



**致各供货商**

# **零件及材料含有化学物质管理准则**

**- Ver. 1.01 -**

玳能本股份有限公司

# 目 录

第 1 章	零件及材料含有化学物质调查.....	2
1.	目的.....	2
2.	适用范围.....	2
3.	用词的定义.....	3
4.	玳能本化学物质管理分类.....	4
5.	提交文件.....	5
第 2 章	调查对象化学物质与标准.....	6
1.	调查对象化学物质一览.....	6
(1)	全面禁止使用物质.....	6
(2)	附带条件禁止使用物质.....	7
(3)	禁止使用候补物质.....	8
(4)	管理物质.....	9
附表 1	禁止使用物质标准一览.....	11
附表 2	主要参照法令一览.....	23

# 第 1 章 零件及材料含有化学物质调查

## 1. 目的

玳能本股份集团（下称“玳能本”）、为确保用户的安全性及废弃产品时的环保性、与积极参与环保活动的交易方一起推进绿色采购的工作。

绿色采购、根据对交易方企业（组织）整体对环境保护的投入进行评估的“环境管理评估”、和对从交易方购入的零件及材料（素材、通用零件、成品、半成品、辅助资材等）的减轻环境负荷进行评估的“交货品评估”而进行。

发行此准则的目的、是为向交易客户表明“交货品评估”中的产品含有化学物质相关标准及其调查方法、以遵守有关法令、降低环境负荷和确保用户安全。

交付品评估、原则上通过两种文件进行「环境相关物质使用/不使用声明」、「EU-REACH SVHC含量调查表」。但在出现新的法律法规或现有法规修订的情况下、可能会另外实施补充调查。

调查	说明	备注
环境相关物质的使用/不使用声明	按照玳能本的规定格式、提交有关禁止物质含有状况的资料。	发布在以下玳能本网站上 <a href="https://dynabook.com/pc/env/eng/green/index.html">https://dynabook.com/pc/env/eng/green/index.html</a>
EU-REACH SVHC含量调查表	按照玳能本的规定格式、提交产品、半成品、零部件、材料中含有的EU-REACH SVHC含量状况。	此信息仅供业务合作伙伴公开。 回复方法请参阅“EU-REACH SVHC 含量调查表”。

## 2. 适用范围

本调查适用于玳能本出货的所有产品<sup>1</sup>（以下简称“玳能本产品”）、玳能本产品中使用的所有部件、材料及其包装材<sup>2</sup>。具体适用范围如下所示：

- (1) 组装进玳能本产品中的零件、材料、组件。
- (2) 生产过程中使用的玳能本产品中含有的辅助资材（如焊料、油、润滑脂、胶带、标记油墨、标记笔）等。
- (3) 用于销售而购入的成品、选购品、消耗品等。
- (4) 玳能本产品附带的印刷物和附属品（说明书、电缆、遥控器等）。〔非玳能本产品使用或附带的印刷品（交货/供货单、检验报告书等）不适用在内〕
- (5) 包装玳能本产品的包装材<sup>2</sup>。
- (6) 部品、部材等供应商用于部品、材料等运输、保护的包装材<sup>2</sup>。

※ (6) 的包装材在「产品所含化学物质报告」和「含有量调查」系统中分别设定了调查排除对象。详情请参阅 5.提交文件表中的“备注”

下述零件及材料、可能会含有调查对象化学物质、因此请仔细确认。

- 润滑脂等润滑剂
- 树脂材料的阻燃剂
- 导线包皮的聚氯乙烯和阻燃剂、稳定剂
- 以接点的电气润滑等为目的的特殊金属类（合金）

<sup>1</sup> 包括玳能本集团之间发货的产品。

<sup>2</sup> 包装材因用于物品的运输、保护、密封。原则上在开始使用产品的同时不再需要。包装材上的印刷、贴附在包装材上的标签等，均包含在包装材中。〔例〕纸箱纸板、塑料袋、缓冲材料、保护膜、胶带、订书钉、货物捆绑带及其标签、油漆和油墨。

