



致各供货商

绿色采购方针

Ver. 13.00

玳能本股份有限公司

目录

I.绿色采购	3
1.目的.....	3
2.要求供货商实施的事项.....	3
2.1 供货商推进环境保护.....	3
2.2 购入品的环境关联物质含有的管理.....	3
II.环境关联物质管理基准	4
1.适用范围.....	4
2.术语的定义.....	4
3.关于购入品所含化学物质的要求.....	5
3.1 购入品中的禁止含有物质.....	5
3.2 购入品中的应削减·替代的物质.....	10
4.有关包装材的要求.....	11
5.有关电池的要求.....	11
6.根据美国 EPEAT 制定的相关限制要求.....	12
附表 类属物质的细目(主要代表例)	13

I. 绿色采购

1. 目的

玳能本股份有限公司对于全部的采购品,推进从积极地推进环境保全的供货商处采购。本绿色采购方针,对所有的产品的所有部件、材料、unit品、产品、辅助材料等(以下称购入品),旨在从正在积极地推进环境保护的供货商那里,采购对环境负荷小的购入品。

2. 要求供货商实施的事项

2.1 供货商推进环境保护

请各供货商积极地推进环境保护。本公司在采购时,对正在积极地实施环境保护的公司予以优先考虑。关于供货商的环境保护行动事项,有以下活动。

- 1)环境方针的设定
- 2)环境保护体系的整備
- 3)教育和实施确认的组织结构

此活动中请推进节能、3R(削减、再使用、再循环)、保护植被及生物的多样性。

为了把握各供货商环境保护的活动实施状况,本公司会进行如下调查,届时请合作配合。

- 1)实施状况的文件类调查
- 2)实施状况的实地调查

2.2 购入品的环境关联物质含有的管理

各供货商在交纳部件、材料、unit 品、产品等之际,请遵守环境相关的法律法规、本方针Ⅱ.“环境关联物质管理基准”、以及提供对环境负荷小的产品。

为了上述的要求事项得以确保,请正确实施包括以下事项在内的管理。

- 1) 把本“绿色采购方针”的要求事项彻底地传达给所有相关的部门和供应商。
- 2) 满足本公司发行的购入仕様书、购入图纸中的关于环境关联物质管理的要求事项。
- 3) 回答本公司的环境关联物质使用情况的调查。

根据购入品的种类和必要性的不同,要求供货商调查的内容有时也不同。主要调查如下:

- i. “环境关联物质使用/不使用宣言书”里记载的禁止物质的不含有确认
- ii. **按 EU REACH 指令的 SVHC 是否含有及含有量调查(JAMP(Joint Article Management Promotion-consortium) AIS 的格式等提供数值的要求**
- iii. 分析评价结果的提出
- iv. 通过“树脂和再生树脂含量声明”调查树脂中的再生材料含量。
- v. 调查交付产品的化学物质含量信息
- vi. 其他,为了上述的要求事项得以确保的必要的调查

- 4) 在作上述回答之前,从供应商那里取得构成购入品的所有部品、材料的必要信息。
- 5) 为了满足本公司的要求事项,必要时,实施分析测量或/和从供应商那里取得分析测量的结果。
- 6) 供应商管理体制的调查和把握(包括审核)。

II. 环境关联物质管理基准

1. 适用范围

以构成本公司产品的购入品(部件、材料、unit 品、产品、辅助材料等)中所含的环境关联物质为对象。
本公司产品包括 ODM 产品、OEM 购入品、本公司销售的 original brand 产品、维修部品、修理完成品。
另外,也包括与本公司有资本关系的各国的制造、销售据点直接购入的产品。

2. 术语的定义

(1)环境关联物质

对地球的任何方面有可能带来影响的、本基准中指定的物质。

(2)使用禁止物质(购入品禁止含有的物质)

环境关联物质中,法律规定禁止使用和制造的物质,以及本公司禁止使用的、本基准中指定的物质。

(3)削减·替代物质(购入品中的应削减和替代的物质)

环境关联物质中,本基准中指定的完全废止或计划性削减的物质。

(4)意图的含有

除了(5)中作为不纯物含有以外的含有。为了获取某种功能、性能而作为必要成分使用场合中含有等。

(5)非意图含有(作为不纯物的含有)

自然界中存在的或反应过程中生成的、即使通过精炼等技术也无法去除的物质。

(6)均质材料(homogeneous material)

均质材料是指该材料不能机械分离成几种不同的材料。

均质是指整体由同一均匀的物质组成。均质材料的例子为:各种类的塑料、玻璃、金属、合金、纸、板、树脂及涂层等

机械分离是指通过取下螺丝、切断、粉碎、磨削、擦掉等机械操作使材料得到分离。

〈例如〉·无表面涂层也不带附属品的单一类型的塑料为均质材料。

·电缆由金属线材和包线材的非金属绝缘物组成,为非均质物质,其含有浓度需分别从两种材料中算出。

·半导体装置由包括以下的多种均质材料组成,因此需对所列的每一种均质材料的含有浓度进行评价:塑料压制件、引线框架的锡的电镀层面、引线框架合金及金焊丝。

(注) 关于铬酸盐处理,只将铬酸盐皮膜(不包括母材)作为一种均质材料。

3. 关于购入品所含化学物质的要求

3.1 购入品中的禁止含有物质

对于表 1 所示的物质,在购入品中不能有以下含有。

- 1)意图的含有
- 2)超过最大允许浓度的不纯物的含有

表 3 中对最大允许浓度进行了规定。对没有规定最大允许值的物质,也需要对其不纯物的含有浓度进行正确地管理(至少是在使用部品单位上不可超过 0.1wt%(1000ppm))。

但是,表 2 中所示的使用用途,允许以上 1)2)的含有(豁免用途)。

另外,若购入的物品是用于维修部件等场合,有时本公司也会购入含有禁止物质的部件、材料、产品。这种情况下,请按照本公司担当部门的指示。

关于 3.2 所示的削减·替代的物质,根据使用用途的不同,有时也有禁止使用的物质。

请参照表 7 的注解。

表 1 购入品中的禁止含有物质

参照 No.	物质名	预计禁止的物质
1	镉及其化合物 (包括欧盟-RoHS 指令豁免的应用)	已禁止
2	六价铬及其化合物	已禁止
3	铅及其化合物	已禁止
4	汞及其化合物	已禁止
5	多溴联苯类 (PBB 类)	已禁止
6	多溴二苯醚类 (PBDE 类)	已禁止
7	双(三丁锡)=环氧 (TBTO)	已禁止
8	多氯联苯类(PCB 类)/聚氯三联苯类(PCT 类)	已禁止
9	多氯化萘(氯元素在 3 以上)	已禁止
10	短链氯化石蜡(碳元素链长:以 10~13 的短链氯化石蜡为对象。)	已禁止
11	石棉类	已禁止
12	偶氮染料·颜料(形成特定胺(参照表 4)的偶氮染料·颜料、限于禁止使用于直接且长时间与皮肤进行接触的部位。)	已禁止
13	臭氧层破坏物质(ODS) (参照表 5)	已禁止
14	三丁基锡类(TBT 类)/三苯基锡类(TPT 类)	已禁止
15	放射性物质	已禁止
16	艾氏剂	已禁止
17	异狄氏剂	已禁止
18	黄磷	已禁止
19	氯丹类	已禁止
20	N,N'-联甲苯-对苯二胺、N-甲苯基-N'-甲苯基-对苯二胺或 N,N'-二甲基-对苯二胺	已禁止
21	二恶英类	已禁止
22	DDT	已禁止
23	狄氏剂	已禁止
24	毒杀芬	已禁止
25	2,4,6-三特丁基苯酚	已禁止
26	4-硝基二苯胺及其盐类	已禁止
27	双-(氯甲基)二醚	已禁止
28	六氯苯	已禁止
29	苯	已禁止
30	灭蚊灵	已禁止
31	2,2,2-三氯-1,1-双(四氯苯)乙醇(同义词:Kelthane,三氯杀螨醇)	已禁止
32	六氯丁二烯(别名:六氯-1,3-丁二烯,Hexachlorobuta-1,3-二烯)	已禁止
33	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚	已禁止
34	全氟辛烷磺酸(PFOS)及其聚合物(分子式 C ₈ F ₁₇ SO ₂ X,X 是包括 OH 基、金属盐、卤素化合物、氨基化合物、聚合物及其他诱导体)	已禁止

35	富马酸二甲酯(DMF)	已禁止
36	二丁基锡(DBT)的化合物	已禁止
37	全氟辛烷磺酰氟(PFOSF)	已禁止
38	五氯苯(PeCB)	已禁止
39	α 六氯环己烷	已禁止
40	β 六氯环己烷	已禁止
41	β 六氯环己烷	已禁止
42	十氯酮	已禁止
43	致癌性物质(国际癌症学会(IARC)指定的group1及2A、仅适用PC·平板) 25g以上的塑料制框体部品中的含有	已禁止
44	铍及其化合物	已禁止
45	特定阻燃剂(仅适用PC·平板) 25g以上的塑料制部品里超过0.1%的阻燃剂的含有: EU指令67/548/EEC及2009/2/EC里分类为R40, R45, R46, R48, R50, R51, R52, R53, R60, R61的阻燃剂和其组成物。 但是, R40 在外部电源线(AC 及 DC)上的使用不禁止。	已禁止
46	6,9-Methano-2,4,3-benzodioxathiepin,6,7,8,9,10,10-hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-,3-oxide(also known as Benzoepinor Endosulfan)(别名:硫丹)	已禁止
47	六溴环十二烷(简称:HBCD)	已禁止
48	部分多环芳烃(简称:PAHs) 欧洲REACH规定附件付属书记载的物质(参照表6)。直接并且长时间,或者在很短的时间内历次的接触皮肤的橡胶或塑料零部件在1ppm以上的禁止使用。	已禁止
49	邻苯二甲酸二辛酯(简称:DEHP)	已禁止
50	邻苯二甲酸二丁酯(简称:DBP)	已禁止
51	邻苯二甲酸二苯酯(简称:BBP)	已禁止
52	邻苯二甲酸二异丁酯(简称:DIBP)	已禁止
53	红磷(用于树脂中的阻燃剂)(*1)	已禁止
54	EU-REACH法规 附录XIV和IEC62474 Declarable Substances List两者中包含的物质(*2)	已禁止
55	碳原子数为9至14的全氟羧酸(C9-14 PFCA)及其盐类,以及C9-14 PFCA相关物质	从2022年10月1日开始禁止
56	全氟己烷磺酸(PFHxS)及其盐类和PFHxS相关物质	从2022年10月1日开始禁止
57	包装材料和印刷品中由1~7芳香环组成的矿物油基芳香烃(MOAH)和由16~35碳原子组成的矿物油基饱和烃(MOSH)	从2022年10月1日开始禁止

(*) 参照 No. : 表示附表「类属物质的细目」中的参照番号。关于物质的详细情况请参考附表。

(*1) : 赤磷的规定,并不是环境法规所要求的

(*2) 除本公司已禁止的物质外,EU-REACH 法规 附录 XIV 和 IEC62474 Declarable Substances List 两者中包含的物质「附表 类属物质的细目(主要代表例)」中列出。

EU-REACH 法规 关于附录 XIV 中的物质和 EC62474 Declarable substances List 的详细介绍
请参照下记内容

EU-REACH 法规 附录 XIV : <https://echa.europa.eu/authorisation-list>

IEC62474 Declarable substances List : <https://std.iec.ch/iec62474/iec62474.nsf/Index?open&q=012648>

表 2 豁免用途(使用可能用途)

