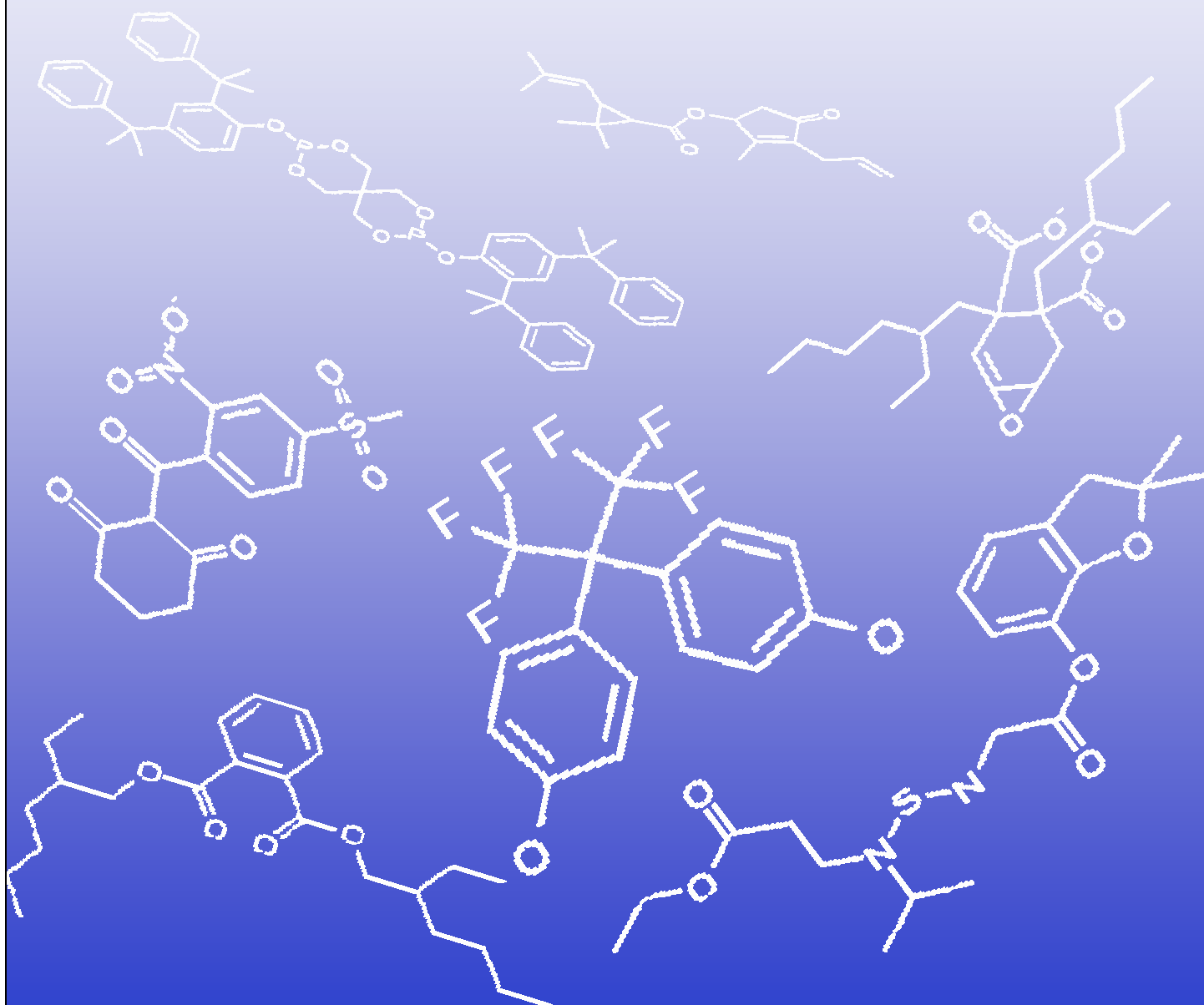


# SEI化学物质管理标准

(SEI绿色采购质量方针附件-1)

2013.11 Ver2.0



住友电气工业株式会社

# SEI 化学物质管理标准

住友电气工业株式会社  
安全环境部

作为本标准“SEI 绿色采购质量方针”的附件，关于提供给 SEI 集团的交货品的必要条件，供应商要保证不含有的“禁止含有物质”，明确指示含有信息的“管理含有物质”以及关于制造提供给 SEI 集团的交货品的必要条件，在交货品的制造工序中禁止使用“全面废止使用物质”，以及全面废止期限以及适用除外用途，规定到如下各附表中。

- 附表 1. 禁止含有物质
- 附表 2. 管理含有物质
- 附表 3. 制造工序中全面废止使用化学物质
- 附表 4. 管理含有物质的报告对象浓度判定标准
- 附表 5. 禁止含有物质的详细清单 (A01～A22, B01)
- 附表 6. 用语的定义

本公司集团以 4 个管理等级来分类该管理的化学物质。请参考下列表所总结的 4 个管理等级。

分类	管理等级	限制对象		
		物质	混合物	成形品
禁止物质	管理等级 A	●	●	●
	管理等级 B	●	●	—
管理物质	管理等级 C	○	○	○
	管理等级 D	○	○	—

●:关于向本公司集团的交纳品,禁止超过阈值的含有。但除于符合各法令的适用除外的情况。另外,符合除外的情况或有阈值以下的含有时,必须要明确指示相关情报(关于除外的情报、含有情报)。

○:关于向本公司集团的交纳品,必须要明确指示有无含有、含有量、部位、用途等含有情报。

另外,关于本标准上没有指示的物质/物质群,还是法律义务上所规定的物质/物质群(例:【消防法】危险物、【安全卫生法】特定化学物质等),要遵守各法令等的规定,在于 SEI 集团内必须要根据公司内规定(规定集、BR 等)管理。请多留意。

以上,请多多理解与协助。

## &lt; 修订履历 &gt;

## ■ 作为 [含有化学物质标准]

VeR. 1.0	书面 No.	发行年月日
	环境 12-002	2012. 07. 01
修订内容 以及理由	以前的“绿色采购方针”的禁止含有物质等一览表作为“含有化学物质标准” 分开制定。	
VeR. 2.0	书面 No.	发行年月日
	环境 13-003	2012. 11. 01
修订内容 以及理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>追加禁止物质、管理物质等用语的定义。</li> <li>从本标准删除关于各法令的除外规定,追加各法令的参照项目。</li> <li>管理等级从A~D分为4个阶段,等级A、B为禁止物质,等级C、D为管理物质。</li> <li>追加失掉的脚注。</li> <li>分离PCB类以及PCT类,作为PCB类、PCT类独立。</li> <li>特定苯并三唑苯并三唑(A20)追加在禁止物质上。</li> <li>化审法・第一种特定化学物质(A21)以及安全卫生法・制造禁止物质(A22)从管理物质 变更为禁止物质。</li> <li>追加用语的定义。 <ul style="list-style-type: none"> <li>变更点的详细,请参照附上的「化学物质管理标准Ver. 1.0→Ver. 2.0变更点」。</li> </ul> </li> </ul>	