### 3. 用词的定义

化学物质	天然存在、或通过生产工序得到的元素及化合物。(JIS Z 7201)
混合物	由 2 种以上的化学物质混合而成的物质。(JIS Z 7201) (注) 混合物举例: 如涂料、墨水、合金铸块、焊锡、树脂颗粒等。
物品	在制造过程被赋予了特定形状、外形或设计的物体。比起化学成分、它的特定形状、外形或设计更大程度地决定了其最终使用功能。(JIS Z 7201:2012) (注) 物品举例: 如金属板材、齿轮、集成电路、电气产品、运输设备等。
含有	化学物质是指包含在产品、零件和构件以及使用于它们的材料中的物质。 无论是有意添加还是无意添加(包括不纯物、生产工序或输送工序等过程中的残留、附着、污染等)、该化学物质的含有率超过玳能本标准值(阈值)时即被视为含有。
有意添加	这是指为了让零件或材料具有特定性能而进行的添加。 例如、有铁板防锈处理用的六价铬、用于附加塑料外壳阻燃处理的溴系阻燃剂等。
不纯物	指天然素材中原本含有而在材料的精制过程中技术上无法完全去除的物质、在合成反应过程中产生的技术上无法完全去除的物质、以及再生材料中非预期存在的物质。
均质材料	指无法机械性地分离成不同材料的材料。所谓机械性地分离、是指通过拆下螺丝、切断、粉碎、磨削、研磨等机械性作业进行分离。作为均质材料的示例、有塑料、陶瓷、玻璃、金属、合金、纸、涂料等。 ※经过涂装、电镀、化成处理的材料可以被分离, 因此不属于均质材料。
交货禁止日	指禁止向玳能本交货之日。 · 即日...禁止即日交货。 · (指定日期: ○年○月○日) ...禁止指定之日以后交货。
RoHS RoHS 指令	指EU RoHS5指令 2011/65/EU 及相关修正指令。

#### 4. 玳能本化学物质管理分类

如下表所示、将玳能本购入的零件及材料中含有的化学物质分为玳能本禁止使用物质（全面禁止使用物质、附带条件禁止使用物质）、禁止使用候补物质及管理物质进行管理。

化学物质分类	说明	备注
(1) 全面禁止使用物质	无论任何用途都不能使用的物质。如果含有、请即刻废止。 玳能本原则上不购入含有这类物质的零件及材料。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 在国内外的法规和环境标签等中、产品中的含有目前被限制或预计将被限制的物质。</li> <li>· 由于该物质环境负荷较重的事众所周知、并且因存在替代物质、玳能本率先独有限制的物质。</li> </ul>
(2) 附带条件禁止使用物质	只能用于玳能本认可的用途（除 外用途）的物质。 除外对象作为管理物质对待。	
(3) 禁止使用候补物质	上述 (1)或(2) 禁止使用物质的 候补物质。 如果含有、请推进替代化。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 预计在不远的将来、国内外法律法规将禁止使用的物质。</li> <li>· 在法律法规中、阈值和禁止日、限制用途（豁免用途）等规定、故目前无法明确列为玳能本禁止使用的物质、但根据法律法规的动向、今后玳能本将禁止使用的物质。</li> <li>· 根据法律法规确定的时机、可能无法设定从列入玳能本禁止使用物质到禁止供货日的过渡期、因此如果含有、需要推进替代化的物质。</li> </ul>
(4) 管理物质	需要掌握有无含有该物质和含量 等的物质。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 在国内外的法规和环境标签等中、目前要求或预计将会要求公开产品中的使用状况信息的物质。</li> <li>· 顾客会要求或可能会要求公开产品中的使用情况的物质。</li> <li>· 不属“玳能本禁止使用物质”的“调查对象化学物质”、均属“管理物质”。</li> </ul>