物质名	豁免用途(使用可能用途)	豁免适用期限	RoHS指令适用豁免编号
铅及其化合物	阴极射线管的玻璃中的铅		5(a)
	荧光管的玻璃中的含量不超过0.2wt%铅		5(b)
	铅做为合金元素,在加工用途的钢和镀锌钢中的含量不超过0.35wt%的铅		6(a)
	铝合金中的铅含量不超过0.4wt%的铅		6(b)
	铜合金中的铅含量不超过4wt%的铅		6(c)
	高熔点型焊料中的铅(也就是铅基合金、其铅含量超出85wt%)		7(a)
	用于服务器、存储器和存储阵列系统中的焊料中的铅,用于为交换、信号发送、传输的网络基础设备中及电信网络管理设施中的焊料的铅		7(b)
	除介电陶瓷电容器外,其它电子电气元件中玻璃或陶瓷中的铅(例如压电电子装置),或玻璃或陶瓷复合材料中的铅		7(c)-I
	额定电压不低于交流电125V或直流电250V的介电陶瓷电容器中的铅		7(c)-II
	集成电路或分离式半导体(单功能半导体)的电容器部件中使用的PZT 介电陶瓷材料中的铅		7(c)-IV
	光学应用中白色玻璃的铅		13(a)
	滤光玻璃及用于当作反射率标准片的玻璃中的铅		13(b)
	集成电路板即焊晶片中半导体管芯和载流管之间电器连接用铅焊锡中的铅		15
	专业铅复印机用高强度放电(HID)灯中作为发光剂使用的卤化铅		17
	应用于如硼硅酸盐玻璃及碱石灰玻璃瓷釉的印刷油墨中的铅		21
	通孔盘状及平面阵列陶瓷多层电容器焊料所含的铅		24
	理事会指令69/493/EEC号指令附件1(第1、2、3及4类)所指水晶玻璃含有的铅		29
汞及其化合物	无汞平板荧光灯(例如用于液晶显示器、设计或工业照明)中的焊料材料中的铅		31
	单端(紧凑型)荧光灯中的汞含量不超过(每盏): a) 普通照明用<30W: 2.5mg b) 普通照明用≥30W且<50W: 3.5mg c) 普通照明用≥50W且<150W:5mg d) 普通照明用≥150W:15mg e) 普通照明用,环状或方形结构,管径≤17mm的一般照明用:7mg f) 特殊用途:5mg		1(a)-(f)
	普通照明用的双端线型荧光灯中的汞含量不超过(每盏): a) 正常寿命的三基色荧光灯,管径<9毫米(例如T2):4mg b) 正常寿命的三基色荧光灯,管径≥9毫米且≤17毫米(例如T5):3mg c) 正常寿命的三基色荧光灯,管径>17毫米且≤28毫米(例如T8):3.5mg d) 正常寿命的三基色荧光灯,管径>28毫米(例如T12):3.5mg e) 长寿命(≥2万5千小时)的三基色荧光灯:5mg		2(a)(1)-(5)
	其他(H1), (H2), (H4)以外)荧光灯中的汞含量不超过15mg(每盏)。但是,管径>28毫米的线型卤磷酸盐灯(例如T10和T12)除外		2(b)(2)-(4)
	特殊用途的冷阴极荧光灯及外部电极荧光灯(CCFL和EEFL)中的汞含量不超过(每盏): a) 短型(长度≤500毫米):3.5mg b) 中型(长度>500毫米且≤1500毫米):5mg c) 长型(长度>1500毫米):13mg		3(a)-(c)
	其他低压放电荧光灯中的含量不超过15mg(每盏)的汞		4(a)
	其他COMMISSION DECISION 2010/571/EU未提及的,特殊用途的放电灯内含有的汞		4(f)
PFOS 及其聚合物	· 由于适用于可利用的最先端科技,被使用在尽量向环境释放最小量的PFOS量来进行管理的电镀系统中,非装饰用硬质铬(VI)镀层用烟雾抑制剂及湿润剂		-

表 3 不纯物的最大允许浓度

物质名	使用用途/管制法规	最大允许浓度 (*1) (*2) (*4)
镉及其化合物	所有用途 根据EU-RoHS指令和EU-REACH规则	0.01wt% (100ppm)
六价铬及其化合物	所有用途 根据EU-RoHS指令	0.1wt% (1000ppm)
铅及其化合物	所有用途 根据EU-RoHS指令	0.1wt% (1000ppm)
汞及其化合物	所有用途 根据EU-RoHS指令	0.1wt% (1000ppm)
PBB	所有用途 根据EU-RoHS指令	0.1wt% (1000ppm)
PBDE	所有用途 根据EU-RoHS指令	0.1wt% (1000ppm) (*3)
PFOS及其聚合物	物质·混合物, 根据EU-POPs规则	0.001wt% (10ppm)
	根据 EU-POPs 规则, 如半成品和模塑制品以外的物质和混合物	0.1wt% (1000ppm)
	被覆物, 根据 EU-POPs 规则	1 ug/m ²
部分多环芳烃(简称:PAHs)	直接, 长时间, 或者在很短的时间内屡次的接触皮肤或口腔内的橡胶或塑料零部件	0.0001wt% (1ppm)
邻苯二甲酸二辛酯(简称:DEHP)	所有用途 根据 EU-RoHS 指令	0.1wt% (1000ppm)
邻苯二甲酸二丁酯(简称:DBP)	所有用途 根据 EU-RoHS 指令	0.1wt% (1000ppm)
邻苯二甲酸二异丁酯(简称:DIBP)	所有用途 根据 EU-RoHS 指令	0.1wt% (1000ppm)
红磷	除去金属物质,所有纳入品中的含量	0.1wt% (1000ppm) (*6)
铍	所有用途 基于美国 EPEAT 标准	0.1wt% (1000ppm)
EU-REACH法规 附录XIV 和 IEC62474 Declarable Substances List两者中包含的物质	所有用途 基于 EU-REACH 法规、IEC62474、美国 EPEAT 标准	0.1wt% (1000ppm)
碳原子数为 9 至 14 的全氟羧酸 (C9-14 PFCA) 及其盐类,以及 C9-14 PFCA相关物质	所有用途 根据 EU-REACH 规则	1) 对于 C9-14 PFCA 及其盐, 合计 25 ppb (0.025 ppm) 2) 2) 对于 C9-14 PFCA 相关物质, 对于 C9-14 PFCA 相关物质或其组合 260 ppb (0.26 ppm) 3)
全氟己烷磺酸 (PFHxS) 及其盐类和 PFHxS 相关物质	所有用途 根据瑞士法规「ORRchemRS814.81AS 2022 162」	1) PFHxS 及其盐类: PFHxS 及其盐类合计 0.0000025% (25ppb) 2) 2) PFHxS 相关物质:PFHxS 相关物质合计 0.0001% (1000ppb)

<p>包装材料和印刷品中由1~7芳香环组成的矿物油基芳香烃(MOAH)和由16~35碳原子组成的矿物油基饱和烃(MOSH)</p>	<p>根据法国 2022 年 4 月 13 日省令,包装材料和一般公众印刷材料中含有禁止使用的矿物油</p>	<p>2023 年 1 月 1 日: 包装材料和未承认广告印刷中的 MOAH(芳香环 1-7):1%</p> <p>2025 年 1 月 1 日: 以下是关于包装材料、面向公众的印刷品和未承认的广告印刷。 MOAH(芳香环 1-7):0.1% MOAH(芳香环 3-7):1ppm MOSH(碳素数 1-35):0.1%</p>
---	--	--

- (*1) 最大允许浓度以“均质材料(homogeneous material)”为单位。
- (*2) 金属化合物的最大允许浓度,是针对均质材料的金属元素的质量比率。
例如:镉及其镉化合物的场合,为镉元素的浓度。
- (*3) PBDE 的最大允许浓度,为均质材料上的所有种类的 PBDE(包括 Deca-BDE)的合计浓度。
- (*4) 关于包装材中的含量,最大容许浓度,还请参照表 8
- (*5) 欧洲 REACH 规则附属书 XVII 记载的物质(参照表 6)
- (*6) 使用的赤磷最大容许浓度为磷元素的浓度

表 4 特定胺(由 1 以上的偶氮基分解生成的物质)

物质名	分子式	CAS No.
4-氨基偶氮苯	C ₁₂ H ₁₁ N ₃	60-09-3
邻氨基苯甲醚	C ₇ H ₉ NO	90-04-0
2-萘基胺	C ₁₀ H ₉ N	91-59-8
3,3'-二氯联苯胺	C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ N ₂	91-94-1
4-氨基二苯	C ₁₂ H ₁₁ N	92-67-1
联苯胺	C ₁₂ H ₁₂ N ₂	92-87-5
o-甲苯胺	C ₇ H ₉ N	95-53-4
4-氯-2-甲基苯	C ₇ H ₈ ClN	95-69-2
2,4-二氨基甲苯	C ₇ H ₁₀ N ₂	95-80-7
邻氨基偶氮甲苯	C ₁₄ H ₁₅ N ₃	97-56-3
5-硝基-o-甲苯胺	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂	99-55-8
3,3'-二氯-4,4'-二氨基二苯基甲烷	C ₁₃ H ₁₂ Cl ₂ N ₂	101-14-4
4,4'-二氨基二苯基甲烷	C ₁₃ H ₁₄ N ₂	101-77-9
4,4'-二氨基二苯醚	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O	101-80-4
p-氯苯胺	C ₆ H ₆ ClN	106-47-8
3,3'-二甲氧基联苯胺	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂	119-90-4
3,3'-二甲基联苯胺	C ₁₄ H ₁₆ N ₂	119-93-7
2-甲氧基-5-甲基苯胺	C ₈ H ₁₁ NO	120-71-8
2,4,5-三甲基苯胺	C ₉ H ₁₃ N	137-17-7
4,4'-二氨基二苯硫醚	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ S	139-65-1
2,4-二氨基苯甲醚	C ₇ H ₁₀ N ₂ O	615-05-4
4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯基甲烷	C ₁₅ H ₁₈ N ₂	838-88-0

表 5 臭氧层破坏物质

CFC	(蒙特利尔议定书 附录A 组I)
哈龙	(蒙特利尔议定书 附录A 组II)
其他CFC	(蒙特利尔议定书 附录B 组I)
四氯化碳	(蒙特利尔议定书 附录B 组II)
1, 1, 1-三氯乙烷	(蒙特利尔议定书 附录B 组III)
HCFC	(蒙特利尔议定书 附录C 组I)
HBFC	(蒙特利尔议定书 附录C 组II)
氯溴甲烷	(蒙特利尔议定书 附录C 组III)
溴甲烷	(蒙特利尔议定书 附录E)

表 6 部分 多环芳烃(简称:PAHs)

物质名		分子式	CAS No.
苯并[a]芘	Benzo[a]pyrene (BaP)	C ₂₀ H ₁₂	50-32-8
苯并[e]芘	Benzo[e]pyrene (BeP)	C ₂₀ H ₁₂	192-97-2
苯并[a]蒽	Benzo[a]anthracene (BaA)	C ₁₈ H ₁₂	56-55-3
蒽	Chrysen (CHR)	C ₁₈ H ₁₂	218-01-9
苯并[b]荧蒽	Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	C ₂₀ H ₁₂	205-99-2
苯并[j]荧蒽	Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	C ₂₀ H ₁₂	205-82-3
苯并[k]荧蒽	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	C ₂₀ H ₁₂	207-08-9
二苯并[a, h]蒽	Dibenzo[a, h]anthracene (DBaA)	C ₂₂ H ₁₄	53-70-3

3.2 购入品中的应削减·替代的物质

对于表 7 所示的物质,是购入品中应进行削减和用其他物质替代的物质。若有同等的替代品的场合,本公司会优先采用不含表 7 中所列举的物质的部件、材料、产品。另外,尽管是按照此分类的物质,因特定使用用途的不同,有时也有禁止含有的场合。请参考表 7 的补充说明。

表 7 购入品中的应削减·替代的物质

参照 No. (*1)	物质名
58	聚氯乙烯及其化合物(PVC)
59	四溴双酚 A (TBBPA)
60	溴化阻燃剂(PBB 类(参照 No.5)、PBDE 类(参照 No.6)以及 TBBPA(参照 No.59)除外)
61	铈及其化合物
62	砷及其化合物
63	铋及其化合物
64	镍及其化合物(*2)
65	苯类 (DEHP(参照 No.49)、DBP(参照 No.50)、BBP(参照 No.51)以及 DIBP(参照 No.52)除外)
66	硒及其化合物
67	锌化合物
68	氯化石蜡(一部分的短链氯化石蜡(参照 No.10)除外)
69	三价铬及其化合物
70	腈类化合物
71	全氟化碳(PFC)
72	含氢氟烃(HFC)
73	溴系树脂添加剂
74	锰及其化合物
75	有机锡化合物 {含二(三丁基锡)氧化物(参照 No. 7)、三丁基锡类/三苯基锡类(参照 No. 15)除外}
76	六氟化硫(SF6)
77	蒽
78	4,4'-二氨基二苯甲烷
79	氯化钴
80	硫酸钴(II)
81	硝酸钴(II)
82	碳酸钴(II)

83	醋酸钴(II)
84	二甲苯麝香, 2, 4, 6-三硝基-1, 3-二甲基-5-叔丁基苯
85	2, 4-二硝基甲苯
86	煤焦油
87	铝硅酸盐, 耐火陶瓷纤维
88	氧化锆铝硅酸盐, 耐火陶瓷纤维
89	丙烯酰胺
90	三(2-氯乙基)磷酸酯
91	三氯乙烯
92	硼酸
93	硼砂
94	水合硼酸钠
95	乙二醇甲醚
96	乙二醇单乙醚
97	IEC62474 Declarable Substances List (要申报的物质清单)中含有的物质