(关于过去的修订履历, 请参照“SEI 绿色采购质量方针”)

**附表1. 禁止含有物质**

作为SEI集团,禁止物质总结在附表1-1~1-2上。而且附表1-1上总结管理等级A(物质、混合物、成形品上禁止含有的物质),另外附表1-2上总结管理等级B(物质、混合物上禁止含有的物质)。另外关于阈值或对象用途等的详细内容,以及每个各物质群请参照附表5。另外关于各产品为对象的法令的除外用途等将适用可能时,要根据于此。

**附表1-1. 管理等级 A (物质、混合物以及成形品中禁止含有)**

No.	大分类	物质 / 物质群名	物质的详细
A01	金属及金属化合物	镉及其化合物	附表 5-A01 中例示
A02		六价铬化合物	附表 5-A02 中例示
A03		铅及其化合物	附表 5-A03 中例示
A04		汞及其化合物	附表 5-A04 中例示
A05		三丁基锡=氧化物	附表 5-A05 中例示
A06		三置换有机锡化合物(三丁锡(TBT 类),三苯锡(TPT 类)等)	附表 5-A06 中例示
A07		二丁基锡化合物、以及二辛基锡化合物	附表 5-A07 中例示
A08	卤素类有机化合物	多溴联苯类(PBB 类)	附表 5-A08 中例示
A09		多溴联苯醚(PBDE 类)	附表 5-A09 中例示
A10		多氯联苯类(PCB 类)	附表 5-A10 中例示
A11		多氯三联苯类(PCT 类)	附表 5-A11 中例示
A12		多氯化萘(仅限氯原子数 3 以上)	附表 5-A12 中例示
A13		短链型氯石蜡(炭原子数 10-13)	附表 5-A13 中例示
A14		全氟辛基磺酸(PFOS)及其盐	附表 5-A14 中例示
A15	其它	石棉类	附表 5-A15 中例示
A16		生成特定胺的部分偶氮染料和颜料(只有织物及皮革制品用途)	附表 5-A16 中例示
A17		破坏臭氧层物质	附表 5-A17 中例示
A18		放射性物质	附表 5-A18 中例示
A19		DMF(富马酸二甲酯)	附表 5-A19 中例示
A20		特定苯并三唑	附表 5-A20 中例示
A21		化审法上指定为第一种特定化学物质的物质/物质群,本指针的附表 1 中没有作为特定的物质/物质群指示的物质/物质群	附表 5-A21 中例示
A22		劳动安全卫生法上指定禁止制造的物质等的物质/物质群,本指针的等级 A 中没有指定的物质/物质群 (劳动安全卫生法 政令第十六条第一项中规定的物质)	附表 5-A22 中例示

**附表1-2. 管理等级 B (物质、混合物中禁止含有)**

No.	物质 / 物质群名	物质的详细
B01	氯气挥发性有机化合物(限于土壤污染对策法・特定有害物质)	参照附表 5-B01

**附表2. 管理含有物质**

作为SEI集团,管理物质表示在附表2-1~2-2上。而且附表2-1上表示管理等级C(物质、混合物、成形品中需要含有情报的物质),另外附表2-2上表示管理等级D(物质、混合物中需要含有情报的物质)。另外关于附表2中包括的物质,还是本指针的管理等级A或B中指定的物质,要优先于此。关于要否明确指示含有情报的阈值的想法,请参照附表4。

**附表2-1. 管理等级 C (物质、混合物以及成形品的含有情报必须要明确指示)**

No.	对象	内容	备考
C01	JAMP 管理对象 物质 <sup>*1, *2</sup>	化学物质审查法:第1种特定化学物质 <sup>*3</sup>	本指针中除了指定在等级 A 或等级 B 上的物质/物质群
		安全卫生法:所禁止生产的物质	
		【毒剧物法】: 特定毒物	
		【EU CLP 规则(REGULATION (EC) No 1272/2008)】: AnnexVI (CMR-Cat1、2)	
		【EU REACH 规则(REGULATION (EC) No 1907/2006)】: AnnexXVII [除:CLP 附件 VI Table3.2 CMR-Cat.1,2]	
		【EU REACH 规则(REGULATION (EC) No 1907/2006)】: 认可对象候补物质(SVHC。Candidate List 收录)	
		【ESIS(EuRopean Chemical Substances InfoRmation System)】: PBT 物质 (符合 PBT 判定标准时) ● <a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=pbt">http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=pbt</a>	
		【GADSL(Global Automotive DeclaRable Substance List)】:收录物质 ● <a href="http://www.gadsl.org/">http://www.gadsl.org/</a>	
		【JIG-101 Ed.4.0 (Joint IndustRy Guide)】 <sup>*4</sup> : Criteria 1 对象物质 (法规定物质)	

\*1:JAMP 管理对象物质,依据法令和附件的修正,适宜更新。确认请使用最新版。(作为原则关于 MSDSplus、AIS,请使用管理对象物质清单会自动更新的 ver.4 之后版)

●JAMP WEB site: <http://www.jamp-info.com/list>

\*2:化审法 第一种特定化学物质、劳动安全卫生法 禁止制造的物质等,在 JAMP 上是管理对象物质,在本指针中全都属于管理等级 A(物质、混合物、成形品中禁止含有)。附表 2-1 中「C01」作为「JAMP 管理对象物质」,没有断定成形品中的含有

\*3:国立医药品食品卫生研究所 毒物以及剧物取缔法(毒剧法) (2)毒剧物数据库(对象物质的检索)

●<http://www.nihs.go.jp/law/dokugeki/dokugeki.html>

\*4:今后 JIG 接着 IEC62474 打算要解除。现在 JAMP 管理对象物质在引用 JIG,但今后 JAMP 将变更引用 IEC62474 物质一览表时,此部分可称为 IEC62474 物质一览表。

●IEC62474DB 网站: <http://std.iec.ch/iec62474/iec62474.nsf/welcome?openpage>

**附表2-2. 管理等级 D (物质、混合物的含有情報必须要明确指示)\*5**

No.	内容	備考
D01	【毒物以及剧物取缔法】:剧物*3	关于指定为本指针的等级 A、B 或等级 C 的物质,要优先于此。
	【化管法 (PRTR 法)】:第一种、第二种指定化学物质*6	
	【关于推进全球变暖对策的法律】:温室效应气体*7	

