甲基二氯二苯基甲烷				○ 绝缘油、润滑油
28	2-(2H-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚(UV-320)		1		防紫外线剂
29	全氟辛烷磺酸(含盐)(PFOS)				○ 表面活性剂、涂料、金属电镀
30	富马酸二甲酯(DMF)				○ 杀虫剂、皮革的防霉处理
31	氯化钴				○ 干燥剂湿度指示剂
32	甲醛			1	防腐剂、界面活性剂
33	二丁基锡化合物(DBT)				○ PVC用安定剂、硅树脂、聚氨基甲酸酯用硬化触媒
34	二辛基锡有机锡化合物(DOT)				○ 阻燃剂
35	磷酸三(2,3-二溴丙基)酯(TRIS)				○ 阻燃剂
36	三(1-氮丙啶基)氧化磷(TEPA)				○ 阻燃剂
37	六溴环十二烷(HBCDD)		1		○ 阻燃剂
38	多环芳香族碳氢化合物(PAH)				○ 防腐剂、润滑油
39	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP) ※1				○ 阻燃剂、润滑油
40	磷酸三(1-氯-2-丙基)酯(TCPP) ※1				阻燃剂
41	磷酸三(1,3-二氯-2-丙基)酯(TDCPP) ※1				阻燃剂
42	PFOA及其盐和PFOA酯				○ 表面活性剂、涂料
43	二苯胺与苯乙烯和2,4,4-三甲基戊烯的反应产物(BNST) ※2				抗氧化剂
44	双酚A			1	○ 环氧树脂固化剂、热敏纸
45	五氯苯芬及其盐化物		2	1	○ 杀虫剂、防虫剂

※1：美国佛蒙特州 ACT85 ※2：加拿大环境保护法

- (A) 安全卫生法 : 「禁」为禁止制造物质、「许」为许可制造物质  
 (B) 化学物质审查法 : 「1」为第1种特定化学物质  
 (C) 特殊化学物质法规 : 「1」为第1类物质, 「2」为第2类物质, 「3」为第3类物质, 「用」指排放时需要处理装置。  
 (D) PRT R法 : 「1」为第1种指定化学物质, 「特1」为特定第1种指定化学物质, 「2」为第2种指定化学物质。  
 (E) EU规制 : 「O」为REACH规则或ROHS指令。

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
安全卫生法	化学物质审查法	特殊化学物质规则	P R T R 法	E U 规 制

### 有条件禁止含有的物质

					主要用途
1	镉及其化合物		2	特1	○ 颜料、稳定剂、接点材料
2	六价铬化合物			特1	○ 颜料、墨水
3	铅及其化合物		1	○	颜料、稳定剂、橡胶硬化剂
4	水银及其化合物		2	1	○ 电气接点材料、荧光灯
5	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯(DEHP)			1	○ PVC可塑剂
6	邻苯二甲酸丁苯酯(BBP)			1	○ 可塑剂
7	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)			1	○ 可塑剂
8	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)			1	○ 可塑剂
9	聚氯乙烯(PVC) ※3				电缆胶皮、合成树脂