(*1) 参照 No. : 表示附表「类属物质的细目」中的参照番号。关于物质的详细情况请参考附表。

(*2) 对于镍及其化合物, 禁止使用于连续与人体接触的部位。

4. 有关包装材的要求

关于购入品的包装材(包括集合包装在内的购入的所有包装材), 不仅要遵守 3. “关于购入品所含化学物质的要求”所记载的要求, 且禁止含有表 8 中所示的物质。规定了最大允许浓度的物质, 禁止该物质的含有超过最大允许浓度。没有规定最大允许浓度的物质, 禁止有意图的含有。

表 8 包装材禁止含有的物质

参照No.	物质名	限制对象	最大允许浓度(*1)
1-4	铅、镉、汞、六价铬及其化合物	包装材(按每个部位)所含的铅、镉、汞、六价铬的总量、超过最大允许浓度的含有	0.01wt% (100ppm)
58	聚氯乙烯(PVC)	包装材含有的的聚氯乙烯(PVC)	- (禁止有意图的含有)
-	卤化合物	明确用于包装材的塑料中的卤化合物的含有 卤化合物: 含有氟素 (F)、氯素 (Cl)、溴素 (Br)、碘素 (I)、砷(At)的物质	- (禁止有意图的含有)
-	氯	在包装材料中使用氯作为漂白剂(*3)	- (禁止有意图的含有)

(*1) 最大允许浓度以“均质材料(homogeneous material)”为单位。

(*2) 金属化合物的最大允许浓度, 为针对均质材料的金属元素的质量比率。

(*3) 可以使用以前漂白的再生纤维

5. 有关电池的要求

无论是 1 次电池、2 次电池, 还是单体的电池或是组装在机器和 UNIT 的电池, 所有的电池都应遵守 EU 电池指令(2006/66/EC、及 2013/56/EU)。其中, 也包括禁止表 9 所示物质的最大允许浓度的超出含有。

关于组电池等上的电池以外的部分, 不仅要满足本项的要求, 也要满足 3. “关于购入品所含化学物质的要求”中的要求事项。

表 9 电池禁止含有的物质

参照No.	无知名	限制对象	最大允许浓度(*1)	适用时期
1	镉及其化合物	便携型电池或蓄电池中的镉	0.002wt% (20ppm)	已禁止
4	汞及其化合物	钮扣电池以外的所有电池中所含的汞	0.0005wt% (5ppm)	已禁止
		钮扣电池中所含的汞	(禁止有意图的含有)	从2015年10月1日开始

(*1) 最大允许浓度为电池整体上的元素的质量比率。

6. 根据美国 EPEAT 制定的相关限制要求:

有关追加在已记载的要求事项中的, 根据美国 EPEAT 制定的以下表 10 的限制内容, 其内容满足该要求。

表 10 EPEAT 的限制内容

物质名称	規制内容
氯、溴	在重量为25克及以上的塑料部件中不可含有溴和氯

附表 类属物质的细目(主要代表例)

附表 类属物质的细目 (主要代表例)

No.	CAS	化学物質名	Chemical substance name	Chemical formula
		カドミウム及びその化合物	Cadmium and its compounds	
1	7440-43-9	カドミウム	Cadmium	Cd
	1306-19-0	酸化カドミウム	Cadmium oxide	CdO
	1306-23-6	硫化カドミウム	Cadmium sulfide	CdS
	10108-64-2	塩化カドミウム	Cadmium chloride	CdCl ₂
	10124-36-4	硫酸カドミウム	Cadmium sulfate	CdSO ₄
	-	その他のカドミウム化合物	Other cadmium compounds	-
		六価クロム化合物	Hexavalent chromium compounds	
2	7789-12-0	重クロム酸ナトリウム(ニクロム酸ナトリウム)	Sodium dichromate	Na ₂ Cr ₂ O ₇
	10588-01-9			
	1333-82-0	三酸化クロム	Chromium(VI) oxide	CrO ₃
	13765-19-0	クロム酸カルシウム	Calcium chromate	CaCrO ₄
	7758-97-6	クロム酸鉛	Lead (II) chromate	PbCrO ₄
	7778-50-9	重クロム酸カリウム(ニクロム酸カリウム)	Potassium dichromate	K ₂ Cr ₂ O ₇
	7789-00-6	クロム酸カリウム	Potassium chromate	K ₂ CrO ₄
-	その他の六価クロム化合物	Other hexavalent chromium compounds		
		鉛及びその化合物	Lead and its compounds	
3	7439-92-1	鉛	Lead	Pb
	598-63-0	炭酸鉛	Lead(II) carbonate	PbCO ₃
	1309-60-0	酸化鉛(IV)	Lead(IV) oxide	PbO ₂
	1314-41-6	四酸化三鉛	Lead(II,IV) oxide	Pb ₃ O ₄
	1314-87-0	硫化鉛(II)	Lead(II) sulfide	PbS
	1317-36-8	酸化鉛(II)	Lead(II) oxide	PbO
	1319-46-6	塩基性炭酸鉛(II)	Lead(II) carbonate basic	2PbCO ₃ ·Pb(OH) ₂
	1344-36-1	炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	Lead Hydroxidcarbonate	2PbCO ₃ ·Pb(OH) ₂
	7446-14-2	硫酸鉛(II)	Lead(II) sulfate	PbSO ₄
	7446-27-7	リン酸鉛(II)	Lead(II) phosphate	Pb ₃ (PO ₄) ₂
	7758-97-6	クロム酸鉛	Lead(II) chromate	PbCrO ₄
	12060-00-3	チタン酸鉛	Lead(II) titanate	PbTiO ₃
	15739-80-7	硫酸鉛	Lead sulfate,sulphuric acid,lead salt	PbSO ₄
	12202-17-4	三塩基性硫酸鉛	Lead sulfate,tribasic	PbSO ₄ ·H ₂ O
	1072-35-1	ステアリン酸鉛	Lead stearate	Pb(C ₁₇ H ₃₅ COO) ₂
	56189-09-4	二塩基性ステアリン酸	Lead stearate,dibasic	2PbO·Pb(C ₁₇ H ₃₅ COO) ₂
	12656-85-8	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(モリブデン赤、C.I.ピグメントレッド 104)	Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)	PbCrO ₄ , PbMoO ₄ , PbSO ₄
	1344-37-2	黄鉛(C.I.ピグメントイエロー-34)	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	Pb(Cr,S)O ₄
	-	その他の鉛化合物	Other lead compounds	-
			水銀及びその化合物	Mercury and its compounds.
4	7439-97-6	水銀	Mercury	Hg
	7487-94-7	塩化第二水銀	Mercury(II) chloride	HgCl ₂
	21908-53-2	酸化水銀(II)	Mercury(II) oxide	HgO
	-	その他の水銀化合物	Other mercury compounds	-
		ポリ臭化ビフェニル類(PBB 類)	Polybrominated biphenyls (PBBs)	
5	59536-65-1	PBB 類	Polybrominated biphenyls	C ₁₂ H _x Br _(10-x)
	-	その他の PBB 類	Other polybrominated biphenyls	-
		ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	
6	1163-19-5	PBDE 類	Polybrominated diphenyl ethers	C ₁₂ H _x Br _(10-x) O
	-	その他の PBDE 類	Other Polybrominated diphenyl ethers	-
		ビス(トリブチルスズ)=オキシド (TBTO)	Bis(tributyltin)oxide	
7	56-35-9	ビス(トリブチルスズ)=オキシド	Bis(Tri-n-butyltin)oxide	O(Sn(C ₄ H ₉) ₃) ₂
		ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)/ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)	Polychlorinatedbiphenyls (PCBs)/ Polychlorinated terphenyls (PCTs)	
8	1336-36-3	PCB(ポリ塩化ビフェニル)	PCB(Polychlorinated biphenyls)	C ₁₂ H _n Cl _(10-n) (n: 0-9)
	61788-33-8	PCT(ポリ塩化ターフェニル)	PCT(Polychlorinated terphenyls)	C ₁₈ H _n Cl _(14-n) (n: 0-13)
	-	その他の PCB 類	Other PCBs	-
		ポリ塩化ナフタレン(塩素数が 3 以上)	Polychlorinated naphthalene(Cl≥3)	
9	70776-03-3	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が 3 以上)	Polychlorinated naphthalene(Cl≥3)	-
	-	その他のポリ塩化ナフタレン(塩素数が 3 以上)	Other Polychlorinated naphthalene(Cl≥3)	-

10	85535-84-8	短鎖型塩化パラフィン	Short chain chlorinated paraffins	
		短鎖型塩化パラフィン(C10-13)	Short chain chlorinated paraffins(C10-13)	C _n H _{2n+2} -xCl _x (n:10-13)
11		アスベスト類	Asbestos	
	77536-66-4	アクチノライト	Actinolite	Ca ₂ (Mg,Fe) ₅ (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂
	12172-73-5	アモサイト	Amosite	Fe ₃ Mg ₂ (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂
	77536-67-5	アンソファイト	Anthophyllite	(Mg, Fe) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂
	12001-29-5	クリソタイル	Chrysotile	Mg ₃ (Si ₂ O ₅)(OH) ₄
	12001-28-4	クロシドライト	Crocidolite	Na ₂ Fe ²⁺ ₃ Fe ³⁺ ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂
	77536-68-6	トレモライト	Tremolite	Ca ₂ Mg ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂
-		その他のアスベスト類	Other asbestos	-
12		アゾ染料・顔料(特定アミンを形成するもの)	Azo pigments and dyes.(those able to form certain amines)	
	60-09-3	4-アミノアゾベンゼン	4-Aminoazobenzene	C ₁₂ H ₁₁ N ₃
	90-04-0	o-アニシジン	o-Anisidine	C ₇ H ₉ NO
	91-59-8	2-ナフチルアミン(β-ナフチルアミン)	2-Naphthylamine (β-Naphthylamine)	C ₁₀ H ₉ N
	91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-Dichlorobenzidine	C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ N ₂
	92-67-1	4-アミノビフェニル	4-Biphenylamine	C ₁₂ H ₁₁ N
	92-87-5	ベンジジン	Benzidine	C ₁₂ H ₁₂ N ₂
	95-53-4	o-トルイジン	o-Toluidine	C ₇ H ₉ N
	95-69-2	4-クロロ-2-メチルアニリン	4-Chloro-o-toluidine	C ₇ H ₇ ClN
	95-80-7	2,4-トルエンジアミン	2,4-Toluendiamine	C ₇ H ₁₀ N ₂
	97-56-3	o-アミノアゾトルエン	o-Aminoazotoluene	C ₁₄ H ₁₅ N ₃
	99-55-8	5-ニトロ-o-トルイジン	5-Nitro-o-toluidine	C ₇ H ₇ N ₂ O ₂
	101-14-4	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	3,3'-Dichloro-4,4'-diaminodiphenylmethane	C ₁₃ H ₁₂ Cl ₂ N ₂
	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	4,4'-Methylenedianiline	C ₁₃ H ₁₄ N ₂
	101-80-4	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	4,4'-Diaminodiphenylether	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O
	106-47-8	p-クロロアニリン	p-Chloroaniline	C ₆ H ₆ ClN
	119-90-4	3,3'-ジメトキシベンジジン	3,3'-Dimethoxybenzidine	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂
	119-93-7	3,3'-ジメチルベンジジン	3,3'-Dimethylbenzidine	C ₁₄ H ₁₆ N ₂
	120-71-8	2-メトキシ-5-メチルアニリン	2-Methoxy-5-methylaniline	C ₈ H ₁₁ NO
	137-17-7	2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-Trimethylaniline	C ₉ H ₁₃ N
139-65-1	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-Thiodianiline	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ S	
615-05-4	2,4-ジアミノアニソール	4-Methoxy-m-phenylenediamine	C ₇ H ₁₀ N ₂ O	
838-88-0	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	4,4'-Diamino-3,3'-dimethyldiphenylmethane	C ₁₅ H ₁₈ N ₂	
13		オゾン層破壊物質	Ozone Depleting Substances	
	75-69-4	CFC-11	CFC-11	CFCl ₃
	75-71-8	CFC-12	CFC-12	CF ₂ Cl ₂
	76-13-1	CFC-113	CFC-113	C ₂ F ₃ Cl ₃
	76-14-2	CFC-114	CFC-114	C ₂ F ₄ Cl ₂
	76-15-3	CFC-115	CFC-115	C ₂ F ₅ Cl
	353-59-3	ハロン-1211	Halon1211	CF ₂ BrCl
	75-63-8	ハロン-1301	Halon1301	CF ₃ Br
	124-73-2	ハロン-2402	Halon2402	C ₂ F ₄ Br ₂
	75-72-9	CFC-13	CFC-13	CF ₃ Cl
	354-56-3	CFC-111	CFC-111	C ₂ FCF ₃
	28605-74-5	CFC-112	CFC-112	C ₂ F ₃ Cl ₃
	422-78-6	CFC-211	CFC-211	C ₃ FCF ₃
	3182-26-1	CFC-212	CFC-212	C ₃ F ₂ Cl ₆
	2354-06-5	CFC-213	CFC-213	C ₃ F ₂ Cl ₅
	2268-46-4	CFC-214	CFC-214	C ₃ F ₄ Cl ₄
	76-17-5	CFC-215	CFC-215	C ₃ F ₂ Cl ₃
	661-97-2	CFC-216	CFC-216	C ₃ F ₆ Cl ₂
	422-86-6	CFC-217	CFC-217	C ₃ F ₇ Cl
	56-23-5	四塩化炭素	Carbon tetrachloride	CCl ₄
	71-55-6	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,1-Trichloroethane	C ₂ H ₃ Cl ₃
	1868-53-7	ジブロモフルオロメタン	Dibromofluoromethane	CHFBr ₂
1511-62-2	ブロモジフルオロメタン	Bromodifluoromethane	CHF ₂ Br	
373-52-4	ブロモフルオロメタン	Bromofluoromethane	CH ₂ FBr	
306-80-9	テトラブロモフルオロエタン	Tetrabromofluoroethane	C ₂ HFBr ₄	