\*5:通过(M)SDS必须要明确指示含有情報。

\*6:经济产业省 掌握排出化学物质的管理促进法 SDS制度 对象化学物质

●[http://www.meti.go.jp/policy/chemical\\_management/law/msds/2.html](http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/msds/2.html)

\*7:环境省 温室效应气体排出量的计算・报告・发表制度

制度概要资料 计算・报告・发表制度概要资料2013年6月版 (P38)

●[http://ghg-santeikohyo.env.go.jp/files/about\\_documet/gaiyo201306.pdf](http://ghg-santeikohyo.env.go.jp/files/about_documet/gaiyo201306.pdf)

**附表3. 制造工序中全面废止使用物质(臭氧层破坏法、蒙特利尔议定书的废止对象物质)**

No.	物质群名	蒙特利尔 议定书 物质群	全面 废止 期限	适用除外
1	含氯氟烃 (CFC)	A-I	即日 全面 废止	・ 空调机等冷冻机溶媒、灭火器 ・ 符合蒙特利尔议定书除外规定的用途 (规定例除外) ・ 分析・试验研究 (No.4、5、6) ・ 检疫、试验研究、物质合成实验用 试剂 (No.7)
2	哈龙	A-II		
3	氢溴氟烃 (HBFC)	C-II		
4	四氯化碳	B-II		
5	11,1-三氯乙烷	B-III		
6	溴化甲醇	C-III		
7	一溴一氯甲烷	E-I		
8	含氢氯氟烃 (HCFC)	C-I	2020年	

**附表 4. 管理含有物质的报告对象浓度判定标准(自 JAMP AIS・MSDSplus 说明书(第 1 版)引用)\*8**

法规阈值 (注 A)	浓度 (注 B)	非有意含有 (注 C)	有意添加 (注 D)
有	阈值以上	实施报告	实施报告
	未滿阈值	不需报告 (但符合注 E 时, 实施报告)	
无	0.1wt%以上	报告	
	0.1wt%以下	不需报告 (但符合注 E 时, 实施报告)	

注 A:法规表示规定对象的浓度。

注 B:从分析、理论性推定值以及过去的管理实绩推定。

注 C:“已知含有”时,表示注 D 中所表示的“有意添加”以外的含有。

注 D:指“为使对象物带一定性能,而添加的(含有)状态”。没有打算添加“不纯物、反应副生成物、分解物、聚合物中的残留单体”等,不是有意添加而是无意添加。

注 E:食品、医疗机关等有高度的管理时或使用时,有浓缩的情况等。

\*8:JAMA/JAPIA、IMDS 等 JAMP、JGPSSI 以外使用传达信息工具时,要遵守此指定。

**附表 5 禁止物质的详细一览表**

- 以下的一览表没有收罗所有符合的物质或情报,只例示了带 CAS 号码 / EC 号码的化学物质或代表性情报。
- 相关法令若重新修改时,要根据最新的法令。
- 关于各产品为对象的法令的除外用途等若适用可能时,要根据于此。详情请参照产品规格以及 / 或者各法令的要求内容。

**附表5—A01 镉及其化合物**

规定内容		主要法令
内容	用途	
禁止超过 100ppm 的镉 <sup>*9</sup>	包装材料	• DiR94/62/EC (EU 包装材料指令)
禁止超过 20ppm 的镉	携带型电池以及蓄电池	• DiR2006/66/EC (EU 电池指令)
禁止超过 100ppm (干燥状态) 的镉	上述以外(树脂(包括胶皮), 关于涂料、墨水、颜料、染料等, 在干燥状态下的浓度为对象)	• 有效利用资源的促进法 (J-Moss) • EU RoHS 指令、ELV 指令 • 中国 RoHS • 韩国 RoHS
物质名		CAS No.
镉		7440-43-9
氧化镉		1306-19-0
硫化镉		1306-23-6
氯化镉		10108-64-2
硫酸镉		10124-36-4
其他镉化合物		-

**附表5—A02 六价铬化合物**

规定内容		主要法令
内容	用途	
禁止超过 100ppm 的六价铬 <sup>*9</sup>	包装材料	• DiR94/62/EC (EU 包装材料指令)
禁止超过 100ppm 的六价铬	上述以外	• 有效利用资源的促进法 (J-Moss) • EU RoHS 指令、ELV 指令 • 中国 RoHS • 韩国 RoHS
物质名		EC No.
氧化铬(VI)		—
铬酸钡		—
铬酸钙		—
铬酸铅		231-846-0
硫酸钼酸铬酸铅		235-759-9
颜料黄 34		215-693-7
铬酸钠		—
重铬酸钠		—
铬酸锶		—
重铬酸钾		—
铬酸钾		—
铬酸锌		—
其他的六价铬化合物		—



附表 5—A03 铅及其化合物

规定内容		主要法令
内容	用途	
禁止超过 100ppm 的铅 <sup>*)</sup>	包装材料	• DiR94/62/EC (EU 包装材料指令)
禁止超过 300ppm 的铅, 或者禁止有意图的添加	电线被覆的最外层	• US (CA) Proposition 65
禁止超过 100ppm 的铅	上述以外	• 有效利用资源的促进法 (J-Moss) • EU RoHS 指令、ELV 指令 • 中国 RoHS • 韩国 RoHS
物质名		CAS No.
铅	—	7439-92-1
硫酸铅 (II)	—	7446-14-2
碳酸铅	—	598-63-0
铬酸铅 (II)	231-846-0	7758-97-6
硫酸钼酸铬酸铅	235-759-9	12656-85-8
羟基碳酸铅	—	1319-46-6
醋酸铅	—	30104-2
醋酸铅 (II)、三水拌菜	—	6080-56-4
磷酸铅	—	7446-27-7
硒化铅	—	12069-00-0
氧化铅 (IV)	—	1309-60-0
氧化铅 (II、IV)	—	1314-41-6
硫化铅 (II)	—	1314-87-0
氧化铅 (II)	—	1317-36-8
碱性碳酸铅 (II)	—	1319-46-6
苏打水氧化铅	—	1344-36-1
磷酸铅 (II)	—	7446-27-7
颜料黄 34	215-693-7	1344-37-2
钛酸铅 (II)	—	12060-00-3
铅的硫酸盐	—	15739-80-7
三碱性硫酸铅	—	12202-17-4
硬脂酸铅	—	1072-35-1
其他的铅化合物	—	—