## 5. 提交文件

有关您提交的文件及其提交格式等详情，如下表所示。

文件	格式	提交方法	调查对象化学物质 <sup>3</sup>	备注
产品所含化学物质报告	环境相关物质的使用/不使用声明 <sup>4</sup>	当采用新产品或更改可能影响所含物质的部件变更时、向委托方提交相关信息。	<p>以下玳能本禁用物质中、含有以下物质的风险较高：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 全面禁用使用物质。</li> <li>• 附带条件禁止使用物质。</li> <li>• 禁止使用候补物质</li> </ul> <p>以及在管制物质中被认为需要确认其含量的物质。</p>	<p>包装材的适用范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 零件和材料交付时、所使用的包装材也将纳入调查范围。</li> <li>• 但对于明确将在玳能本各基地<sup>5</sup>等明确作为废弃物处理、且不存在目标物质从包装材迁移或混入到零件或材料的风险的包装材、将不在调查范围内。</li> </ul>
含有量调查	EU-REACH SVHC含量调查回复表	响应材料部门的调查请求、填写我们的格式并提交给请求方。	EU-REACH法规规定的SVHC（高关注物质）。	-
RoHS目标物质分析数据	实际测量数据（可使用符合RoHS指令的文件代替 <sup>6</sup> ）	将其附加到新采用的零件和材料的规格中并提交。	RoHS限制的10种物质（铅、汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、DEHP、DBP、BBP、DIBP）。	-

<sup>3</sup> 根据法律法规动向、客户要求等原因、调查对象的化学物质可能会变更或追加。

<sup>4</sup> 有关使用/不使用环境相关物质的声明可在绿色采购方针上查阅 (<https://dynabook.com/pc/env/eng/green/index.html>)

<sup>5</sup> “基地”是指玳能本在日本国内及海外的工厂和服务基地。

<sup>6</sup> 请参阅玳能本 (<https://dynabook.com/pc/env/eng/green/index.html>)

## 第 2 章 调查对象化学物质与标准

### 1. 调查对象化学物质一览

关于玳能本股份集团（下称“玳能本”）采购的零件及构件所含有的化学物质、分为全面禁止使用物质、附带条件禁止使用物质、禁止使用候补物质、管理物质等 4 类加以管理。<sup>7</sup>

此外、不同交货客户的事业本部等、可能会添加禁止使用物质、管理物质。

#### (1) 全面禁止使用物质

表 2-1-1 所示的物质为玳能本的全面禁止使用物质。如果含有、则请立刻废止。原则上、玳能本不采购含有全面禁止使用物质的。

表 2-1-1. 全面禁止使用物质

划分	No.	物质 (群) 名称	标准 (值)
ROHS 化学物质	1	六价铬化合物	参见附表1表1
	2	聚溴联苯类 (PBB 类)	
	3	溴联苯醚类 (PBDE 类)	
其他	4	氧化三丁基锡 (TBTO)	
	5	三取代有机锡化合物	
	6	多氯联苯类 (PCB 类) 及特定代替物质	
	7	多氯化萘 (氯素数 1~8 为对象)	
	8	短链型氯化石蜡 (SCCP) (碳原子数 C10~13)	
	9	石棉类	
	10	多氯化三联苯类 (PCT 类)	
	11	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4、6-双(1、1 二甲基乙基)苯酚	
	12	六溴环十二烷 (HBCDD)	
	13	氯化钴	
	14	富马酸二甲酯	
	15	硅酸铝、耐火陶瓷纤维	
	16	氧化锆硅酸铝、耐火陶瓷纤维	
	17	二丁基锡 (DBT) 化合物	
	18	五氯代苯硫酚 (PCTP)	
	19	含 9 到 14 个碳原子的全氟羧酸 (C9-C14 PFCAs)、其盐类和 C9- C14 PFCAs 相关物质	
	20	全氟己基磺酸 (PFHxS)、其盐类和 PFHxS 相关物质	
	21	全氟辛烷磺酸盐 (PFOS)、其盐类和 PFOS 相关物质	
	22	Dechlorane plus 及其顺式异构体和反式异构体	
	23	臭氧层破坏物质	
	24	EU-REACH法规 附录XIV和IEC62474 Declarable Substances List两者中包含的物质	