※3 聚氯乙烯为自主有条件禁止含有物质。

### 避免含有物质

					主要用途
1	砷及其化合物		2	特1	○ 半导体、触媒、颜料
2	铍及其化合物	许	1	特1	陶瓷原料、触媒
3	镍化合物			1	○ 颜料、涂料
4	邻苯二甲酸酯类			1	○ 可塑剂、颜料、涂料
5	放射性物质				光学特性
6	溴系难燃剂				○ 阻燃剂
7	氯系难燃剂				阻燃剂
8	红磷				阻燃剂
9	高氯酸盐 ※				1次性钮扣锂电池
10	葱				○ 木材防腐剂(保存剂)
11	4,4'-亚甲基二苯胺(4,4'-二氨基二苯甲烷)				○ EP树脂硬化剂、粘合剂硬化剂
12	二氧化钴(氯化钴)				○ 干湿指示剂
13	五氧化二砷				○ 染色、冶金、木材防腐剂
14	三氧化二砷				○ 玻璃釉的漂白剂
15	重铬酸钠			特1	○ 无机铬酸系颜料
16	二甲苯麝香				○ 香料
17	砷酸氢铅			1	○ 杀虫剂、化学武器、木材防腐剂
18	三乙基砷酸酯				○ 杀虫剂、木材防腐剂
19	葱油				○ 防腐剂、防水剂
20	葱油、葱糊、轻油				○ 防腐剂、防水剂
21	葱油、葱糊、葱馏分				○ 防腐剂、防水剂
22	葱油、含葱量少				○ 防腐剂、防水剂
23	葱油、葱糊				○ 防腐剂、防水剂
24	高温煤燃油沥青				○ 电极·碳素制品成型用原料、绝缘填充物
25	硅酸铝、耐火陶瓷纤维				○ 绝热材料等石棉的替代材料
26	氧化锆硅酸铝、耐火陶瓷纤维				○ 绝热材料等石棉的替代材料
27	2,4-二硝基甲苯				○ 染料、软质聚氨酯泡沫材料的原料
28	铬酸铅			1	○ 颜料、漂白剂
29	钼铬红(颜料红104)			1	○ 塑料用涂料、油墨
30	颜料黄34			1	○ 合成树脂涂料的原料、油墨、橡胶
31	丙烯酰胺				○ 粘合剂性能提高的加工剂、丙烯酸热硬化性涂料合成原料
32	三氯乙烯				○ 脱脂、粘合剂中的溶剂
33	硼酸				○ 玻璃、陶瓷、橡胶、阻燃剂
34	无水四硼酸钠				○ 玻璃或玻璃纤维、陶瓷、洗剂、粘合剂
35	水合四硼酸钠(七水合四硼酸钠)				○ 玻璃或玻璃纤维、陶瓷、洗剂、粘合剂
36	铬酸钠			特1	○ 试剂、铬化合物的制造
37	铬酸钾			特1	○ 皮革制品的鞣皮、金属的处理和敷层、颜料、油墨
38	重铬酸铵			特1	○ 皮革制品的鞣皮、酸化皮革制品的鞣皮、酸化剂、阴极射线管显示器(CRT)的制造
39	重铬酸钾			特1	○ 皮革制品的鞣皮、金属的处理和敷层、光刻微影



(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
安全卫生法	化学物质审查法	特殊化学物质规则	P R T R 法	E U 规 制

避免含有物质（继上页）

					主要用途
40	硫酸钴(II)				○ 表面处理剂、防锈剂、颜料
41	硝酸钴(II)				○ 触媒、表面处理剂
42	碳酸钴(II)				○ 颜料、粘合剂
43	醋酸钴(II)				○ 表面处理剂、染料、橡胶粘合剂
44	2-甲氧基乙醇				○ 溶剂、燃油添加剂
45	2-乙氧基乙醇				○ 溶剂
46	三氧化铬			特1	○ 金属表面处理剂、防腐剂
47	三氧化二铬及其低聚物产生的酸 • 铬酸 • 重铬酸 • 铬酸及二铬酸的低聚物			特1	○ 金属表面处理剂、防腐剂
48	乙二醇乙醚乙酸酯 (2-EEA)				○ 溶剂
49	铬酸锶				○ 防锈颜料
50	邻苯二甲酸二(C7-11支链与直链)烷基酯 (DHNUP)				○ PVC可塑剂
51	肼				○ 阻燃剂、金属回收的还原剂
52	N-甲基吡咯烷酮 (NMP)				○ 高温干燥涂料溶剂、清洗剂
53	1,2,3-三氯丙烷				○ 杀虫剂中间体、氯化物溶剂中间体
54	邻苯二甲酸二(C6-8支链与直链)烷基酯, 富C7链 (DIHP)				○ PVC可塑剂、填料、油墨可塑剂
55	铬酸铬			特1	○ 金属表面处理剂
56	氢氧化铬酸锌钾			特1	○ 涂膜和密封剂
57	锌黄 (C. I. 颜料黄 36)			特1	○ 涂膜、涂料
58	甲醛苯胺共聚物				○ 环氧树脂硬化剂
59	邻苯二甲酸二甲氧乙酯 (DMEP)				○ 油漆、亮光漆的可塑剂
60	邻-甲氧基苯胺				○ 彩色纸、染料
61	对特辛基苯酚				○ 聚合物制剂
62	1,2-二氯乙烷				○ 溶剂
63	二乙二醇二甲醚				○ 反应溶剂、电池电解质
64	砷酸				○ 玻璃的脱泡
65	砷酸钙			1	○ 熔融铜中的镍凝结
66	砷酸铅				○ 精炼生成物
67	N,N-二甲基乙酰胺				○ 溶剂、涂料、油墨去除剂
68	4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)				○ 尿烷树脂硬化剂
69	酚酞				○ 医用指示剂、pH指示剂
70	叠氮化铅			1	○ 起爆剂
71	2,4,6-三硝基苯二酚铅			1	○ 弹药、起爆剂
72	苦味酸铅			1	○ 起爆剂
73	三甘醇二甲醚				○ 溶剂、加工助剂
74	乙二醇二甲醚				○ 溶剂、锂电池的电解液
75	三氧化二硼 (硼酐)				○ 玻璃、陶瓷、阻燃剂
76	甲酰胺				○ 溶剂、试剂、可塑剂
77	甲基磺酸铅			1	○ 电子元件的电镀
78	1,3,5-三缩水甘油-S-三嗪三酮				○ 树脂硬化剂、印刷电路板用油墨
79	异氰脲酸B-三缩水甘油酯				○ 树脂硬化剂、印刷电路板用油墨
80	4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮 (米氏酮)				○ 染料、颜料
81	4,4'-(对二甲氨基)二苯基甲烷				○ 染料
82	结晶紫				○ 纸张染色、打印机墨盒、圆珠笔的油墨
83	碱性蓝 26				○ 纸张、包装材料、布料、树脂的染色
84	溶剂蓝 4				○ 染料、油墨
85	4,4-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇				○ 染料、油墨