附表 5—A04 汞及其化合物

规定内容		主要法令
内容	用途	
禁止超过 100ppm 的汞 <sup>*)</sup>	包装材料	• DiR94/62/EC (EU 包装材料指令)
禁止超过 5ppm 的汞	电池以及蓄电池	• DiR2006/66/EC (EU 电池指令)
禁止超过 100ppm 的汞	上述以外	• 有效利用资源的促进法 (J-Moss) • EU RoHS 指令 • 中国 RoHS • 韩国 RoHS
物质名		CAS No.
汞	—	7439-97-6
氯化汞	—	33631-63-9
氯化汞 (II)	—	7487-94-7
硫酸汞	7783-35-9	—
硝酸二汞	10045-94-0	—
氧化汞 (II)	21908-53-2	—
硫化汞	1344-48-5	—
其他汞化合物	—	—

附表5-A05 三丁锡=环氧(TBTO)

规定内容 (内容・用途)		主要法令
禁止超过 1000ppm 的含有 <sup>*10</sup>		<ul style="list-style-type: none"> <li>化审法(第 1 种特定化学物质)</li> <li>EU REACH 规则附件 XVII (限制物质)</li> </ul>
物质名	EC No.	CAS No.
三丁基氧化锡 (TBTO)	200-268-0	56-35-9

附表5-A06 三置换有机锡化合物(三丁锡(TBT类), 三苯锡(TPT类)等)

规定内容	主要法令
禁止超过 1000ppm 的含有 <sup>*10</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>化审法(第 2 种特定化学物质)</li> <li>EU REACH 规则附件 XVII (限制物质)</li> </ul>
物质名	CAS No.
三苯锡=N,N'一二二甲二硫代氨基甲酸酯	1803-12-9
三苯基锡氟化物	379-52-2
三苯基锡乙酸盐	900-95-8
氯化三苯基锡	639-58-7
羟基三苯基锡	76-87-9
三苯基锡脂肪酸盐(C-9~11)	18380-71-7, 18380-72-8, 47672-311, 94850-90-5
三苯基锡氯代乙酸盐	7094-94-2
三丁基锡甲基丙烯酸酯	2155-70-6
双(三丁基锡)=富马酸盐	6454-35-9
三丁基锡氟化物	1983-10-4
双(三丁基锡)2,3一二溴丁二酸盐	31732-71-5
三丁基锡乙酸盐	56-36-0
三丁基锡月桂酸盐	3090-36-6
双(三丁基锡)苯二甲酸盐酯	4782-29-0
烷基=丙烯酸酯树脂, 甲基=异丁烯酸盐, 及三丁锡=异丁烯酸盐的共聚合物(烷基;C=8)	67772-01-4
三丁锡=磺胺酸盐	6517-25-5
双(三丁基锡)马来酸盐	14275-57-1
三丁基氯化锡	1461-22-9, 7342-38-3
三丁基锡=环戊烷羧酸盐以及类似化合物(三丁基锡=环烷酸)的混合物	85409-17-2
三丁基锡=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-十氢-7-异丙基-1,4a-二甲基-1-菲羧酸盐及其类似化合物(三丁基锡酞酸盐)的混合物	26239-64-5
其他三置换有机锡化合物 (因为由 REACH 的限制要求, 化审法不适用)	—

附表5-A07 二丁基锡化合物、以及二辛基锡化合物

规定内容 (内容・用途)	主要法令
禁止超过 1000ppm 的含有 <sup>*10</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU REACH 规则附件 XVII (限制物质)</li> </ul>
物质名	CAS No.
氧化二丁基锡	818-08-6
二乙酸二丁基锡	1067-33-0
二月桂酸二丁基锡	77-58-7
二丁基锡马来酸	78-04-6
其他的二丁基锡化合物	—
氧化二辛基锡	870-08-6
2,2'-[(二辛基亚锡)双(硫代)]双乙酸二异辛酯	26401-97-8
马来酸酯辛基锡	16091-18-2
二(异辛基巯基乙酸)二丁基锡	25168-24-5
其他的二辛基锡化合物	—

附表 5—A08 聚溴联苯类 (PBB 类)

规定内容 (内容・用途)	主要法令
禁止超过 1000ppm 的含有	<ul style="list-style-type: none"> <li>・化审法(第一种特定化学物质)</li> <li>・有效利用资源的促进法(J-Moss)</li> <li>・EU RoHS 指令</li> <li>・中国 RoHS</li> <li>・韩国 RoHS</li> </ul>
物质名	CAS No.
多溴联苯类	59536-65-1
二溴联苯	92-86-4
2-溴代联苯	2052-07-5
3-溴代联苯	2113-57-7
4-溴代联苯	92-66-0
三溴联苯	59080-34-1
四溴联苯	40088-45-7
五溴联苯	56307-79-0
六溴联苯	59080-40-9
六溴-11'-联苯	36355-01-8
阻燃剂 FF-1 (FiRemaster FF-1)	67774-32-7
七溴联苯	35194-78-6
八溴联苯	61288-13-9
九溴-11'-联苯	27753-52-2
十溴二苯醚	13654-09-6

附表 5—A09 和聚溴联苯醚类 (PBDE 类)

规定内容 (内容・用途)	主要法令
禁止超过 1000ppm 的含有	<ul style="list-style-type: none"> <li>・化审法(第一种特定化学物质)</li> <li>・有效利用资源的促进法(J-Moss)</li> <li>・EU RoSH 指令</li> <li>・中国 RoSH</li> <li>・韩国 RoSH</li> </ul>
物质名	CAS No.
一溴二苯醚	101-55-3
二溴二苯醚	2050-47-7
三溴二苯醚	49690-94-0
四溴二苯醚	40088-47-9
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)	32534-81-9 (用于商标的 PeBDPO 的 CAS No. )
六溴二苯醚	36483-60-0
七溴二苯醚	68928-80-3
八溴二苯醚	32536-52-0
九溴二苯醚	63936-56-1
十溴二苯醚	1163-19-5

附表 5—A10 多氯联苯类 (PCB 类)

规定内容 (内容・用途)	主要法令
禁止有意图的使用 <sup>*11</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・化审法(第 1 种特定化学物质)</li> <li>・PCB 特别处理法</li> <li>・EU REACH 规则附件 XVII (限制物质)</li> </ul>
物质名	CAS No.
多氯联苯类(所有异性体以及同族体)	1336-36-3
甲基一四氯二苯基甲烷(Ugilec141)	76253-60-6
甲基二氯二苯基甲烷(Ugilec121, Ugilec21)	81161-70-8
甲基二溴二苯基甲烷(DBBT)	99688-47-8