<sup>7</sup> 关于化学物质管理分类、请参阅“零件与材料含有化学物质调查手册”的第 1 章“4.玳能本化学物质管理分类”。

(2) 附带条件禁止使用物质

表 2-1-2 所示的物质为玳能本附带条件禁止使用物质。

只认可表中的用于除外对象用途、关于除外对象、则作为管理物质使用。

表 2-1-2. 附带条件禁止使用物质

划分	No.	物质 (群) 名称	除外对象
RoHS 相关化学物质	1	镉 / 镉化合物	参见附表1表2-1
	2	铅 / 铅化合物	
	3	汞 / 汞化合物	
	4	邻苯二甲酸 (2-乙基己基酯) (DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二异丁基 (DIBP) <sup>8</sup>	
其他	5	铍及其化合物	参见附表1表2-2
	6	偶氮染料、颜料	
	7	聚氯乙烯 (PVC)及PVC聚合物 <sup>9</sup>	
	8	RoHS 相关的 4 种邻苯二甲酸酯物质以外的邻苯二甲酸酯类	
	9	放射性物质	
	10	氟系温室效应气体 (PFC、SF6、HFC)	
	11	甲醛	
	12	过氯酸盐	
	13	镍及其化合物	
	14	砷及其化合物	
	15	硼酸	
	16	四硼酸二钠无水物	
		四硼酸二钠水合物 (七氧化二钠四硼水合物)	
	17	二辛基锡 (DOT) 化合物	
	18	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类和PFOA关联物质	
	19	氯类阻燃剂	
	20	卤素化合物 (卤素阻燃剂等)	
	21	磷酸三 (2-氯乙基) 酯 (TCEP)	
	22	磷酸三 (1-氯-2-丙基) 酯 (TCPP)	
	23	磷酸三 (1、3-二氯-2-丙基) 酯 (TDCPP)	
	24	多环芳香族碳氢化合物 (PAH) <sup>10</sup>	
	25	赤磷 <sup>11</sup>	
	26	异丙基苯酚磷酸酯 (PIP (3:1))	
	27	1、1、2、3、4、4-六氯-1、3-丁二烯 (HCBd)	
28	2、4、6-三(1、1-二甲基乙基)苯酚 (2、4、6-TTBP)		
29	双酚A		
30	双酚S		
31	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4、6-二叔戊基苯酚 (UV-328)		
32	全氟己酸 (PFHxA)、其盐类和PFHxA相关物质		

<sup>8</sup> 4 种邻苯二甲酸酯 (DEHP、DBP、BBP、DIBP) 主要用作软质树脂的可塑剂、具有通过接触可从其他成形品移动的性质 (转移性)。由于具有从包装材向零部件、材料转移的可能性、因此对于零部件、材料送货时的包装材、也须按同样的标准进行判断并提交报告。

<sup>9</sup> 请使用「环境关联物质使用/不使用声明」报告含有状况。

<sup>10</sup> CAS RN® 下面的物质为对象。(50-32-8、192-97-2、56-55-3、218-01-9、205-99-2、205-82-3、207-08-9、53-70-3)

<sup>11</sup> 请使用「环境关联物质使用/不使用声明」报告含有状况。

划分	No.	物质(群)名称	除外对象
准 查	33	MOAH(由不少于1个和不多于7个芳香环组成的矿物油芳香碳氢化合物)	参见附表1表2-2
	34	MOAH(由不少于3个和不多于7个芳香环组成的矿物油芳香碳氢化合物)	
	35	MOSH(由不少于16个和不多于35个碳原子组成的矿物油饱和碳氢化合物)	
	36	25g以上的塑料部件中所含的氯及溴	

### (3) 禁止使用候补物质

将表 2-1-3 所示的物质列为玳能本禁止使用候补物质。

上述 (1) 全面禁止使用物或 (2) 附带条件禁止使用物质的候补物质。根据法律法规的动向、今后玳能本将禁止使用。如果含有、请推进替代化。

表 2-1-3. 禁止使用候补物质

No.	物质(群)名称	标准(值)
1	十溴二苯乙烷 (DBDPE)	参见附表1表2-3
2	四溴双酚 A (TBBPA)	
3	中链氯化石蜡 (MCCPs、C14-17、氯化率 45wt% 以上)	
4	含 15 到 21 个碳原子的全氟羧酸 (C15-C21 PFCAs)、其盐类和 C15- C21 PFCAs 相关物质	
5	被指定为 chemSHERPA 最新版的管理对象物质的全氟烷基和多氟烷基物质 (PFAS)	
6	上述 No.5 以外的全氟烷基和多氟烷基物质 (PFAS)	
7	双酚类 (双酚 A、双酚S 除外) <sup>12</sup>	