-	トリブロモジフルオロエタン	Tribromodifluoroethane	C ₂ HF ₂ Br ₃
354-04-1	ジブロモトリフルオロエタン	Dibromotrifluoroethane	C ₂ HF ₃ Br ₂
124-72-1	ブロモテトラフルオロエタン	Bromotetrafluoroethane	C ₂ HF ₄ Br
-	トリブロモフルオロエタン	Tribromofluoroethane	C ₂ H ₂ FBr ₃
75-62-1	ジブロモジフルオロエタン	Dibromodifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂
421-06-7	ブロモトリフルオロエタン	Bromotrifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₃ Br ₃
358-97-4	ジブロモフルオロエタン	Dibromofluoroethane	C ₂ H ₃ FBr ₂
359-07-9	ブロモジフルオロエタン	Bromodifluoroethane	C ₂ H ₃ F ₂ Br
762-49-2	ブロモフルオロエタン	Bromofluoroethane	C ₂ H ₄ FBr
-	ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromofluoropropane	C ₃ HFB ₆
-	ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodifluoropropane	C ₃ HF ₂ Br ₅
-	テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromotrifluoropropane	C ₃ HF ₃ Br ₄
-	トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromotetrafluoropropane	C ₃ HF ₄ Br ₃
431-78-7	ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromopentafluoropropane	C ₃ HF ₅ Br ₂
2252-79-1	ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexafluoropropane	C ₃ HF ₆ Br
-	ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromofluoropropane	C ₃ H ₂ FBr ₅
-	テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄
-	トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromotrifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃
-	ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromotetrafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂
480-88-8	ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopentafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₅ Br
-	テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromofluoropropane	C ₃ H ₃ FBr ₄
70192-80-2	トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodifluoropropane	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃
70192-83-5	ジブロモトリフルオロプロパン	Dibromotrifluoropropane	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂
679-84-5	ブロモテトラフルオロプロパン	Bromotetrafluoropropane	C ₃ H ₃ F ₄ Br
75372-14-4	トリブロモフルオロプロパン	Tribromofluoropropane	C ₃ H ₄ FBr ₃
460-25-3	ジブロモジフルオロプロパン	Dibromodifluoropropane	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂
421-46-5	ブロモトリフルオロプロパン	Bromotrifluoropropane	C ₃ H ₄ F ₃ Br
51584-26-0	ジブロモフルオロプロパン	Dibromofluoropropane	C ₃ H ₅ FBr ₂
-	ブロモジフルオロプロパン	Bromodifluoropropane	C ₃ H ₅ F ₂ Br
352-91-0	ブロモフルオロプロパン	Bromofluoropropane	C ₃ H ₆ FBr
74-97-5	ブロモクロロメタン	Chlorobromomethane	CH ₂ BrCl
74-83-9	臭化メチル	Methylbromide	CH ₃ Br
75-43-4	ジクロロフルオロメタン	HCFC-21	CHFCl ₂
75-45-6	クロロジフルオロメタン	HCFC-22	CHF ₂ Cl
593-70-4	クロロフルオロメタン	HCFC-31	CH ₂ FCl
134237-32-4	1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン	HCFC121	C ₂ HFCl ₄
41834-16-6	トリクロロジフルオロエタン	HCFC-122	C ₂ HF ₂ Cl ₃
34077-87-7	ジクロロトリフルオロエタン	HCFC-123	C ₂ HF ₃ Cl ₂
306-83-2	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン	HCFC-123	CHCl ₂ CF ₃
63938-10-3	クロロテトラフルオロエタン	HCFC-124	C ₂ HF ₄ Cl
2837-89-0	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン	HCFC-124	CHFClCF ₃
134237-34-6	トリクロロフルオロエタン	HCFC-131	C ₂ H ₂ FCl ₃
25915-78-0	ジクロロジフルオロエタン	HCFC-132	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂
75-88-7	2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン	HCFC-133	C ₂ H ₂ F ₃ Cl
25167-88-8	ジクロロフルオロエタン	HCFC-141	C ₂ H ₃ FCl ₂
1717-00-6	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン	HCFC-141(b)	C ₂ H ₃ FCl ₂
25497-29-4	クロロジフルオロエタン	HCFC-142	C ₂ H ₃ F ₂ Cl
75-68-3	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン	HCFC-142(b)	CH ₃ CF ₂ Cl
1615-75-4	クロロフルオロエタン	HCFC-151	C ₂ H ₄ FCl
134237-35-7	ヘキサクロロフルオロプロパン	HCFC-221	C ₃ HFC ₆
134237-36-8	ペンタクロロジフルオロプロパン	HCFC-222	C ₃ HF ₂ Cl ₅
134237-37-9	テトラクロロトリフルオロプロパン	HCFC-223	C ₃ HF ₃ Cl ₄
134237-38-0	トリクロロテトラフルオロプロパン	HCFC-224	C ₂ HF ₄ Cl ₃
127564-92-5	ジクロロペンタフルオロプロパン	HCFC-225	C ₃ HF ₅ Cl ₂
422-56-0	3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン	HCFC-225 ca	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂
507-55-1	1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン	HCFC-225 cb	CF ₂ CICF ₂ CHCIF
134308-72-8	クロロヘキサフルオロプロパン	HCFC-226	C ₃ HF ₆ Cl
134190-48-0	ペンタクロロフルオロプロパン	HCFC-231	C ₃ H ₂ FCl ₅
134237-39-1	テトラクロロジフルオロプロパン	HCFC-232	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄
134237-40-4	トリクロロトリフルオロプロパン	HCFC-233	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃
127564-83-4	ジクロロテトラフルオロプロパン	HCFC-234	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂
134237-41-5	クロロペンタフルオロプロパン	HCFC-235	C ₃ H ₂ F ₅ Cl

	134190-49-1	テトラクロロフルオロプロパン	HCFC-241	$C_3H_3FCl_4$
	134237-42-6	トリクロロジフルオロプロパン	HCFC-242	$C_3H_3F_2Cl_3$
	134237-43-7	ジクロロトリフルオロプロパン	HCFC-243	$C_3H_3F_3Cl_2$
	134190-50-4	クロロテトラフルオロプロパン	HCFC-244	$C_3H_3F_4Cl$
	134190-51-5	トリクロロフルオロプロパン	HCFC-251	$C_3H_4FCl_3$
	134190-52-6	ジクロロジフルオロプロパン	HCFC-252	$C_3H_4F_2Cl_2$
	134237-44-8	クロロトリフルオロプロパン	HCFC-253	$C_3H_4F_3Cl$
	134237-45-9	ジクロロフルオロプロパン	HCFC-261	$C_3H_5FCl_2$
	134190-53-7	クロロジフルオロプロパン	HCFC-262	$C_3H_5F_2Cl$
	134190-54-8	クロロフルオロプロパン	HCFC-271	C_3H_6FCl
		三置換有機スズ化合物 (トリブチルスズ(TBT)類、トリフェニルスズ(TPT)類、他。TBTO(参照No.7)を除く)	Tri-substituted organostannic compounds (Tributyltin, Triphenyltin, etc. except TBTO(No.7))	
	1803-12-9	トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート	Triphenyltin N,N'-dimethyldithiocarbamate	$(C_6H_5)_3Sn(CH_3)_2NCS_2$
	379-52-2	トリフェニルスズ=フルオリド	Triphenyltin fuloride	$(C_6H_5)_3SnF$
	900-95-8	トリフェニルスズ=アセタート	Triphenyltin acetate	$(C_6H_5)_3SnOCOCH_3$
	639-58-7	トリフェニルスズ=クロリド	Triphenyltin chloride	$(C_6H_5)_3SnCl$
	76-87-9	トリフェニルスズ=ヒドロキシ	Triphenyltin hydroxide	$(C_6H_5)_3SnOH$
	47672-31-1	トリフェニルスズ脂肪酸(脂肪酸の炭素数が、9,10または11のものに限る)	Triphenyltin fatty acid salts(C=9-11)	-
	7094-94-2	トリフェニルスズ=クロロアセタート	Triphenyltin chloroacetate	$(C_6H_5)_3SnOCOCH_2Cl$
	2155-70-6	トリブチルスズ=メタクリラート	Triphenyltin methacrylate	$(C_4H_9)_3SnC_4H_5O_2$
	6454-35-9	ビス(トリブチルスズ)=フマラート	Bis(tributyltin)2,3-dibromosuccinate	$C_2H_2(COO)_2((C_4H_9)_3Sn)_2$
	1983-10-4	トリブチルスズ=フルオリド	Tributyltin fluoride	$(C_4H_9)_3SnF$
	31732-71-5	トリブチルスズ=2,3-ジブromoスシナート	Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	$((C_4H_9)_3Sn)_2C_2H_2(Br)_2(COO)_2$
14	56-36-0	トリブチルスズ=アセタート	Tributyltin acetate	$(C_4H_9)_3SnOCOCH_3$
	3090-36-6	トリブチルスズ=ラウラート	Tributyltin laurate	$(C_4H_9)_3SnC_{12}H_{23}O_2$
	4782-29-0	トリブチルスズ=フタラート	Bis(tributyltin)phthalate	$(C_6H_4)(COO)_2((C_4H_9)_3Sn)_2$
	-	アルキル=アクリラート・メチル=メタクリラート・トリブチルスズ=メタクリラート共重合物(アルキル=アクリラートのアルキル基の炭素数が8のものに限る)	Copolymer of alkyl acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate (alkyl;C=8)	-
	6517-25-5	トリブチルスズ=スルファマート	Tributyltin sulfamate	$(C_4H_9)_3SnSO_3NH_2$
	14275-57-1	ビス(トリブチルスズ)=マレアート	Bis(tributyltin)maleate	$C_2H_2(COO)_2(C_4H_9)_3Sn)_2$
	1461-22-9	トリブチルスズ=クロリド	tributyltin chloride	$(C_4H_9)_3SnCl$
	-	トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物	Mixture of tributyltin cyclopentane carboxylate and its analogs	-
	-	トリブチルスズ=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-デカヒドロ-7 イソプロピル-1,4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物	Mixture of tributyltin-1,2,3,4,4.a,5,6,10,10a-decahydro-7-isopropyl-1,4a-dimethyl-1-phenanthren carboxylate and its analogs	-
	-	その他の三置換有機スズ化合物	Other tri-substituted organostannic compounds	-
		放射性物質	Radioactive substances	
15	7440-61-1	ウラン	Uranium	U
	7440-07-5	プルトニウム	Plutonium	Pu
	10043-92-2	ラドン	Radon	Rn
	7440-35-9	アメリシウム	Americium	Am
	7440-29-1	トリウム	Thorium	Th
	7440-46-2	セシウム	Cesium	Cs
	7440-24-6	ストロンチウム	Strontium	Sr
	-	その他の放射性物質	Other radioactive substances	-
16		アルドリン	Aldrin	
	309-00-2	アルドリン	Aldrin	$C_{12}H_8Cl_6$
17		エンドリン	Endrin	
	72-20-8	エンドリン	Endrin	$C_{12}H_8Cl_6O$
18		黄りん	Yellow Phosphorus	
	12185-10-3	黄りん	Yellow Phosphorus	P_4
19		クロルデン類	Chlordanes	
	5566-34-7	ガンマ-クロルデン	Gamma-chlordane	$C_{10}H_6Cl_8$
	5103-74-2	トランス-クロルデン	Trans- chlordane	$C_{10}H_6Cl_8$