**附表5-A11 多氯三联苯类(PCT类)**

规定内容 (内容・用途)	主要法令
禁止超过 50ppm 的含有	・ EU REACH 规则附属书 XVII (限制物质)
物质名	CAS No.
PCT(多氯三联苯) (所有异性体以及同族体)	61788-33-8

**附表5-A12 多氯化萘(仅限氯原子数3以上)**

规定内容 (内容・用途)	主要法令
禁止有意使用 <sup>*11</sup>	・ 化审法(第 1 种特定化学物质)
物质名	CAS No.
多氯化萘	70776-03-3
其他多氯化萘	—

**附表5-A13 部分短链型氯石蜡(炭原子数10-13)**

规定内容 (内容・用途)		主要法令
禁止有意使用 <sup>*11</sup>		・ EU REACH 附件 XVII (限制物质)
物质名	EC No.	CAS No.
氯石蜡(C10-13)	287-476-5	85535-84-8
氯烷 C10-12	—	108171-26-2
氯烷 C12-13	—	71011-12-6
氯烷	—	61788-76-9
其他的短链型氯石蜡	—	—

**附表 5-A14 全氟辛基磺酸(PFOS)及其盐**

规定内容	主要法令
禁止有意使用	・ 化审法(第 1 种特定化学物质) ・ POP's 条约
物质名	CAS No.
全氟辛基磺酸钾(PFOS) C8F17SO2X, X 是 OR, NR 或其他诱导品	—
十七氟-1-辛烷磺酸	1763-23-1
十七氟-1-辛烷磺酸钾盐	2795-39-3
十七氟-1-辛烷磺酸钠盐	4021-47-0
十七氟-1-辛烷磺酸铵盐	29081-56-9
十七氟-1-辛烷磺酸锂盐	29457-72-5
十七氟-1-辛烷磺酸四乙基铵盐	56773-42-3
十七氟-1-辛烷磺酸与 2,2'-亚氨基双[乙醇](1:1)的化合物	70225-14-8
十七氟-1-辛烷磺酸与六氢吡啶(1:1)的化合物	71463-74-6
十七氟-1-辛烷磺酸镁盐	91036-71-4

附表5-A15 石棉类

规定内容 (内容・用途)	主要法令
禁止有意图的使用且禁止超过 1000ppm 的含有	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 大气污染防治法 (特定粉尘)、安全卫生法 (制造禁止物质)</li> <li>・ EU REACH 规则附属书 XVII (限制物质)</li> </ul>
物质名	CAS No.
石棉类	1332-21-4
阳起石	77536-66-4
铁石棉 (GRuneRite)	12172-73-5
直闪石	77536-67-5
温石棉	12001-29-5
青石棉	12001-28-4
透闪石	77536-68-6

附表5-A16 不得因偶氮染料与颜料的分解而形成的特定胺<sup>\*12</sup>

规定内容 (内容・用途)	主要法令
禁止超过 30ppm (作为胺)	・ EU REACH 规则附件 XVII (限制物质)
物质名	CAS No.
4-氨基苯	92-67-1
联苯胺	92-87-5
4-氯-2-甲基苯胺	95-69-2
2-萘胺	91-59-8
o-氨基萘	97-56-3
5-硝基-o-甲苯胺	99-55-8
p-氯苯胺	106-47-8
2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4
4,4'-甲二苯胺	101-77-9
3,3'-二氯联苯胺	91-94-1
3,3'-二甲氧联苯胺	119-90-4
3,3'-二甲联苯胺	119-93-7
4,4'-二氨基-3,3'-二甲基苯甲烷	838-88-0
2-甲氨基-5-甲苯胺	120-71-8
3,3'-二氯-4,4'-二氨基二苯基甲烷	10114-4
4,4'-二氨基二苯基乙醚	101-80-4
4,4'-二氨基苯硫化物	139-65-1
o-甲苯胺	95-53-4
2,4-甲苯二胺	95-80-7
2,4,5-三甲苯胺	137-17-7
o-甲氨基苯胺	90-04-0
4-氨基苯	60-09-3

附表 5—A17 消耗臭氧层物质

(氟烷(CFC)、Halon1、代替 Halon1(HBFC)、代替氟烷(HCFC)以及其他)\*13

规定内容 (内容・用途)	主要法令
禁止有意使用	・ 臭氧层保护法 ・ 蒙特利尔议定书
物质名	CAS No.
三氯氟甲烷(CFC-11)	75-69-4
二氯二氟甲烷(CFC-12)	75-71-8
三氯氟甲烷(CFC-13)	75-72-9
一氟五氯乙烷(CFC-111)	354-56-3
四氯二氟乙烷(CFC-112)	76-12-0
11, 2, 2-四氯-1, 2-二氟乙烷(CFC-112)	76-12-0
11, 1, 2-四氯-2, 2-二氟乙烷(CFC-112a)	76-11-9
三氯三氟乙烷(CFC-113)	76-13-1
11, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷(CFC-113)	76-13-1
11, 1-三氯-2, 2, 2-三氟乙烷(CFC-113a)	354-58-5
二氯四氟乙烷(CFC-114)	76-14-2
一氯五氟乙烷(CFC-115)	76-15-3
七氯氟丙烷(CFC-211)	422-78-6、135401-87-5
11, 1, 2, 2, 3, 3-七氯-3-氟丙烷(CFC-211aa)	422-78-6
11, 1, 2, 2, 3, 3-七氯-2-氟丙烷(CFC-211ba)	422-811
六氯二氟丙烷(CFC-212)	3182-26-1
五氯三氟丙烷(CFC-213)	2354-06-5、134237-31-3
四氯四氟丙烷(CFC-214)	29255-310
1, 2, 2, 3-四氯-11, 3, 3-四氟丙烷(CFC-214aa)	2268-46-4
11, 1, 3-四氯-2, 2, 3, 3-四氟丙烷(CFC-214cb)	2268-46-4
三氯五氟丙烷(CFC-215)	1599-41-3
1, 2, 2-三氯五氟丙烷(CFC-215aa)	1599-41-3
1, 2, 3-三氯五氟丙烷(CFC-215ba)	76-17-5
11, 2-三氯五氟丙烷(CFC-215bb)	-
11, 3-三氯五氟丙烷(CFC-215ca)	-
11, 1-三氯五氟丙烷(CFC-215cb)	4259-43-2
二氯六氟丙烷(CFC-216)	661-97-2
一氯七氟丙烷(CFC-217)	422-86-6
溴氯甲烷(Halon11011)	74-97-5
二溴二氟甲烷(Halon11202)	75-61-6
溴氯二氟甲烷(Halon11211)	353-59-3
溴三氟甲烷(Halon11301)	75-63-8
二溴四氟乙烷(Halon12402)	124-73-2
四氯甲烷(四氯化碳)	56-23-5
11, 1-三氯乙烷(甲基氯仿)	71-55-6
溴甲烷(溴化甲基)	74-83-9
溴乙烷(乙基溴)	74-96-4
1-溴丙烷(正丙基溴)	106-94-5
三氟碘甲烷(三氟甲基碘)・	2314-97-8
氯甲烷(一氯甲烷)	74-87-3
二溴氟甲烷(HBFC-21 B2)	1868-53-7
溴二氟甲烷(HBFC-22 B1)	1511-62-2
溴氟甲烷(HBFC-31 B1)	373-52-4
四溴氟乙烷(HBFC-121 B4)	306-80-9
三溴二氟乙烷(HBFC-122 B3)	-
二溴三氟乙烷(HBFC-123 B2)	354-04-1
溴四氟乙烷(HBFC-124 B1)	124-72-1
三溴氟乙烷(HBFC-131 B3)	-
二溴二氟乙烷(HBFC-132 B2)	75-82-1