<sup>12</sup> 双酚A (Bisphenol A)、双酚 (Bisphenol S) 为有条件禁止使用物质 (表 2-1-2.No.30、31)。

#### (4) 管理物质

管理物质不属于可能禁止使用物质、而属于“chemSHERPA 管理对象标准 (表 2-1-4)”的所有化学物质 (群)。请推进其消减或替代。

表 2-1-4. chemSHERPA 管理对象标准

管理对象标准 ID	视为对象的法律规定及行业标准
LR01	日本化审法第一种特定化学物质
LR02	美国有害物质法规 (Toxic Substances Control Act: TSCA) 禁止使用或限制的对象物质 (第 6 条)
LR03	EU ELV指令 2000/53/EC
LR04	EU RoHS指令 (EU) 2015/863 ANNEX II
LR05	EU POPs规则 (EU) 2023/1608 ANNEX I
LR06	EU REACH规则 (EC) No.1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation (认可对象候补物质) 及 ANNEX XIV (认可对象物质)
LR07	EU REACH规则 (EU) 2024/1328 ANNEX XVII (限制对象物质)
LR08	EU医疗设备规定 MDR (Medical Device Regulation) Annex I 10.4化学物质
LR09	ChinaRoHS规定 (中国) 电器电子产品有害物质限制使用管理办法
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)
IC02	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances

附表 1 禁止使用物质标准一览

附表 2 主要参照法令一览

附表1 禁止使用物质标准一览

1 全面禁止使用物质

表1. 全面禁止使用物质的标准 (值)

划分	No.	物质(群)名称	用途	标准 (值)	完全废除时间
RoHS相关化学物质	1	六价铬化合物	① 用于塑料(含橡胶)的颜料、染料 ② 颜料、涂料、墨水 ③ 电镀防锈处理 ④ 电池 ⑤ 触媒等全部用途 ⑥ 包装材料和包装零件 ⑦ 包装材料和包装零件	含量不得超过 1000ppm  皮革的每合计干燥重量低于 3ppm 参阅表 4	即时
	2	聚溴联苯类 (PBB) 类	塑料的阻燃剂等全部用途	含量不得超过 1000ppm	即时
	3	溴联苯醚类 (PBDE) 类	塑料的阻燃剂等全部用途	满足下述(1)及(2)。 (1) 所有部件、材料中的含有量在 1000ppm 以下。  (2) 欧盟 RoHS 指令的限制对象产品以外使用的部件、材料中, 成形品质质量中或混合物中含有量小于 500ppm。	即时
其他	4	三丁基锡 = 环氧(TBTO)	涂料、墨水、防腐剂、防霉剂等全部用途	非有意添加, 且含量不超过 1000ppm	即时
	5	三取代有机锡化合物	涂料、墨水、防腐剂、防霉剂等全部用途	非有意添加, 且以锡元素计的含量为 1000ppm 及以下	即时
	6	多氯联苯类(PCB 类)、及特定的替代物质	绝缘油、润滑油等全部用途	非有意添加	即时
	7	多氯化	润滑油、涂料等全部用途	非有意添加 (氯素数 1~8 为对象)	即时
	8	短链型氟石蜡 (SCCP, C:10-13)	颜料、涂料、墨水、润滑剂、可塑剂等全部用途	非特意添加, 且在成型品质质量中含有量在 1000ppm 以下	即时
	9	石棉类	绝缘材料、充填剂等全部用途	非有意添加	即时
	10	多氯三联苯类(PCT 类)	全部用途。	非有意添加, 且含量不超过 50ppm。	即时
	11	2-(2H-1,2,3-苯并三氮唑-2-基)-4,6-d 二叔丁基苯酚 (UV-320)	全部用途。	非有意添加	即时
	12	六溴环十二烷(HBCDD)	全部用途。	非有意添加, 且含量不超过 0.0075wt%(75 ppm)	即时
	13	氯化钴	全部用途。	非有意添加, 且含量不超过 1000ppm	
	14	富马酸二甲酯	全部用途。	非有意添加, 且含量不超过 0.1ppm	
	15	铝硅酸盐, 耐火陶瓷纤维	全部用途。	非有意添加	即时
	16	氧化锆硅酸铝, 耐火陶瓷纤维	全部用途。	非有意添加	即时
	17	二丁基锡(DBT)化合物	全部用途。	作为锡的元素, 材料中的含量在 1000ppm 以下	即时
	18	五氟代苯硫酚(PCTP)	全部用途。	含量不超过 1wt%	即时
19	含 9 到 14 个碳原子的全氟羧酸(C9-C14 PFCAs)、其盐类和 C9-C14 PFCAs 相关物质	全部用途。	在成型品质质量中或混合物中, 满足下面(1)及(2)。 (1) 对 C9-C14 PFCAs 及其盐类, C9-C14 PFCAs 及其盐类的合计小于 25ppb(0.025ppm)。 (2) 对 C9-C14 PFCA 相关物质, C9-C14 PFCA 相关物质的合计小于 260ppb (0.26ppm) 。	即时	
20	全氟己基磺酸(PFHxS)、其盐类和 PFHxS 相关物质	全部用途。	在成型品质质量中或混合物中, 满足下面(1)及(2)。 (1) 对 PFHxS 及其盐类, PFHxS 及其盐类的合计在 0.0000025%(25ppb)以下。 (2) 对 PFHxS 相关物质, PFHxS 相关物质的合计在 0.0001%(1000ppb)以下。	即时	
21	全氟辛烷磺酸盐(PFOS)、其盐类和 PFOS 相关物质	全部用途。	在成型品质质量中或混合物中, 满足下面(1)及(2)。 (1) 对于 PFOS 及其盐, 为 0.0000025% (25ppb) 及以下。 (2) 对于 PFOS 相关物质, PFOS 相关物质的合计为 0.0001%(1000ppb)及以下	即时	