- (A) 安全卫生法 : 「禁」为禁止制造物质、「许」为许可制造物质  
 (B) 化学物质审查法 : 「1」为第1种特定化学物质  
 (C) 特殊化学物质法规 : 「1」为第1类物质, 「2」为第2类物质, 「3」为第3类物质, 「用」指排放时需要处理装置。  
 (D) P R T R法 : 「1」为第1种指定化学物质, 「特1」为特定第1种指定化学物质, 「2」为第2种指定化学物质。  
 (E) E U规制 : 「O」为 R E A C H规则或 R o H S指令。

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
安全卫生法	化学物质审查法	特殊化学物质规则	P R T R 法	E U 规 制

### 避免含有物质（继上页）

					主要用途
86	氯化3-氨基-7-(二甲氨基)-2,8-二甲基苯并噁嗪-5-正离子				○ 制造和氟树脂的添加剂、界面活性剂
87	全氟十二酸				○ 制造和氟树脂的添加剂、界面活性剂
88	全氟十一烷酸				○ 制造和氟树脂的添加剂、界面活性剂
89	全氟代十四酸				○ 制造和氟树脂的添加剂、界面活性剂
90	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚				○ 水性涂料、乳化剂
91	4-壬基（支链与直链）苯酚				○ 油漆、印刷油墨、水性涂料、金属润滑剂、塑料抗氧化剂、增塑剂
92	偶氮二甲酰胺				○ 发泡剂橡胶和塑料、漂白剂、着色剂
93	六氢苯酐				○ 可塑剂、防锈剂、防虫剂
94	甲基六氢邻苯二甲酸酐 4-甲基六氢苯酐 3-甲基六氢邻苯二甲酸酐 1-甲基六氢邻苯二甲酸酐				○ 可塑剂、防锈剂、用于环氧树脂的固化剂、防虫剂
95	甲氧基乙酸				○ 消毒剂、轮胎清洗剂、pH调节剂、防锈产品
96	支链和直链，1,2-苯二羧二戊酯				○ 有少量用于分析
97	邻苯二甲酸二异戊酯（DIPP）				○ 可塑剂
98	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯				○ 可塑剂
99	1,2-二乙氧基乙烷				○ 用作溶剂、清洁剂、稀释剂、有机合成反应介质
100	N,N-二甲基甲酰胺				○ 清洁皮革和纺织品的溶剂、清洗电器设备和集成电路溶剂
101	二氯二丁锡（DBT）				○ 橡胶添加剂、PVC安定剂
102	碱式醋酸铅			1	○ 防锈颜料
103	碱式碳酸铅			1	○ 涂料、PVC安定剂、颜料、橡胶
104	钛酸铅（铅钛三氧化物）			1	○ 电池电极材料中，荧光体
105	二盐基邻苯二甲酸铅			1	○ PVC安定剂
106	双（十八烷基）二氧代三铅			1	○ PVC安定剂
107	C16-18-脂肪酸铅盐			1	○ PVC安定剂
108	氟硼酸铅			1	○ 焊料镀层、合金电镀
109	氨基氰铅盐			1	○ 防锈颜料
110	硝酸铅			1	○ 颜料
111	一氧化铅			1	○ PVC安定剂的原料、光学玻璃、颜料、涂料、蓄电池用极板、普通玻璃
112	四氧化三铅			1	○ 涂料，光学玻璃，普通玻璃，蓄电池，颜料，橡胶，合成树脂，电子材料
113	钛酸铅			1	○ 电子陶瓷原料
114	钛酸铅锆			1	○ 压电装置、电子陶瓷材料、压电蜂鸣器
115	氧化铅与硫酸铅的复合物			1	○ PVC安定剂
116	铅铋黄			1	○ 颜料
117	掺杂铅的硅酸钡				○ 灯荧光材料
118	硅酸铅			1	○ 玻璃原料
119	二盐基硫酸亚铅			1	○ PVC安定剂
120	四乙基铅			1	○ 辛烷值增强剂