(附表 5-A17 的继续) 物质名	CAS No.
溴三氟乙烷 (HBFC-133 B1)	42106-7
二溴氟乙烷 (HBFC-141 B2)	358-97-4
溴二氟乙烷 (HBFC-142 B1)	420-47-3
溴氟乙烷 (HBFC-151 B1)	762-49-2
六溴氟丙烷 (HBFC-221 B6)	-
五溴二氟丙烷 (HBFC-222 B5)	-
四溴三氟丙烷 (HBFC-223 B4)	-
三溴四氟丙烷 (HBFC-224 B3)	-
二溴五氟丙烷 (HBFC-225 B2)	431-78-7
溴六氟丙烷 (HBFC-226 B1)	2252-78-0
五溴氟丙烷 (HBFC-231 B5)	-
四溴二氟丙烷 (HBFC-232 B4)	-
三溴三氟丙烷 (HBFC-233 B3)	-
二溴四氟丙烷 (HBFC-234 B2)	-
溴五氟丙烷 (HBFC-235 B1)	460-88-8
四溴氟丙烷 (HBFC-241 B4)	-
三溴二氟丙烷 (HBFC-242 B3)	70192-80-2
二溴三氟丙烷 (HBFC-243 B2)	431-210
溴四氟丙烷 (HBFC-244 B1)	679-84-5
三溴氟丙烷 (HBFC-251 B3)	75372-14-4
二溴二氟丙烷 (HBFC-252 B2)	460-25-3
溴三氟丙烷 (HBFC-253 B1)	421-46-5
二溴氟丙烷 (HBFC-261 B2)	51584-26-0
溴二氟丙烷 (HBFC-262 B1)	-
溴氟丙烷 (HBFC-271 B1)	1871-72-3
二氯氟甲烷 (HCFC-21)	75-43-4
氯二氟甲烷 (HCFC-22)	75-45-6
氯氟甲烷 (HCFC-31)	593-70-4
四氯氟乙烷 (HCFC-121)	134237-32-4
11, 2, 2-四氯-1-氟乙烷 (HCFC-121)	354-14-3
11, 1, 2-四氯-2-氟乙烷 (HCFC-121a)	354-110
三氯二氟乙烷 (HCFC-122)	41834-16-6
1, 2, 2, -三氯-11-二氟乙烷 (HCFC-122)	354-21-2
11, 2, -三氯-1, 2-二氟乙烷 (HCFC-122a)	354-15-4
11, 1, -三氯-2, 2-二氟乙烷 (HCFC-122b)	354-12-1
二氯三氟乙烷 (HCFC-123)	34077-87-7
2, 2-二氯-11, 1-三氟乙烷 (HCFC-123)	306-83-2
1, 2-二氯-11, 2-三氟乙烷 (HCFC-123a)	354-23-4、90454-18-5
11-二氯-1, 2, 2-三氟乙烷 (HCFC-123b)	812-04-4
氯四氟乙烷 (HCFC-124)	63938-10-3
2-氯-11, 1, 2-四氟乙烷 (HCFC-124)	2837-89-0
1-氯-11, 2, 2-四氟乙烷 (HCFC-124a)	354-25-6
三氯氟乙烷 (HCFC-131)	27154-33-2;、(134237-34-6)
2-氟-11, 2-三氯乙烷 (HCFC-131)	359-28-4
1-氟-11, 2-三氯乙烷 (HCFC-131a)	811-95-0
2-氟-11, 1-三氯乙烷 (HCFC-131b)	2366-36-1
二氯二氟乙烷 (HCFC-132)	25915-78-0
1, 2-二氯-1, 2-二氟乙烷 (HCFC-132)	43106-1
11-二氯-2, 2-二氟乙烷 (HCFC-132a)	471-43-2
1, 2-二氯-11-二氟乙烷 (HCFC-132b)	1649-08-7
11-二氯-1, 2-二氟乙烷 (HFCF-132c)	1842-05-3
氯三氟乙烷 (HCFC-133)	1330-45-6、43107-2