No.	物质(群)名称	用途	标准 (值)	完全废除时间	
其他	22	Dechlorane plus 及其顺式异构体和反式异构体	全部用途。	非有意添加, 且在成形品质量中或混合物中的含量为 0.0001wt%(1ppm)及以下	即时
	23	臭氧层破坏物质	全部用途。	非有意添加	即时
	24	EU-REACH 法规 附录 XIV 和 IEC62474 Declarable Substances List 两者中包含的物质	全部用途。	非有意添加	即时

## 2 附带条件禁止使用物质

关于RoHS相关化学物质，基于下述考虑，设置交货禁止日。

<关于 EU RoHS 指令的适用除外期限、对于向玳能本的交货禁止日的想法>

- 1) 原则上、将 RoHS 适用除外期限的半年之前作为向玳能本的交货禁止日。  
例) RoHS 指令的适用除外期限为“2026 年 7 月 21 日”时、向玳能本股份的交货禁止日为“2026 年 1 月 21 日”。
- 2) 如果管理准则发行后法律规定的适用除外期限发生变更、原则上将已发生变更的期限的半年之前作为向玳能本的交货禁止日。
- 3) 基于管理准则发行时的 EU RoHS 指令的适用除外期限的信息。

表2-1 附带条件禁止使用物质的除外用途及标准（值）〔RoHS相关化学物质〕

No.	物质(群)名称	用途	RoHS 豁免 13	标准（值）	完全废除时 间
1 镉及其化合物					
禁止使用	(1)	用于塑料（含橡胶）的稳定剂、颜料、染料	-	含量须在 100ppm 以 下	即时
	(2)	颜料、涂料、墨水			
	(3)	表面处理（电镀等）、涂层			
	(4)	小型荧光灯、直管荧光灯			
	(5)	管理分类以外的全部用途			
	(6)	包装材料、包装零件		参阅表 4	
管理	(1)	使用在电气连接点中	8(b)-I	-	(EU 适用除 外更 审议 中) 14
	(a)	电路断路器			
	(b)	热感知控制			
	(c)	热马达和保护器(密封型热马达和保护器除外)			
	(d)	以下额定的交流开关 交流 250V 以上时 6A 以上，或交流 125V 以上时 12A 以上			
	(e)	在 DC 18V 以上时，20A 以上的额定的 DC 开关			
	(f)	在 200Hz 以上的电压源频率时使用的开关	-		
	(2)	使用在有色滤光片玻璃中。但是、不含 EU RoHS 指令 附件 III 的第 39 项的用途	13(b)-(II)	-	
	(3)	用于反射标准物质用的釉	13(b)-(III)	-	
	(4)	使用于上述(1)~(3)以外的 EU 指令中规定的豁免用途，须经采用部门的许可。		-	15
(5)	电池		须遵守 EU 电 池法规		