	5103-71-9	シス-クロルデン	Cis- chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈
	76-44-8	ヘプタクロル	Heptachlor	C ₁₀ H ₅ Cl ₇
	27304-13-8	オキシクロルデン	Oxychlordane	C ₁₀ H ₄ Cl ₈ O
	39765-80-5	トランス-ノナクロル	Trans-nonachlor	C ₁₀ H ₅ Cl ₉
	5103-73-1	シス-ノナクロル	Cis-nonachlor	C ₁₀ H ₅ Cl ₉
20		N,N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン、 N-トリル-キシリル-パラ-フェニレンジアミン、又は N,N'-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamin, N-tolyl-N'-xylyl 1-p-phenylenediamine and N,N'- dixylyl-p-phenylenediamine	
	27417-40-9	N,N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamin	-
	28726-30-9	N-トリル-N'-キシリル-パラ-フェニレンジアミン	N-Tolyl-N'-Xylyl-p-phenylenediamine	-
	70290-05-0	N,N'-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン	N,N'-dixylyl-p- phenylenediamine	-
21		ダイオキシン類	Dioxins	
	-	ポリ塩素化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDD)	Polychlorinated dibenzo-p-dioxin	-
	-	ポリ塩素化ジベンゾフラン(PCDF)	Polychlorinated dibenzofuran	-
	-	コプラナー-PCB	Co- PCBs	-
22	50-29-3	DDT	DDT	C ₁₄ H ₉ Cl ₅
23	60-57-1	ディルドリン	Dieldrin	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O
24	8001-35-2	トキサフェン	Toxaphene	C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈
25	732-26-3	2,4,6-トリ-t-ブチルフェノール	2,4,6-Tri-t-butylphenol	C ₁₈ H ₃₀ O
26		4-ニトロジフェニル及びその塩	4-Nitrodiphenyl and its salt	
	92-93-3	4-ニトロジフェニル	4-Nitrodiphenyl	C ₁₂ H ₉ NO ₂
27	542-88-1	ビス(クロロメチル)エーテル	Bis(chloromethyl)ether	C ₂ H ₄ Cl ₂ O
28	118-74-1	ヘキサクロロベンゼン	Hexachlorobenzene	C ₆ Cl ₆
29	71-43-2	ベンゼン	Benzene	C ₆ H ₆
30	2385-85-5	マイレックス	Mirex	C ₁₀ Cl ₁₂
31	115-32-2	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エ タノール	2,2,2-trichloro-1,1-bis(4-chlorophenyl)ethanol	C ₁₄ H ₉ C ₁₅ O
32	87-68-3	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン(ヘキサクロロブタジ エン、ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン)	Hexachlorobutadiene (Hexachloro-1,3- butadiene, Hexachlorobuta-1,3-diene)	C ₄ Cl ₆
33	3846-71-7	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)- 4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butyl-phenol	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O
34		ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びそ の塩	Perfluorooctane Sulfonate(PFOS) and its salts	C ₈ F ₁₇ SO ₂ X
	1763-23-1	ペルフルオロオクタンスルホン酸	Perfluorooctanesulfonic acid	C ₈ HF ₁₇ O ₃ S
	29081-56-9	ペルフルオロオクタンスルホン酸(アンモニウム塩)	Perfluorooctanesulfonate amine	C ₈ F ₁₇ S O ₃ NH ₄
	70225-14-8	ペルフルオロオクタンスルホン酸(ジエタノールアミン 塩)	Bis(2-hydroxyethyl) ammonium perfluorooctanesulfonate	C ₁₂ H ₁₂ F ₁₇ NO ₅ S
	2795-39-3	ペルフルオロオクタンスルホン酸(カリウム塩)	Potassium perfluorooctanesulfonate	C ₈ F ₁₇ KO ₃ S
	29457-72-5	ペルフルオロオクタンスルホン酸(リチウム塩)	Lithium perfluorooctanesulfonate	C ₈ F ₁₇ LiO ₃ S
	-	その他のペルフルオロオクタンスルホン酸及びその 塩	Other perfluorooctane Sulfonate and its Salts	
35	624-49-7	フマル酸ジメチル(DMF)	Dimethylfumarate(DMF)	C ₆ H ₈ O ₄
36		ジブチルスズ(DBT)化合物	Dibutyltin (DBT) compounds	
	818-08-6	ジブチルスズオキシド	Dibutyltin oxide	C ₈ H ₁₈ OSn
	1067-33-0	ジブチルスズアセテート	Dibutyltin diacetate	C ₁₂ H ₂₄ O ₄ Sn
	77-58-7	ジブチルスズラウレート	Dibutyltin dilaurate	C ₃₂ H ₆₄ O ₄ Sn
	78-04-6	ジブチルスズマレート	Dibutyltin maleate	C ₁₂ H ₂₀ O ₄ Sn
		その他のジブチルスズ化合物	Other dibutyltin compounds	
37	307-35-7	ペルフルオロ(オクタ-1-スルホニル)=フルオリド (PFOSF)	Perfluorooctane sulfonyl fluoride (PFOSF)	C ₈ F ₁₇ SO ₂ F
38	608-93-5	ペンタクロロベンゼン	Pentachlorobenzene (PeCB)	C ₆ HCl ₅
39	319-84-6	α-1, c-2, t-3, c-4, t-5, t-6-ヘキサクロロシクロ ヘキサン(別名:α-ヘキサクロロシクロヘキサン)	Alpha-Hexachlorocyclohexane	C ₆ H ₆ Cl ₆
40	319-85-7	β-1, t-2, c-3, t-4, c-5, t-6-ヘキサクロロシクロ ヘキサン(別名:β-ヘキサクロロシクロヘキサン)	Beta-Hexachlorocyclohexane	C ₆ H ₆ Cl ₆
41	58-89-9	γ-1, c-2, t-3, c-4, c-5, t-6-ヘキサクロロシクロ ヘキサン(別名:γ-ヘキサクロロシクロヘキサン又は リンデン)	Gamma-Hexachlorocyclohexane	C ₆ H ₆ Cl ₆
42	143-50-0	デカクロロペンタシクロ[5, 3, 0, 02, 6, 03, 9, 04, 8]デカン-5-オン(別名:クロルデコン)	Clordecone	C ₁₀ Cl ₁₀ O
43		発がん性物質(国際癌学会(IARC)指定のグル ープ 1 および 2A に含まれる物質)	Carcinogenic substances (Group1 and Group2A:evaluated by IARC)	-
44		ベリリウム及びその化合物	Beryllium and its compounds	Be
	7440-41-7	ベリリウム	Beryllium	BeO

	1304-56-9	酸化ベリリウム	Beryllium oxide	
	-	その他のベリリウム化合物	Other Beryllium compound	
46	115-29-7	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(別名:エンドスルファン又はベンゾエピン)	6,9-Hethano-2,4,3-benzodioxathiepin, 6,7,8,9,10,10-hexachloro-1,5,5a,6,8,9a-hexahydro-,3-oxide (also known as Benzoepin or Endosulfan)	C ₉ H ₆ Cl ₆ O ₃ S
47	25637-99-4	ヘキサブロモシクロドデカン(略称:HBCD)	Hexabromocyclododecane (also known as HBCD)	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆
48		一部の多環芳香族炭化水素(略称:PAH)	Certain Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs)	-
	50-32-8	ベンゾ(a)ピレン(BaP)	Benzo[a]pyrene (BaP)	C ₂₀ H ₁₂
	192-97-2	ベンゾ(e)ピレン(BeP)	Benzo[e]pyrene (BeP)	C ₂₀ H ₁₂
	56-55-3	ベンゾ(a)アントラセン(BaA)	Benzo[a]anthracene (BaA)	C ₁₈ H ₁₂
	218-01-9	クリセン(CHR)	Chrysen (CHR)	C ₁₈ H ₁₂
	205-99-2	ベンゾ(b)フルオランテン(BbFA)	Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	C ₂₀ H ₁₂
	205-82-3	ベンゾ(j)フルオランテン(BjFA)	Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	C ₂₀ H ₁₂
	207-08-9	ベンゾ(k)フルオランテン(BkFA)	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	C ₂₀ H ₁₂
	53-70-3	ジベンゾ(a,h)アントラセン(DBAhA)	Dibenzo[a,h]anthracene (DBAhA)	C ₂₂ H ₁₄
49	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(略称:DEHP)	Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	C ₂₄ H ₃₈ O ₄
50	84-74-2	フタル酸ジブチル(略称:DBP)	Dibutyl Phthalate (DBP)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄
51	85-68-7	フタル酸ブチルベンジル(略称:BBP)	Butyl benzyl phthalate (BBP)	C ₁₉ H ₂₀ O ₄
52	84-69-5	フタル酸ジイソブチル(略称:DIBP)	Diisobutyl phthalate (DIBP)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄
53	7723-14-0	赤リン(樹脂中の難燃用途)	Red phosphorus (flame retardant application in the resin)	P
54	-	EU-REACH 規則 付属書 XIV と IEC62474 Declarable Substances List の双方に含まれる物質(当社禁止物質を除く)	Substances included in both Annex XIV of the EU-REACH Regulation and the IEC62474 Declarable Substances List	=
	1327-53-3	三酸化二ヒ素	Diarsenic trioxide	
	1303-28-2	五酸化二ヒ素	Diarsenic pentaoxide	
	115-96-8	リン酸 トリス(2-クロロエチル)	Tris(2-chloroethyl) phosphate	
	111-96-6	ジエチレングリコールジメチルエーテル	Bis(2-methoxyethyl) ether	
	7789-06-2	クロム酸ストロンチウム	Strontium chromate	
	11103-86-9	ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(II)カルウム	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate	
	49663-84-5	テトロキシクロム酸亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide	
	605-50-5	フタル酸ジイソアミル	Diisopentyl phthalate	
	71888-89-6	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7の側鎖炭化水素を主成分とする炭素数6-8のフタル酸エステル類	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	
	68515-42-4	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7-11の分岐および直鎖ジアルキルエステル類	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	
	84777-06-0	フタル酸ジペンチル(直鎖・分岐)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear	
	117-82-8	フタル酸 ビス(2-メトキシエチル)	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	
	131-18-0	フタル酸ジアミル	Dipentyl phthalate	
	776297-69-9	フタル酸イソペンチルペンチル	n-pentyl-isopentylphthalate	
	20427-84-3	2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル p-ノルフェニルエーテル	2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethanol	
	14409-72-4	1-ノル-4-(26-ヒドロキシ-3,6,9,12,15,18,21,24-オクタオキサヘキサコサン-1-イルオキシ)ベンゼン	26-(4-Nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-octaaxahexacosan -1-ol	
	26027-38-3	ノキシノール 9	4-Nonylphenol, ethoxylated	
	7311-27-5	11-(4-ノルフェノキシ)-3,6,9-トリオキサ-1-ウンデカノール	2-[2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol	
	27942-27-4	20-(4-ノルフェノキシ)-3,6,9,12,15,18-ヘキサオキサコサン-1-オール	20-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol	
	127087-87-0	α-(4-ノルフェニル)-ω-ヒドロキシポリ(オキシ-1,2-エタンジール)(分枝型)	4-Nonylphenol, branched, ethoxylated	
	37205-87-1	ノキシノール-11	Isononylphenol, ethoxylated	
	68515-50-4	フタル酸ジイソヘキシル(DIHP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	
	84-75-3	フタル酸ジヘキシル	Dihexyl phthalate	
	68648-93-1	ビス[アルキル(C=6,8,10)]=フタラートの混合物	1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and	