(附表 5-A17 的继续) 物质名	CAS No.
1-氯-1, 2, 2-三氟乙烷(HCFC-133)	1330-45-6
2-氯-11, 1-三氟乙烷(HCFC-133a)	75-88-7
1-氯-11, 2-三氟乙烷(HCFC-133b)	42104-5
二氯氟乙烷(HCFC-141)	1717-00-6、(25167-88-8)
1, 2-二氯-1-氟乙烷(HCFC-141)	430-57-9
11-二氯-2-氟乙烷(HCFC-141a)	430-53-5
11-二氯-1-氟乙烷(HCFC-141b)	1717-00-6
氯二氟乙烷(HCFC-142)	25497-29-4
1-氯-2, 2-二氟乙烷(HCFC-142)	338-65-8
1-氯-11-二氟乙烷(HCFC-142b)	75-68-3
1-氯-1, 2-二氟乙烷(HCFC-142a)	338-64-7
氯氟乙烷(HCFC-151)	110587-14-9
1-氯-2-氟乙烷(HCFC-151)	762-50-5
1-氯-1-氟乙烷(HCFC-151a)	1615-75-4
六氯氟丙烷(HCFC-221)	134237-35-7、29470-94-8
11, 1, 2, 2, 3-六氯-3-氟丙烷(HCFC-221ab)	422-26-4
五氯二氟丙烷(HCFC-222)	134237-36-8
11, 1, 3, 3-五氯-2, 2-二氟丙烷(HCFC-222ca)	422-49-1
1, 2, 2, 3, 3-五氯-11-二氟丙烷(HCFC-222aa)	422-30-0
四氯三氟丙烷(HCFC-223)	134237-37-9
11, 3, 3-四氯-1, 2, 2-三氟丙烷(HCFC-223ca)	422-52-6
11, 1, 3-四氯-2, 2, 3-三氟丙烷(HCFC-223cb)	422-50-4
三氯四氟丙烷(HCFC-224)	134237-38-0
1, 3, 3-三氯-11, 2, 2-四氟丙烷(HCFC-224ca)	422-54-8
11, 3-三氯-1, 2, 2, 3-四氟丙烷(HCFC-224cb)	422-53-7
11, 1-三氯-2, 2, 3, 3-四氟丙烷(HCFC-224cc)	422-51-7
二氯五氟丙烷(HCFC-225)	127564-92-5
2, 2-二氯-11, 1, 3, 3-五氟丙烷(HCFC-225aa)	128903-21-9
2, 3-二氯-11, 1, 2, 3-五氟丙烷(HCFC-225ba)	422-48-0
1, 2-二氯-11, 2, 3, 3-五氟丙烷(HCFC-225bb)	422-44-6
3, 3-二氯-11, 1, 2, 2-五氟丙烷(HCFC-225ca)	422-56-0
1, 3-二氯-11, 2, 2, 3-五氟丙烷(HCFC-225cb)	507-55-1
11-二氯-1, 2, 2, 3, 3-五氟丙烷(HCFC-225cc)	13474-88-9
1, 2-二氯-11, 3, 3, 3-五氟丙烷(HCFC-225da)	431-86-7
1, 3-二氯-11, 2, 3, 3-五氟丙烷(HCFC-225ea)	136013-79-1
11-二氯-1, 2, 3, 3, 3-五氟丙烷(HCFC-225eb)	111512-56-2
氯六氟丙烷(HCFC-226)	134308-72-8
2-氯-11, 1, 3, 3, 3-六氟丙烷(HCFC-226da)	431-87-8
五氯氟丙烷(HCFC-231)	134190-48-0
11, 1, 2, 3-五氯-2-氟丙烷(HCFC-231bb)	421-94-3
四氯二氟丙烷(HCFC-232)	134237-39-1
11, 1, 3-四氯-3, 3-二氟丙烷(HCFC-232fc)	460-89-9
三氯三氟丙烷(HCFC-233)	134237-40-4
11, 1-三氯-3, 3, 3-三氟丙烷(HCFC-233fb)	7125-83-9
二氯四氟丙烷(HCFC-234)	127564-83-4
1, 2-二氯-1, 2, 3, 3-四氟丙烷(HCFC-234db)	425-94-5
氯五氟丙烷(HCFC-235)	134237-41-5
1-氯-11, 3, 3, 3-五氟丙烷(HCFC-235fa)	460-92-4
四氯氟丙烷(HCFC-241)	134190-49-1
11, 2, 3-四氯-1-氟丙烷(HCFC-241db)	666-27-3
三氯二氟丙烷(HCFC-242)	134237-42-6
1, 3, 3-三氯-11-氟丙烷(HCFC-242fa)	460-63-9
二氯三氟丙烷(HCFC-243)	134237-43-7



(附表 5-A17 的继续) 物质名	CAS No.
11-二氯-1, 2, 2-三氟丙烷 (HCFC-243cc)	7125-99-7
2, 3-二氯-11, 1-三氟丙烷 (HCFC-243db)	338-75-0
3, 3-二氯-11, 1-三氟丙烷 (HCFC-243fa)	460-69-5
氯四氟丙烷 (HCFC-244)	134190-50-4
3-氯-11, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-244ca)	679-85-6
1-氯-11, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-244cc)	421-75-0
三氯氟丙烷 (HCFC-251)	134190-51-5
11, 3-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251fb)	818-99-5
11, 2-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251dc)	421-410
二氯二氟丙烷 (HCFC-252)	134190-52-6
1, 3-二氯 11-二氟丙烷 (HCFC-252fb)	819-00-1
氯三氟丙烷 (HCFC-253)	134237-44-8
3-氯-11, 1-三氟丙烷 (HCFC-253fb)	460-35-5
二氯氟丙烷 (HCFC-261)	134237-45-9
11-二氯-1-氟丙烷 (HCFC-261fc)	7799-56-6
1, 2-二氯-2-氟丙烷 (HCFC-261ba)	420-97-3
氯二氟丙烷 (HCFC-262)	134190-53-7
1-氯-2, 2-二氟丙烷 (HCFC-262ca)	420-99-5
2-氯-1, 3-二氟丙烷 (HCFC-262da)	102738-79-4
1-氯-11-二氟丙烷 (HCFC-262fc)	42102-3
氯氟丙烷 (HCFC-271)	134190-54-8
2-氯-2-氟丙烷 (HCFC-271ba)	420-44-0
1-氯-1-氟丙烷 (HCFC-271fb)	430-55-7

附表 5-A18 放射性物质

规定内容 (内容・用途)	主要法令
关于所有用途, 禁止有意使用	・核反应堆等规定法、放射线故障防止法
物质名	CAS No.
铀-238	7440-611
钚	10043-92-2
镅-241	14596-10-2
钷-232	7440-29-1
铯-137	10045-97-3
铈-90	10098-97-2
其他放射性物质	-

附表 5-A19 富马酸二甲 (DMF)

规定内容 (内容・用途)	主要法令
关于所有用途, 禁止有意使用, 且关于交货品的总质量的含有率禁止超过 0.1ppm	・EU REACH 规则附件 XVII (限制物质)
物质名	CAS No.
富马酸二甲 (DMF)	624-49-7

附表 5-A20 特定苯并三唑

规定内容 (内容・用途)	主要法令
禁止有意使用	・化审法 (第一种特定化学物质)
物质名	CAS No.
2-(2H)-苯并三唑-2-基)-4, 6-双(1, 1-二甲基乙基)苯酚	624-49-7