(A) 安全卫生法 : 「禁」为禁止制造物质、「许」为许可制造物质

(B) 化学物质审查法 : 「1」为第1种特定化学物质

(C) 特殊化学物质法规 : 「1」为第1类物质，「2」为第2类物质，「3」为第3类物质，「用」指排放时需要处理装置

(D) P R T R法 : 「1」为第1种指定化学物质，「特1」为特定第1种指定化学物质，「2」为第2种指定化学物质

(E) E U规制 : 「O」为R E A C H规则或R o H S指令。

	(A) 安全卫生法	(B) 化学物质审查法	(C) 特殊化学物质规则	(D) P R T R 法	(E) E U 规 制	主要用途
121				1	○	电池电极材料、PVC安定剂
122				1	○	PVC安定剂
123					○	用于有机合成或用作溶剂
124					○	颜料、医药中间体、杀菌剂
125					○	染料、医药、农药
126					○	染料、安定剂
127					○	-
128					○	聚合物原料
129					○	环氧树脂、聚氨酯树脂硬化剂
130					○	用于制耐热性塑料如聚酰亚胺树脂、聚马来酰亚胺树脂、聚酰胺酰亚胺树脂、聚酯酰亚胺树脂、环氧树脂、聚氨酯等,也用作交联剂
131					○	染料、试剂
132					○	聚氨酯树脂的原料、染料中间体
133					○	各种偶氮染料中间体
134					○	染料、农药中间体
135					○	染料、医药中间体
136					○	溶剂、有机合成染料、用于染料制造的特殊溶剂
137					○	溶剂、原料为有机合成
138					○	医药和农药中间体
139			2	特1	○	镍镉电池、颜料、电镀、安定剂、合金
140			2	特1	○	镍镉电池、电镀、合金
141					○	可塑剂
142					○	油漆、乳化剂
143			2	特1	○	颜料
144					○	可塑剂
145					○	染料(例如:布、纸)
146					○	染料、制造染料水性油墨
147					○	硫化反应助剂
148				1	○	染料、防水剂
149					○	阻燃液压油的原料、阻燃剂
150					○	可塑剂、连接剂
151			2	特1	○	电镀、太阳能发电模块
152					○	供洗碗机使用的漂白剂、洗衣粉
153					○	供洗碗机使用的漂白剂、洗衣粉
154					○	防紫外线剂
155					○	PVC热安定剂
156				特1	○	玻璃, 太阳能电池, 合金等
157				特1	○	无机镉化合物原材料, 金属表面处理材料
158					○	PVC热安定剂
159					○	粘合剂、可塑剂、润滑剂、涂层剂
160					○	[1] 5-仲丁基-2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷; [2] 5-仲丁基-2-(4,6-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷; 盖任何[1]和[2]或者其任意组合的单独的立体异构体

(A) 安全卫生法 : 「禁」为禁止制造物质、「许」为许可制造物质

(B) 化学物质审查法 : 「1」为第1种特定化学物质

(C) 特殊化学物质法规 : 「1」为第1类物质, 「2」为第2类物质, 「3」为第3类物质, 「用」指排放时需要处理装置

(D) P R T R法 : 「1」为第1种指定化学物质, 「特1」为特定第1种指定化学物质, 「2」为第2种指定化学物质。

(E) E U规制 : 「○」为R E A C H规则或R o H S指令。

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
安全卫生法	化学物质审查法	特殊化学物质规则	P R T R 法	E U 规 制