			hexyl and octyl diesters	
68515-51-5	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ C6-10 アルキルエステル)		1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters	
25155-23-1	リン酸トリキシリル		Trixylyl phosphate	
25973-55-1	2-(3,5-ジ-tert-アミル-2-ヒドロキシフェニル)ベンゾトリアゾール		2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	
3864-99-1	2-(3,5-ジ-tert-ブチル-2-ヒドロキシフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール		2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	
36437-37-3	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(1,1-ジメチルエチル)-6-(1-メチルプロピル)フェノール		2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	
-	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール		4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	
-	4-ノニルフェノール、分岐及び直鎖のエトキシレート		4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	
15571-58-1	2-エチルヘキシル,10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカノート		2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate	
-	2-エチルヘキシル 10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカノート [DOTE]と 2-エチルヘキシル 10-エチル-4-[[2-[(2-エチルヘキシル)オキシ]-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカノート [MOTE]の反応生成物		Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	
55	-	炭素数が 9 から 14 のペルフルオロカルボン酸 (C9-14 PFCAs)とその塩及び C9-14 PFCAs 関連物質	Perfluorocarboxylic acids containing 9 to 14 carbon atoms in the chain (C9-14 PFCAs), their salts and C9-14 PFCA-related substances	
56	-	ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩および PFHxS 関連物質	Perfluorohexane-1-sulphonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related substances	
57	-	包装材料・印刷物中の 1-7 の芳香族環で構成される鉱物油系芳香族炭化水素類(MOAH)及び 16-35 の炭素原子で構成される鉱物油系飽和炭化水素(MOSH)	Aromatic hydrocarbons of mineral oil comprising from 1 to 7 aromatic rings (MOAH) and Saturated hydrocarbons of mineral oil comprising from 16 to 35 carbon atoms (MOSH) in packaging and printing materials	
58	9002-86-2	ポリ塩化ビニル(PVC)	Polyvinylchloride(PVC)	(CH ₂ CHCl) _n
		テトラブロモビスフェノール A(TBBPA, TBBA)	Tetrabromo-bisphenol A(TBBPA, TBBA)	
	79-94-7	テトラブロモビスフェノールA	Tetrabromo-bisphenol A	C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂
	30496-13-0	テトラブロモビスフェノールA(構造特定せず)	TBBA, unspecified	-
	40039-93-8	テトラブロモビスフェノールA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	(C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂ .C ₃ H ₅ ClO) _x
	70682-74-5	テトラブロモビスフェノールA(TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	TBBA-diglycidyl-ether oligomer	-
	28906-13-0	テトラブロモビスフェノールA(炭酸オリゴマー)	TBBA carbonate oligomer	(C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂ .CCl ₂ O) _x
59	94334-64-2	BC-52テトラブロモビスフェノールA	TBBA carbonate oligomer,phenoxy end capped	(C ₇ H ₅ O ₂)(C ₁₆ H ₁₀ Br ₄ O ₃) _x (C ₆ H ₅ O)
	71342-77-3	BC-58テトラブロモビスフェノールA	TBBA carbonate oligomer,2,4,6-tribromophenolterminated	(C ₇ H ₂ Br ₃ O ₃)(C ₁₆ H ₁₀ Br ₄ O ₃) _n (C ₆ H ₂ Br ₃)
	32844-27-2	テトラブロモビスフェノールA ホスゲンポリマー	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	(C ₁₅ H ₁₆ O ₂ .C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂ .CCl ₂ O) _x
	21850-44-2	テトラブロモビスフェノールA(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	C ₂₁ H ₂₀ Br ₈ O ₂
	4162-45-2	テトラブロモビスフェノールAビス(2-ヒドロキシエチルエーテル)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	C ₁₉ H ₂₀ Br ₄ O ₄
	25327-89-3	テトラブロモビスフェノールAビス(アリルエーテル)	TBBA-bis-(allyl-ether)	C ₂₁ H ₂₀ Br ₄ O ₂
	37853-61-5	テトラブロモビスフェノールAジメチルエーテル	TBBA-dimethyl-ether	C ₁₇ H ₁₆ Br ₄ O ₂
		臭素系難燃剤(除く:PBB, PBDE, TBBPA)	Brominated flame retardant (except: PBB, PBDE, TBBPA)	
60		ISO 1043-4 コード番号脂肪族/脂環式臭素化合物の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	ISO code 1043-4
		ISO 1043-4 コード番号FR(15)[脂肪族/脂環式臭素化合物とアンチモン化合物の組合せ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	ISO code 1043-4
		ISO 1043-4 コード番号FR(16)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニル	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16)	ISO code 1043-4

	を除く)の表記法に該当する臭素系難燃剤	[Aromatic brominated compounds(excluding brominated diphenyl ether and biphenyls)]	
	ISO 1043-4 コード番号FR(17)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルは除く)とアンチモン化合物の組合せ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	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]	ISO code 1043-4
	ISO 1043-4 コード番号FR(22)[脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22) [Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	ISO code 1043-4
	ISO 1043-4 コード番号FR(42)[臭素有機リン化合物の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42) [Brominated organic phosphorus compounds]	ISO code 1043-4
69882-11-7	ポリ(2,6-ジブロモフェニレンオキシド)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	(C ₆ H ₂ Br ₂ O) _x
58965-66-5	テトラブロモ-P-ジフェニキシンベンゼン	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	C ₁₈ Br ₄ O ₂
37853-59-1	1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy)ethane	C ₁₄ H ₈ Br ₆ O ₂
139638-58-7	臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップ	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	-
135229-48-0	臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップ	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	-
39635-79-5	ビス(4-ヒドロキシ-3,5-ジブロモフェニル)スルホン	Tetrabromo-bisphenol S	C ₁₂ H ₆ Br ₄ O ₄ S
42757-55-1	ビス(3,5-ジブロモ-4-ジブロモプロピルオキシフェニル)スルホン	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	C ₁₈ H ₁₄ Br ₈ O ₄ S
615-58-7	2,4-ジブロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol	C ₆ H ₄ Br ₂ O
118-79-6	2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	C ₆ H ₃ Br ₃ O
608-71-9	ペンタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	C ₆ HBr ₅ O
3278-89-5	2,4,6-トリブロモフェニルアリルエーテル	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	C ₉ H ₇ Br ₃ O
26762-91-4	トリブロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず).	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	C ₉ H ₇ Br ₃ O
31454-48-5	テトラブロモシクロオクタン	Tetrabromo-chyclo-octane	C ₈ H ₁₂ Br ₄
3322-93-8	1,2-ジブロモ-4-(1,2-ジブロモメチル)シクロヘキサン	1,2-Dibromo-4-(1,2dibromo-methyl)-cyclo-hexane	C ₈ H ₁₂ Br ₄
25357-79-3	TPBA Na ソルト	TBPA Na salt	C ₈ Br ₄ O ₄ Na ₂
632-79-1	テトラブロモフタル酸無水物	Tetrabromo phthalic anhydride	C ₈ Br ₄ O ₃
55481-60-2	テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	C ₁₀ H ₆ Br ₄ O ₄
-	テトラブロモフタル酸ジアルキル(C=6-23)	Phthalic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, dialkyl ester (C=6-23)	-
20566-35-2	2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル-2-ヒドロキシプロピルテトラブロモフタレート	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)-ethyl-TBP	C ₁₅ H ₁₆ Br ₄ O ₇
75790-69-1	TBPA グリコール-アンドプロピレンオキシド-エステル	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	-
32588-76-4	N,N'エチレン-ビス(テトラブロモ-フタルイミド)	N,N'-Ethylene-bis (tetrabromo-phthalimide)	C ₁₈ H ₈ Br ₈ N ₂ O ₄
52907-07-0	エチレン-ビス(5,6ジブロモノボルナン-2,3-ジカルボキシミド)	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	C ₂₀ H ₂₀ Br ₄ N ₂ O ₄
3234-02-4	2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	C ₄ H ₆ Br ₂ O ₂
3296-90-0	ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol	C ₅ H ₁₀ Br ₂ O ₂
96-13-9	2,3-ジブロモプロパノール	2,3-Dibromo-propanol	C ₃ H ₆ Br ₂ O
36483-57-5	トリブロモ-ネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol	C ₅ H ₉ Br ₃ O
57137-10-7	ポリトリブロモスチレン	Poly tribromo-styrene	-
61368-34-1	トリブロモスチレン	Tribromo-styrene	C ₈ H ₅ Br ₃
171091-06-8	ジブロモ-スチレン、PPグラフト	Dibromo-styrene grafted PP	-
31780-26-4	ポリジブロモスチレン	Poly-dibromo-styrene	C ₈ H ₆ Br ₂
68955-41-9	ブロモ/クロロパラフィン	Bromo-/Chloro-paraffins	-
82600-56-4	ブロモ/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	-
593-60-2	ブロモエチレン	Vinylbromide	C ₂ H ₃ Br
52434-90-9	トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌレート	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	C ₁₂ H ₁₅ Br ₆ N ₃ O ₃
49690-63-3	トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート	Tris(2,4-Dibromo-phenyl) phosphate	C ₁₈ H ₉ Br ₆ O ₄ P
19186-97-1	トリス(トリブロモ-ネオペンチル)フォスフェート	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	C ₁₅ H ₂₄ Br ₉ O ₄ P
125997-20-8	塩素化、臭素化リン酸エステル	Chlorinated and brominated phosphate ester	-
87-83-2	ペンタブロモトルエン	Pentabromo-toluene	C ₇ H ₃ Br ₅
38521-51-6	ペンタブロモベンジルブロミド	Pentabromo-benzyl bromide	C ₇ H ₂ Br ₆
68441-46-3	臭素化1,3-ブタジエンホモポリマー	1,3-Butadiene homopolymer,brominated	-
59447-55-1	ペンタブロモ(フェニル)メチル=アクリレート	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	C ₁₀ H ₅ Br ₅ O ₂
59447-57-3	ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	(C ₁₀ H ₅ Br ₅ O ₂) _x

	61262-53-1	デカブロモジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	$C_{14}H_4Br_{10}O_2$
	59789-51-4	トリブロモビスフェニルマレインイミド	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	$C_{10}H_4Br_3NO_2$
	59789-51-4	臭素化トリメチルフェニルリンデン	Brominated trimethylphenyl-lindane	$C_{18}H_{13}Br_n (n=7,8)$
	-	その他の臭素系難燃剤	Other Brominated flame retardants	-
		アンチモン及びその化合物	Antimony and its compounds	
61	7440-36-0	アンチモン	Antimony	Sb
	10025-91-9	三塩化アンチモン	Antimony trichloride	$SbCl_3$
	1309-64-4	三酸化アンチモン	Antimony trioxide	Sb_2O_3
	1314-60-9	五酸化アンチモン	Antimony pentoxide	Sb_2O_5
	15432-85-6	アンチモン酸ナトリウム	Sodium antimony	Na_3O_4Sb
	-	その他のアンチモン化合物	Other antimony compounds	
		ヒ素及びその化合物	Arsenic and its compounds	
62	7440-38-2	ヒ素	Arsenic	As
	1303-00-0	ガリウムヒ素	Gallium arsenide	GaAs
	1303-28-2	五酸化二ヒ素	Diaresenic pentoxide	As_2O_5
	1327-53-3	三酸化二ヒ素	Diaresenic trioxide	As_2O_3
	7784-40-9	ヒ酸鉛	Lead hydrogen arsenate	$AsHO_4Pb$
	15606-95-8	ヒ酸トリエチル	Triethyl arsenate	$C_6H_{15}AsO_4$
	-	その他のヒ素化合物	Other arsenic compounds	-
		ビスマス及びその化合物	Bismuth and its compounds.	
63	7440-69-9	ビスマス	Bismuth	Bi
		ニッケル及びその化合物	Nickel and its compounds.	
64	1313-99-1	酸化ニッケル	Nickel(II) oxide	NiO
	3333-67-3	炭酸ニッケル	Nickel(II) carbonate	$NiCO_3$
	7786-81-4	硫酸ニッケル	Nickel(II) sulfate	$NiSO_4$
	7440-02-0	ニッケル	Nickel	Ni
	-	その他のニッケル化合物	Other nickel compounds	
		一部のフタル酸エステル類	Some Phthalic Esters	
65	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	Bis(2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP)	$C_6H_4(CO_2C_8H_{17})_2$
	84-74-2	フタル酸ジブチル(DBP)	Dibutyl phthalate (DBP)	$C_6H_4(COO(CH_2)_3CH_3)_2$
	85-68-7	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	Benzyl butyl phthalate(BBP)	$C_{19}H_{20}O_4$
	26761-40-0	フタル酸ジイソデシル(DIDP)	Diisodecyl phthalate(DIDP)	$C_6H_4(COOC_{10}H_{21})_2$
	28553-12-0	フタル酸ジイソノニル(DINP)	Diisononyl phthalate(DINP)	$C_6H_4(COOC_9H_{19})_2$
	117-84-0	フタル酸ジノルマルオクチル(DnOP)	Di-n-octyl phthalate(DnOP)	$(C_6H_4)(COO(CH_2)_7CH_3)_2$
	84-69-5	フタル酸ジイソブチル, ジイソブチルフタレート(DIBP)	Diisobutyl phthalate(DIBP)	$C_6H_4(COOCH_2CH(CH_3)_2)_2$
		セレン及びその化合物	Selenium and its compounds	
66	7782-49-2	セレン	Selenium	Se
	7783-00-8	亜セレン酸	Selenous acid	H_2SeO_3
	-	その他のセレン化合物	Other selenium compounds	
		亜鉛化合物	Zinc and its compounds	
67	10025-64-6	過塩素酸亜鉛六水和物	Zinc perchlorate hexahydrate	$Zn(ClO_4)_2 \cdot 6H_2O$
	10139-47-6	ヨウ化亜鉛	Zinc Iodide	ZnI_2
	10196-18-6	硝酸亜鉛六水和物	Zinc nitrate hexahydrate	$Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$
	10361-95-2	塩素酸亜鉛	Zinc chlorate	$Zn(ClO_3)_2$
	1313-49-1	二窒化三亜鉛	Zinc nitride	Zn_3N_2
	1314-13-2	酸化亜鉛	Zinc oxide	ZnO
	1314-84-7	二リン化三亜鉛	Zinc phosphide	Zn_3P_2
	1314-98-3	硫化亜鉛	Zinc sulfide	ZnS
	1315-11-3	テルル化亜鉛	Zinc telluride	ZnTe
	13530-65-9	クロム酸亜鉛	Zinc chromate	CrO_4Zn
	13637-61-1	過塩素酸亜鉛	Zinc perchlorate	$Zn(ClO_4)_2$
	13814-87-4	ビス(硫酸)亜鉛アンモニウム	Ammonium zinc sulfate	$(NH_4)_2Zn(SO_4)_2$
	13932-17-7	ビス(硫酸)亜鉛二カリウム	Potassium zinc sulfate	$K_2Zn(SO_4)_2$
	14485-28-0	リン酸二水素亜鉛	Zinc phosphate, monobasic	$Zn(H_2PO_4)_2$
	14639-97-5	テトラクロロ亜鉛酸アンモニウム	Zinc ammonium chloride	$(NH_4)_2[ZnCl_4]$
	15060-64-7	ホスフィン酸亜鉛	Zinc hypophosphite	$Zn(PH_2O_2)_2$
	16871-71-9	ヘキサフルオロケイ酸亜鉛 (ケイフッ化亜鉛)	Zinc fluorosilicate	$Zn[SiF_6]$
	544-97-8	ジメチル亜鉛	Dimethyl zinc	$Zn(CH_3)_2$
	557-20-0	ジエチル亜鉛	Diethyl zinc	$Zn(C_2H_5)_2$
	557-21-1	シアン化亜鉛	Zinc cyanide	$Zn(CN)_2$