附表 5—A21 化審法第一種特定化学物質(除外附表 5 的其他表中记载的物质/物质群)\*\*4

规定内容 (内容・用途)		主要法令
禁止有意使用		・化審法(第一种特定化学物质)
物質名	CAS No.	化審法政府公报公告整理号码 MITI No.
六氯苯	118-74-1	3-76
1, 2, 3, 4, 10, 10-六氯-1, 4, 4a, 5, 8, 8a-六氢-1, 4, 5, 8-桥, 挂-二甲撑萘(别名艾氏剂)	309-00-2	4-303
1, 2, 3, 4, 10, 10-六氯-6, 7-环氧-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-八氢-1, 4-桥-5-8-挂-二甲撑萘(别名狄氏剂)	60-57-1	4-299
1, 2, 3, 4, 10, 10-六氯-6, 7-环氧-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-八氢-1, 4-挂-5-8-挂-二甲撑萘(别名异狄氏剂)	72-20-8	4-299
2, 2-双(对氯苯基)-1, 1, 1-三氯乙烷(别名 DDT)	50-29-3	4-910
1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-七氯-3a, 4, 7, 7a-四氢-4, 7-甲撑-1H-茚以及这类氯化物的混合物(别名氯丹或七氯)	57-74-9、76-44-8、 5103-71-9、5103-74-2、 5566-34-7、6058-23-7、 12789-03-6、56534-03-3、 56641-38-4	4-637、9-1646
N, N' -二甲苯基对苯二胺、N-甲基-N' -二甲苯基-对苯二胺或 N, N' -苄基对苯二胺	620-91-7、15017-02-4、 27417-40-9、 28726-30-9、 70290-05-0	3-146、3-365、4-332
2, 4, 6-三叔丁基苯酚	732-26-3	3-540
2, 2-双(对氯苯基)-1, 1, 1-三氯乙烷(别名毒杀芬)	8001-35-2	—
十二氯代八氢-1, 3, 4-次甲撑-2H-环丁并[cd]双茂(别名灭蚊灵)	2385-85-5	—
2, 2, 2-三氯 1, 1-双(4-氯苯基)乙醇(别名开乐散或三氯杀螨醇)	115-32-2	4-226
六氯丁二烯	87-68-3	2-121
全氟辛基磺酰氟(别名 PFOSF)	307-35-7	2-2803
五氯苯	608-93-5	3-76
r-1, c-2, t-3, c-4, t-5, t-6-六氯环己烷 (别名 α-六氯环己烷)	319-84-6	3-2250、9-1652
r-1, t-2, c-3, t-4, c-5, t-6-六氯环己烷 (别名 β-六氯环己烷)	319-85-7	
r-1, c-2, t-3, c-4, c-5, t-6-六氯环己烷 (别名 γ-六氯环己烷或六氯化苯)	58-89-9	
十氯代八氢-亚甲基-环丁异[cd]戊搭烯-2-酮 [5.3.0.0(2,6).0(3,9).0(4,8)] (别名十氯酮)	143-50-0	—

**附表 5—A22 劳动安全卫生法(劳安法 政令第十六条第一项上规定的物质)\*15**

规定内容 (内容・用途)		主要法令
禁止有意使用		劳动安全卫生法 政令第十六条第一项中规定的物质 (禁止制造的有害物等)
政令 No.	物質名	
第 1 号	黄磷火柴	
第 2 号	联苯胺及其盐	
第 3 号	四一氨基二苯及其盐	
第 4 号	四一硝基二苯及其盐	
第 5 号	二氯甲基醚	
第 6 号	β 萘基胺及其盐	
第 7 号	含有苯的橡皮胶, 所含有的苯的容量超过该橡皮胶的溶剂(包括稀释剂。)的百分之五的物	
第 8 号	第二号、第三号或者从第五号到第七号上所载的物上超过含有将其重量的百分之一, 第四号上所载的物上超过含有其重量的百分之 0.1 的制剂其他物	

**附表 5—A20 氯气挥发性有机化合物(限于土壤污染对策法・特定有害物质)**

规定内容 (内容・用途)	主要法令
禁止有意图的使用且禁止含有超过重量的 1%	・ 土壤污染对策法 (指定为特定有害物质的氯气 VOC)
物質名	CAS No.
二氯甲烷	75-09-2
四氯化碳	56-23-5
1, 1-二氯乙烯	75-35-4
cis-1, 2-二氯乙烯	156-59-2、540-59-0(cis、traNs 混合)
三氯乙烯	79-01-6
四氯乙烯	127-18-4
1, 2-二氯乙烷	107-06-2
1, 1, 1-三氯乙烷	71-55-6
1, 1, 2-三氯乙烷	79-00-5
1, 3-二氯丙稀	542-75-6

\*9:构成包装的各均质材料（例如树脂、墨水、涂料），铅、镉、水银、六价铬的重金属含有合计量为未滿 100ppm

\*10:关于浓度,金属锡换算重量

\*11:若不是有意图的,但既知含有,且超过法律阈值时要禁止。

[例:变压器油(<0.5ppm。根据 PCB 特别措施法)、有机颜料(<BAT 水平(注)(经济产业省在检讨中)、其他物品(<50ppm。根据 POP's 条约)]

一方,既知含有且没有阈值时,要禁止含有。

(注)"best available technology"的省略,是「技术上最好的手段」的意思。用「BAT 水平」的表现法时,含义是以现在的最高技术能获取的最低浓度的意思,作为有害不纯物的暂定浓度阈值在使用中。

\*12:欧洲共同体的偶氮染料的禁止使用,根据截断偶氮基的还原,适用于生成一个上述 22 的芳香族胺的特定偶氮染料・颜料上。

\*13:这些物质有可能包括没有在此列举的异性体。将能得到带 CAS No. 的异性体时要追记。  
(破坏臭氧层物质)

\*14:化审法第一种特定化学物质的一览表从下述 WEB 网站能得到手。  
(从上述 WEB 网站的「个别目录一览表表示」选择)

\*15:因石棉(政令第 5 号)指定在等级 A 上,所以本表里没有记载。请注意。

**附表 6 用语的定义**

用语	定义
禁止物质	化审法・第一种特定化学物质、劳动安全卫生法・制造禁止物质、欧州 RoHS・限制物质、欧州 REACH・限制物质上指定的化学物质,是指判断向本公司集团的交纳品以及本公司产品上含有的可能性较高的化学物质,关于向本公司集团的交纳品,原则上有必要保证非含有的化学物质。
管理物质	指本标准附表 2. 上所记载的化学物质,关于本公司交纳品,原则上有必要明确指示有无含有以及含有量、部位、用途等含有情报的化学物质。
制造工序中完全废除使用物质	本标准附表 3. 上所记载的臭氧层破坏法,是指蒙特利尔议定书上规定的废止对象物质,向本公司的交纳品德制造工序中有必要废止使用的化学物质。
有意图的使用(添加)	产品或部件等为了带来特定的特性、外观、性质、属性以及质量,希望持续的含有时,形成产品时要有意图的使用(添加)。
非意图的含有	没有意图的添加的「不纯物、反应副生成物、分解物、聚合物中的残留单体」等不是有意图的使用而含有的状态。
不纯物	天然素材中含有或反应过程中非意图的产生的物质,精制过程中不能除去的物质。
干燥状态	与通常使用产品的状态同等程度为止,溶剂(有机溶剂、水等)挥发的状态。