### 避免含有物质（继上页）

					主要用途
161	1,3-丙磺酸内酯				○ 锂离子电池电解液, 合成树脂·纤维·涂料原料
162	2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚 (UV327)				○ 紫外线吸收剂
163	2-(2'-羟基-3'-仲丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑 (UV350)				○ 紫外线吸收剂
164	硝基苯			1	○ 染料、香料中间体
165	全氟壬酸及其钠盐和铵盐				○ 界面活性剂
166	苯并[def]屈 (苯并[a]芘)				○ 粘合剂、涂料、防水剂
167	双酚A			1	○ 环氧树脂固化剂、热敏纸
168	4-庚基酚(支链和直链)				○ 润滑油添加剂
169	全氟癸酸(PFDA)、全氟癸酸钠盐和铵盐				○ 增塑剂、润滑剂、表面活性剂、润湿剂、防腐剂
170	4-(1,1-二甲基丙基)苯酚				○ 粘合剂、涂料、清漆
171	全氟己基磺酸及其盐类				○ 增塑剂、润滑剂、表面活性剂、防腐剂

(A) 安全卫生法 : 「禁」为禁止制造物质、「许」为许可制造物质

(B) 化学物质审查法 : 「1」为第1种特定化学物质

(C) 特殊化学物质法规 : 「1」为第1类物质, 「2」为第2类物质, 「3」为第3类物质, 「用」指排放时需要处理装置

(D) P R T R法 : 「1」为第1种指定化学物质, 「特1」为特定第1种指定化学物质, 「2」为第2种指定化学物质。

(E) E U规制 : 「○」为R E A C H规则或R o H S指令。

**格式-1**

**环境管理体制调查表**

填表日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

公司名称：\_\_\_\_\_

事业所名称：\_\_\_\_\_

部门名称：\_\_\_\_\_

负责人（职务）：\_\_\_\_\_ 盖章

联系方式：TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

在 Y e s , 或 N o 的栏内划“○”  
均不符合划“-”

**【环境管理体制】调查**

№	项目	提问事项	回答栏		
			Y e s	N o	备注
1	环境ISO认证的获得	是否获得了ISO14001或与之同等规格的认证? 如果已经获得: 获得年月日( ) 如果尚未获得: a. 有此计划(计划获得日期: 年 月) 在a, 或b中选择划○ b. 无此计划  在№1中回答“Y e s”时, 转到№8.2 在№1中回答“N o”时, 转到№2			
2	环境方针	是否有与环保有关的环境方针?			
3	环境目标	是否有与环保有关的目标?			
4	落实计划	是否有达到环保目标的具体落实计划?			
5	组织机构	是否有推进环保工作的组织机构?			
6	教育、启蒙	是否对员工进行了环保意识的教育和启蒙工作?			
7	内部监督	是否实施了环境内部监督?			
8.1	管理体制	①是否有管理法律制度、自主法规的机构?			
8.2		②是否遵守了环境相关法规? (是否理解并遵守附表1(P5)所列法律?)			
8.3		③是否在开展能源管理和节能活动?			
8.4		④是否在开展废弃物的管理和消减活动?			
8.5		⑤是否在开展化学物质的管理和消减活动?			
8.6		⑥是否引进或试行产品评估措施 (评价是否在设计及生产阶段对环保有所考虑)			
8.7		⑦是否有对使用完产品、包装材料进行回收、再利用的机构?			
9	信息公开 (注1)	是否在进行了与环保有关信息的公开? (例如: 互联网、环保小册子、报告书等)			
10	生物多样性 (注2)	是否在开展(或支持)生物多样性的保护活动?			

注1: 实行了信息公开者在 Y e s 划○, 有国际互联网主页时, 请在下面的方框中填写 URL。如果有环保宣传小册子等, 请附在后面。

注2: 生物多样性不属于环境管理体制调查的范围, 请回答采取措施的情况, 以备参考。

# 格式-2

# 生产用物资购买调查表

填表日期 : 年 月 日

公司名称 :

事业所名称 :

部门名称 :

负责人(职务): 盖章

联系方式 : TEL FAX

对象品名	型号、编号	重量(单位g)
------	-------	---------

在 Yes 或 No 的一栏内划“○”  
均不符合划“-”