	557-34-6	酢酸亜鉛	Zinc acetate	$Zn(CH_3COO)_2$	
	557-42-6	チオシアン酸亜鉛	Zinc thiocyanate	$Zn(SCN)_2$	
	5970-45-6	酢酸亜鉛二水和物	Zinc acetate dihydrate	$Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$	
	73640-07-0	フッ化亜鉛四水和物	Zinc fluoride tetrahydrate	$ZnF_2 \cdot 4H_2O$	
	7446-20-0	硫酸亜鉛七水和物	Sulfuric acid, zinc salt(1:1), Heptahydrate	$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	
	7646-85-7	塩化亜鉛	Zinc chloride	$ZnCl_2$	
	7699-45-8	臭化亜鉛	Zinc bromide	$ZnBr_2$	
	7733-02-0	硫酸亜鉛	Zinc sulfate	$ZnSO_4$	
	7779-86-4	亜ジチオン酸亜鉛	Zinc hydrosulfite	ZnS_2O_4	
	7779-88-6	硝酸亜鉛	Zinc nitrate	$Zn(NO_3)_2$	
	7783-49-5	フッ化亜鉛	Zinc fluoride	ZnF_2	
	77998-33-5	ビス(硫酸)亜鉛アンモニウム六水和物	Ammonium zinc sulfate hydrateE	$(NH_4)_2Zn(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$	
68		塩化パラフィン(短鎖型塩化パラフィン(No.10)を除く)	Chlorinated paraffine (except short chain chlorinated paraffins (No.10))		
		中鎖型塩化パラフィン(C14-17)	Medium chain chlorinated paraffins (C14-17)	$C_nH_{2n+2-x}Cl_x$ (n:14-17)	
		長鎖型塩化パラフィン(C18-30)	Long chain chlorinated paraffins (C18-30)	$C_nH_{2n+2-x}Cl_x$ (n:18-30)	
69		三価クロム化合物	Chromium(III) compounds		
		10022-47-6	ビス(硫酸)クロム(Ⅲ)アンモニウム 12 水和物	Ammonium chromium(III) sulfate dodecahydrate	$Cr(NH_4)(SO_4)_2 \cdot 2H_2O$
		10025-73-7	塩化クロム(Ⅲ)	Chromic chloride	$CrCl_3$
		10031-25-1	臭化クロム(Ⅲ)	Chromium(III) bromide	$CrBr_3$
		10060-12-5	塩化クロム(Ⅲ)六水和物(ヘキサアクリウム(Ⅲ)塩化物)	Chromium Trichloride Hexahydrate	$CrCl_3 \cdot 6H_2O$
		10101-53-8	硫酸クロム(Ⅲ)	Chromic Sulfate	$Cr_2(SO_4)_3$
		10141-00-1	ビス(硫酸)カリウムクロム(Ⅲ)	Chromium Potassium Sulfate	$CrK(SO_4)_2$
		1066-30-4	酢酸クロム(Ⅲ)	Chromic Acetate	$Cr(CH_3COO)_3$
		12018-22-3	硫化クロム(Ⅲ)	Chromium(III) sulfide	Cr_2S_3
		1308-38-9	酸化クロム(Ⅲ)	Chromium oxide	Cr_2O_3
		13475-98-4	リン酸クロム(Ⅲ)六水和物	Chromium(III) phosphate hexahydrate	$CrPO_4 \cdot 6H_2O$
		13478-06-3	臭化クロム(Ⅲ)六水和物	Chromium(III) bromide hexahydrate	$CrBr_3 \cdot 6H_2O$
		13537-21-8	過塩素酸クロム(Ⅲ)	Chromic perchlorate	$Cr(ClO_4)_3$
		13548-38-4	硝酸クロム(Ⅲ)	Chromium nitrate	$Cr(NO_3)_3$
		13548-43-1	ビス(硫酸)クロム(Ⅲ)アンモニウム	Ammonium chromic sulfate	$Cr(NH_4)(SO_4)_2$
		13569-75-0	ヨウ化クロム(Ⅲ)	Chromium(III) iodide	CrI_3
		13573-16-5	trans-ジアンミンテトラキス(チオシナト-N)クロム(Ⅲ)酸アンモニウム	Chromate(1-), Diamine tetrakis(Thiocyanate-N)-, Ammonium, (OC-6-11)	trans- $NH_4[Cr(NCS)_4(NH_3)_2]$
		13573-17-6	trans-ジアンミンテトラキス(チオシナト-N)クロム(Ⅲ)酸アンモニウム一水和物	Reinecke salt monohydrate; Ammonium Tetra thiocyanate diammine chromate	trans- $NH_4[Cr(NCS)_4(NH_3)_2] \cdot H_2O$
		13601-11-1	ヘキサシアノクロム(Ⅲ)酸カリウム	Potassium hexacyano chromate(III)	$K_3[Cr(CN)_6]$
		15244-38-9	硫酸クロム(Ⅲ) N 水和物	Chromium(III) sulfate N-hydrate	$Cr_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$
		16165-32-5	トリス(エチレンジアミン)クロム(Ⅲ)塩化物一水和物	Tris(ethylene diamine)chromium(III) Chloride hydrate	$[Cr(C_2H_8N_2)_3]Cl_3 \cdot 3H_2O$
		21679-31-2	トリス(2,4-ペンタンジオナト)クロム(Ⅲ)	Chromium(III) acetyl acetonate	$Cr(C_5H_7O_2)_3$
		24094-93-7	窒化クロム(Ⅲ)	Chromium(III) nitride	CrN
		25013-82-5	酢酸クロム(Ⅲ)一水和物	Chromium(III) acetate monohydrate	$Cr(CH_3COO)_3 \cdot H_2O$
		26342-61-0	一リン化クロム	Chromium phosphide	CrP
		30737-19-0	シュウ酸クロム(Ⅲ)	Chromium(III) oxalate	$Cr_2(C_2O_4)_3$
		55147-94-9	過塩素酸クロム(Ⅲ)六水和物	Chromium(III) perchlorate hexahydrate	$Cr(ClO_4)_3 \cdot 6H_2O$
		64093-79-4	塩基性硫酸クロム(Ⅲ)(ヒドロキシ硫酸クロム(Ⅲ))	Neochromium	$Cr(OH)SO_4 \cdot Na_2SO_4 \cdot H_2O$
		7440-47-3	クロム	Chromium	Cr
		7788-97-8	フッ化クロム(Ⅲ)	Chromium(III) fluoride	CrF_3
		7788-99-0	ビス硫酸カリウムクロム十二水和物	Chromium potassium sulfate dodeca hydrate	$CrK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$
		7789-02-8	硝酸クロム(Ⅲ)九水和物	Chromium nitrate, Nona hydrate	$Cr(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$
		7789-04-0	リン酸クロム(Ⅲ)	Chromium(III) phosphate	$CrPO_4$
70		シアン化合物	Cyanogen compounds.		
		100-47-0	ベンゾニトリル	Benzonitrile	C_7H_5N
		107-13-1	アクリロニトリル	Acrylonitrile	C_3H_3N
		109-78-4	エチレンジアミンヒドリン	Ethylene cyanohydrin	C_3H_5NO
		1194-65-6	2,6-ジクロロベンゾニトリル	2,6-Dichloro benzonitrile	$C_7H_3Cl_2N$
		13453-34-4	シアン化タリウム(1)	Thallium(I) cyanide	TICN
		140-29-4	フェニルアセトニトリル	Phenyl acetonitrile	C_8H_7N

143-33-9	シアン化ナトリウム	Sodium cyanide	NaCN
14763-77-0	シアン化銅(2)	Copper cyanide	Cu(CN) ₂
151-50-8	シアン化カリウム	Potassium cyanide	KCN
156-62-7	カルシウムシアナミド	Calcium cyanamide	CCaN ₂
2035-66-7	シアン化パラジウム(2)	Palladium(II) cyanide	Pd(CN) ₂
21159-32-0	シアン化セシウム	Cesium cyanide	CsCN
21725-46-2	シアナジン	Cyanazine	C ₉ H ₁₃ ClN ₆
420-04-2	シアンアミド	Cyanamide	NCNH ₂
460-19-5	シアン	Cyanogen	(CN) ₂
506-64-9	シアン化銀(I)	Silver cyanide	AgCN
506-65-0	シアン化金(I)	Gold(I) cyanide	AuCN
506-68-3	プロモシアン	Cyanogen bromide	CNBr
506-77-4	クロロシアン	Cyanogen chloride	CNCl
506-78-5	ヨードシアン	Cyanogen iodide	CNI
535-37-5	シアン化金(Ⅲ)三水和物	Gold(III)cyanide trihydrate	Au(CN) ₃ ·3H ₂ O
535-37-5	シアン化金(Ⅲ)	Gold(III) cyanide	Au(CN) ₃
542-62-1	シアン化バリウム	Barium cyanide	Ba(CN) ₂
542-83-6	シアン化カドミウム	Cadmium cyanide	Cd(CN) ₂
542-84-7	シアン化コバルト(Ⅱ)	Cobalt(II) cyanide	Co(CN) ₂
544-92-3	シアン化銅(I)	Cuprous cyanide	CuCN
557-19-7	シアン化ニッケル(Ⅱ)	Nickel cyanide	Ni(CN) ₂
557-21-1	シアン化亜鉛	Zinc cyanide	Zn(CN) ₂
592-01-8	シアン化カルシウム	Calcium cyanide	Ca(CN) ₂
592-04-1	シアン化水銀(Ⅱ)	Mercuric cyanide	Hg(CN) ₂
592-05-2	シアン化鉛(Ⅱ)	Lead cyanide	Pb(CN) ₂
592-06-3	シアン化白金(Ⅱ)	Platinum(II) cyanide	Pt(CN) ₂
74-90-8	シアン化水素	Hydrogen cyanide	HCN
7677-24-9	シアノトリメチルシラン	Trimethylsilyl cyanide	Si(CN)(CH ₃) ₃
917-61-3	シアン酸ナトリウム	Sodium cyanide	CNNaO
	ペルフルオロカーボン(PFC)	Perfluorocarbon (PFC)	
115-25-3	オクタフルオロシクロブタン、ペルフルオロシクロブタン	Octafluorocyclobutane	C ₄ F ₈
307-34-6	オクタデカフルオロオクタン、ペルフルオロオクタン	Octadecafluorooctane, Perfluorooctane	C ₈ F ₁₈
335-57-9	ヘキサデカフルオロヘプタン、ペルフルオロヘプタン	PFC72,PFC-51-14	C ₇ F ₁₆
355-25-9	デカフルオロブタン、ペルフルオロブタン	PFC218	C ₄ F ₁₀
355-42-0	テトラデカフルオロヘキサン、ペルフルオロヘキサン	Tetradecafluorohexane, Perfluorohexane	C ₆ F ₁₄
678-26-2	ドデカフルオロペンタン、ペルフルオロペンタン	PFC410	C ₅ F ₁₂
75-73-0	テトラフルオロメタン、ペルフルオロメタン	Tetrafluoromethane	CF ₄
76-16-4	ヘキサフルオロエタン、ペルフルオロエタン	PFC14	C ₂ F ₆
76-19-7	オクタフルオロプロパン、ペルフルオロプロパン	PFC116	C ₃ F ₈
	ハイドロフルオロカーボン(HFC)	Hydrogenerated fluorocarbon (HFC)	
811-97-2	1,1,1,2-テトラフルオロエタン	HFC-134a	CH ₂ FCF ₃
138495-42-8	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-デカフルオロペンタン	HFC-43-10mee	C ₅ H ₂ F ₁₀
354-33-6	1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン	HFC-125	CHF ₂ CF ₃ ,C ₂ HF ₅
407-59-0	1,1,1,4,4,4-ヘキサフルオロブタン	HFC-356mff,HFC-356ffa	C ₄ H ₄ F ₆
420-46-2	1,1,1-トリフルオロエタン	HFC-143a	CH ₃ CF ₃
430-66-0	1,1,2-トリフルオロエタン	HFC-143	CHF ₂ CHF ₂
431-89-0	1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン	HFC-227ea	CF ₃ CHFCF ₃ ,C ₃ HF ₇
679-86-7	1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン	HFC-245ca	C ₃ H ₃ F ₅
690-39-1	1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン	HFC-236fa	C ₃ H ₂ F ₆
75-10-5	ジフルオロメタン	HFC-32	CH ₂ F ₂
75-37-6	1,1-ジフルオロエタン	HFC-152a	CH ₃ CHF ₂
75-46-7	リフルオロメタン	HFC-23	CHF ₃
593-53-3	フルオロメタン	HFC-41	CH ₃ F
359-35-3	1,1,2,2-テトラフルオロエタン	HFC-134	CHF ₂ CHF ₂
-	1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン	HFC-245fa	-
-	R-404A	HFC-125/143a/134a=44/52/4	-
-	R-407A	HFC-32/125/134a=20/40/40	-
-	R-407C	HFC-32/125/134a=23/25/52	-
-	R-410A	HFC-32/125=50/50	-
-	R-410B	HFC-32/125=45/55	-
-	R-507A	HFC-32/143a=50/50	-
-	R-508A	HFC-23/FC-116=39/61	-