## 【生产用物品购买(产品·部件·包装)】调查

No	项目	提问事项	回答栏		
			Yes	No	备注
1	包装材料	重金属的含有 包装材料中是否含有镉、六价铬、水银、铅等金属? 回答为 Yes 时, 请将含有物质写入格式-4(P27)中。			
2		氯乙烯材料的使用 外包装材、缓冲材料(袋等)是否使用了聚氯乙烯?			
3		节省能源(包装材料) 是否采取或考虑了防止过剩包装、减少包装材料的措施?(与同类产品、部件的包装相比较, 是否有减少?)			
4		材料标示(包装材料) 塑料类包装材料是否有材料标示?			
5		泡沫塑料的减少 是否尽量控制和替代了泡沫塑料的使用?			
6.1	产品·部件·包装材料	禁止使用的物质 ※1 产品·部件的制造过程中是否使用了禁用物质?(参考附表2(P5)。回答为 Yes 时, 将使用物质填写到【格式-3(P29)】中。			
6.2		避免使用的物质 产品·部件的制造过程中是否使用了避免使用的物质?(参考附表3(P5)。回答为 Yes 时, 将使用物质填写到【格式-3(P29)】中。			
7.1		禁止含有的物质 ※2 产品·部件中是否含有禁止使用物质?(参考附表4(P6)。回答为 Yes 时, 将含有物质填写到【格式-4(P30)】中。			
7.2	避免含有的物质 产品·部件中是否含有避免含有物质?(参考附表6(P8-11)。回答为 Yes 时, 将含有物质填写到【格式-4(P30)】中。				
7.3	有条件禁止含有的物质 ※3 产品·部件中是否含有有条件禁止含有物质?(参考附表5(P7)。回答为 Yes 时, 将含有物质填写到【格式-4(P30)】中。 注: “除外事项”中含有时, 也请回答为 Yes。				
8	材料标示(产品·部件) 塑料类产品·部件是否有材料标示?(对25g以上的成型材料要有标示)				
9	遵守法律 是否符合再利用法、节能法等法规?				
10	产品	节约资源 是否考虑了再生资源 and 再生部件的利用及小型轻量化?(与同类产品相比较)			
11		节约能源 使用时和待机时的耗电量是否已减少? 或是否有这样的考虑?(与同类产品相比较是否减少)			
12		废弃 是否考虑到分离性、分解性, 能否正确处理?			

(注) 对本调查表的回答出现变更时, 请尽快通知调查委托部门(敝公司事业部门)。  
(特别是关于禁止使用物质、禁止含有物质、有条件禁止含有物质的变更)

·对№1和6.1~7.3项的回答为“No”时, 不需要提交格式-3及格式-4的调查结果。

※1 使用是指, 在清洗等制造工序中使用, 而不被产品及部件中含的情况。

※2 含有是指, 为了满足功能及性能要求有意识添加的物质, 反应单体等反应残渣及杂质除外。

但是, 对于设定有阈值级别的化学物质, 杂质的值如果超过允许值范围, 将被视为含有。

※3 有条件禁止含有物质是指, 原则上禁止含有, 但是根据用途, 有除外事项的化学物质。

“除外事项”中含有时, 也请对№7.3回答为 Yes, 并在格式-4中填写所含有的物质。



**格式-4**

### 物品中含有化学物质调查结果

填表日期 : \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日  
 公司名称 : \_\_\_\_\_  
 事业所名称 : \_\_\_\_\_  
 部门名称 : \_\_\_\_\_  
 负责人(职务) : \_\_\_\_\_ 盖章  
 联系方式 : TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

No	产品、部件、包装材料名称	型号	重量(g)	含有化学物质			含有浓度(ppm)	•有意识的添加 •杂质 •除外事项	除外事项No.	含有部位、目的
				禁止 有条件 避免	CAS No	化学物质名称				
例	I C	123-456	0.1	有条件	7439-92-1	铅	40,000	有意识	-	导线镀锡焊
例	陶瓷电容器	ABC-123	0.7	有条件	1317-36-1	氧化铅(II)	3,400	除外	7c-I	

物品中含有的化学物质，请按P 6～11的禁止含有/有条件禁止含有/避免含有的分类填写

填写以各对象物质的阈值级别或备注栏指定的质量作为分母时的浓度

除外时填写“除外事项No.”

含有理由为「有意识的添加」时写⇒【有意识】  
 「杂质和反应残渣等」写⇒【杂质】。  
 有条件禁止含有时，如果符合「除外事项」，则填写【除外】

(注) 如果对本调查表的回答出现变更时，请尽快通知调查委托部门(敝公司事业部门)。