	-	R-508B	HFC-23/FC-116=46/54	-
		ハロゲン系樹脂添加剤	Halogenated additives	
73	115-96-8	リン酸トリス(2-クロロエチル)	Tris (2-chloroethyl)phosphate	$C_6H_{12}Cl_3PO_4$
	21850-44-2	1,1-イソプロピリデンビス[3,5-ジブロモ-4-(2,3-ジブロモプロポキシ)ベンゼン]	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	$C_{21}H_{20}Br_8O_2$
	3194-55-6	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclodecane	$C_{12}H_{18}Br_6$
	79-27-6	1,1,2,2-テトラブロモエタン	1,1,2,2-Tetrabromoethane	$C_2H_2Br_4$
	79-94-7	テトラブロモビスフェノール A	Tetrabromo-bisphenol A(TBBA)	$C_{15}H_{11}Br_4O_2$
	87-82-1	ヘキサブロモベンゼン	Hexabromobenzene	C_6Br_6
	9002-84-0	ポリテトラフルオロエチレン	Polytetrafluoroethylene	$(C_2F_4)_n$
	75-25-2	トリブロモメタン	Tribromomethane	$CHBr_3$
	118-79-6	2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-Tribromo-Phenol	$C_6H_3Br_3O$
	4162-45-2	2,2-{{イソプロピリデン}}[(2,6-ジブロモ-4,1-フェニレン)オキシ]}ジエタノール	TBBA-bis(2-Hydroxy-ethyl-ether)	$C_{19}H_{20}Br_4O_4$
		マンガン及びその化合物	Maganese and its compounds	
74	7439-96-5	マンガン	Manganese	Mn
	10031-20-6	臭化マンガン(Ⅱ)四水和物	Manganese(II) bromide tetrahydrate	$Mn Br_2 \cdot 4H_2O$
	10034-96-5	硫酸マンガン(Ⅱ)七水和物	Manganese(II) sulfate heptahydrate	$Mn(C_2O_4) \cdot 2H_2O$
	10043-84-2	ホスフィン酸マンガン(Ⅱ)	Manganese hypophosphite	$Mn(PH_2O_2)_2$
	10101-50-5	過マンガン酸ナトリウム	Sodium permanganate	$NaMnO_4$
	10124-54-6	リン酸マンガン(Ⅲ)一水和物	Manganese(III) phosphate hydrate	$MnPO_4 \cdot H_2O$
	10170-69-1	デカカルボニルニマンガン(0)	Dimanganese decacarbonyl	$Mn_2(CO)_{10}$
	10377-66-9	硝酸マンガン(Ⅱ)	Manganese(II) nitrate	$Mn(NO_3)_2$
	12005-95-7	一ヒ化マンガン	Manganese arsenide	MnAs
	12032-78-9	一リン化マンガン	Manganese phosphide	MnP
	12032-86-9	ケイ化マンガン	Manganese silicide	MnSi
	12032-88-1	テルル化マンガン(Ⅱ)	Manganese telluride	MnTe
	12427-38-2	マンネブ	Maneb	$C_4H_6MnN_2S_4$
	12777-96-7	一炭化三マンガン	Manganese carbide	Mn_3C
	1313-13-9	酸化マンガン(Ⅳ) (二酸化マンガン)	Manganese(Ⅳ) oxide	MnO_2
	1313-22-0	セレン化マンガン(Ⅱ)	Manganese monoselenide	MnSe
	1317-34-6	酸化マンガン(Ⅲ)	Manganese(Ⅲ) oxide, 98% (assay); manganese trioxide	Mn_2O_3
	1317-35-7	四酸化二マンガン(Ⅲ)マンガン(Ⅱ)	Manganomanganic oxide; manganese tetra oxide; trimanganese tetraoxide; manganese(Ⅱ,Ⅲ) oxide; manganese oxide(Ⅱ,Ⅲ)	Mn_3O_4
	13224-08-3	硫酸マンガン(Ⅱ)	Manganese(Ⅱ) sulfate	$MnSO_4$
	1344-43-0	酸化マンガン(Ⅱ)	Manganese(Ⅱ) oxide	MnO
	13446-03-2	臭化マンガン(Ⅱ)	Manganese(Ⅱ) bromide	$MnBr_2$
	13446-34-9	塩化マンガン(Ⅱ)四水和物	Manganese(Ⅱ) chloride tetrahydrate	$MnCl_2 \cdot 4H_2O$
	13566-22-8	ビス(硫酸)マンガン(Ⅱ)アンモニウム	Ammonium manganese sulfate	$Mn(NH_4)_2(SO_4)$
	13568-71-3	亜硫酸マンガン(Ⅱ)	Manganese(Ⅱ) sulfite	$MnSO_3$
	14154-9-7	リン酸マンガン(Ⅱ)	Manganese(Ⅱ) phosphate	$Mn_3(PO_4)_2$
	14284-89-0	トリス(2,4-ペンタンジオナト)マンガン(Ⅲ)	Acetylaceton manganese(Ⅲ) salt; Tris(2,4-pentanedionate)manganese;	$Mn(C_5H_7O_2)_3$
	15364-94-0	過塩素酸マンガン(Ⅱ)	Manganese(Ⅱ) perchlorate	$Mn(ClO_4)_2$
	17141-63-8	硝酸マンガン(Ⅱ)六水和物	Manganese(Ⅱ) nitrate hexahydrate	$Mn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$
	18820-29-6	硫化マンガン(Ⅱ)	Manganese sulfide	MnS
	598-62-9	炭酸マンガン(Ⅱ)	Manganese(Ⅱ) carbonate	$MnCO_3$
	6156-78-1	酢酸マンガン(Ⅱ)四水和物	Manganese(Ⅱ) acetate tetrahydrate	$Mn(CH_3COO)_2 \cdot 4H_2O$
	638-38-0	酢酸マンガン(Ⅱ)	Manganese(Ⅱ) acetate	$Mn(CH_3COO)_2$
	640-67-5	シュウ酸マンガン(Ⅱ)	Manganese oxalate	$Mn(C_2O_4)$
	6556-16-7	シュウ酸マンガン(Ⅱ)二水和物	Manganese(Ⅱ) oxalate dihydrate	$Mn(C_2O_4) \cdot 2H_2O$
	7722-64-7	過マンガン酸カリウム	Potassium permanganate	$KMnO_4$
	7773-01-5	塩化マンガン(Ⅱ)	Manganese(Ⅱ) chloride; Manganesedichloride	$MnCl_2$
	7782-64-1	フッ化マンガン(Ⅱ)	Manganese difluoride	MnF_2
	7782-76-5	リン酸水素マンガン(Ⅱ)	Manganese phosphate, dibasic	$MnHPO_4$
	7783-16-6	ホスフィン酸マンガン(Ⅱ)一水和物	Manganese(Ⅱ) hypophosphite monohydrate	$Mn(PH_2O_2)_2 \cdot H_2O$
	7783-53-1	フッ化マンガン(Ⅲ)	Manganese(Ⅲ) fluoride	MnF_3
	7790-33-2	ヨウ化マンガン(Ⅱ)	Manganese(Ⅱ) iodide	MnI_2
	993-2-2	酢酸マンガン(Ⅲ)	Manganese(Ⅲ) acetate	$Mn(CH_3COO)_3$

	-	その他のマンガン化合物	Other manganese compounds	Mn(CH ₃ COO) ₃
75	-	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシド(参照 No.7)、三置換有機スズ類化合物(参照 No.14)、ジブチルスズ化合物(参照 No.36)を除く)	Organic Tin Compounds (except TBTO (No.7) and TBT/TPT (No.14))	-
76	2551-62-4	六ふっ化硫黄(SF6)	Sulfur hexafluoride(SF6)	F ₆ S
77		アントラセン類	Anthracene	
	120-12-7	アントラセン	Anthracene	C ₁₄ H ₁₀
	90640-80-5	アントラセン油	Anthracene oil	
	91995-17-4	アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン軽留分	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights	
	91995-15-2	アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン留分	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	
	90640-82-7	アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン低温留分	Anthracene oil, anthracene-low	
90640-81-6	アントラセン油、アントラセンペースト	Anthracene oil, anthracene paste		
78	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン (4,4'-ジアミノジフェニルメタン)	4,4'- Diaminodiphenylmethane	C ₁₃ H ₁₄ N ₂
79	7646-79-9	二塩化コバルト	Cobalt dichloride	C _o Cl ₂
80	10124-43-3	硫酸コバルト(Ⅱ)	Cobalt(II) sulphate	CoO ₄ S
81	10141-05-6	硝酸コバルト(Ⅱ)	Cobalt(II) dinitrate	Co(NO ₃) ₂
82	513-79-1	炭酸コバルト(Ⅱ)	Cobalt(II) carbonate	CCoO ₃
83	71-48-7	酢酸コバルト(Ⅱ)	Cobalt(II) diacetate	C ₄ H ₆ CoO ₄
84	81-15-2	2,4,6-トリニトロ-5-tert-ブチル-1,3-キシレン(ムスクキシレン)	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene(musk xylene)	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆
85	121-14-2	2,4-ジニトロトルエン	2,4-Dinitrotoluene	C ₇ H ₆ N ₂ O ₄
86	65996-93-2	高温コールタルピッチ	Coal tar pitch, high temperature	
87	-	アルミノシリケート耐火性セラミック繊維	Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	
88	-	ジルコニアアルミノシリケート耐火性セラミック繊維	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	
89	79-06-1	アクリルアミド	Acrylamide	C ₃ H ₅ NO
90	115-96-8	リン酸トリス(2-クロロエチル)	Tris(2-chloroethyl)phosphate	
91	79-01-6	トリクロロエチレン (別名:トリクレン)	Trichloroethylene	C ₂ HCl ₃
92	10043-35-3, 11113-50-1	ホウ酸	Boric acid	B(OH) ₃
93	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	四ホウ酸二ナトリウム無水和物	Disodium tetraborate, anhydrous	B ₄ H ₂₀ Na ₂ O ₁₇ , B ₄ Na ₂ O ₇ , B ₄ H ₁₀ Na ₂ O ₁₂
94	12267-73-1	七酸化四ホウ酸二ナトリウム水和物(別名:四ホウ酸二ナトリウム水和物)	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	Na ₂ B ₄ O ₇ * nH ₂ O (n=1,5-2)
95	109-86-4	2-メトキシエタノール、メチルセロソルブ	2-Methoxyethanol	C ₃ H ₈ O ₂
96	110-80-5	2-エトキシエタノール、セロソルブ	2-Ethoxyethanol	C ₄ H ₁₀ O ₂
97	-	IEC62474 Declarable substances list に含まれる物質	Substances included in IEC62474 Declarable substances list	-

绿色采购方针
玳能本股份有限公司

发行日： 2011 年 1 月(初版)
2022 年 10 月(第 13.00 版)
资料编号:360045308 Ver.13.00