<p>13 表示 RoHS 指令 AnnexIII 的除外用途的编号。</p> <p>14 欧盟(EU)受理了适用范围之外的延长申请、管理准则发行时正在审议中。审议中该适用除外有效。在决定了期限的情况下、该期限的半年前为禁止向玳能本供货的日期。</p> <p>15 原则上、将 RoHS 适用除外期限的半年之前作为向玳能本的交货禁止日。</p>					

No.	物质(群)名称	用途	RoHS 豁免 13	标准 (值)	完全废除时 间	
2 铅及其化合物						
禁止使用	(1)	用于塑料 (含橡胶) 的稳定剂、颜料、染料	-	含量须在下述 数值以下： ①树脂中： 300ppm ②其他： 1000ppm	即时	
	(2)	颜料、涂料、墨水				
	(3)	稳定器用平衡块				
	(4)	铅焊锡 (实装用焊锡、端子电镀等)				
	(5)	使用于 12 岁以下儿童的产品，每单位外装零部件含铅超过 0.01wt%以上				
	(6)	用于玩具的零件、材料中，在涂饰等的表面处理层每单位使用量在 0.009%以上				
	(7)	管理分类以外的全部用途				
	(8)	包装材料、包装零件	-	参阅表 4		
管理	(1)	使用于高熔点焊锡(铅为 85wt%以上的焊锡)中	7(a)	-	(EU 适用除外 更 审议中) 14	
	(2)	使用于电子电气零部件的电容器内的绝 陶瓷以外的玻璃中或陶瓷中(例如 压电装置)，或者以 玻璃或陶瓷为母材的化合物中	7(c)-I	-		
	(3)	使用于荧光管的玻璃(0.2wt%以下)	5(b)	-		
	(4)	含有作为合金元素				
		(a)	机械加工用途的钢材中少于 0.35wt%	6(a)-I		-
		(b)	机械加工用途的铝材中少于 0.4wt%	6(b)-II		-
	(c)	铜材中少于 4wt%	6(c)	-		
	(5)	在至少符合下面标准之一时的集成电路倒装片 (flip tip) 中用于在半导体芯片与载体之间形成可 靠连接所用焊料中		15(a)		-
		(a)	90 纳米半导体技术节点以上的尺寸			
		(b)	在任何半导体技术节点中单一芯片尺寸在 300mm <sup>2</sup> 以上			
	(c)	有 300mm <sup>2</sup> 以上的芯片，或有 300mm <sup>2</sup> 以上的硅插入器的堆栈式芯片封装				
(6)	用于光学应用上所使用过的白色玻璃	13(a)	-			
(7)	用于离子色滤光片玻璃	13(b)-(I)	-			
(8)	用于反射标准物质用的釉	13(b)-(III)	-			
(9)	用于额定电压为 AC125V 或者 DC250V 或者更高的电容器中使用的介电陶瓷中	7(c)-II	-			
(10)	使用于上述(1)~(9)以外的 EU 指令中规定的豁免用途，须经采用部门的许可。	-	-	15		
(11)	电池	-	须遵守 EU 电 池法规			
13 表示 RoHS 指令 AnnexIII 的除外用途的编号。						
14 欧盟(EU)受理了适用范围之外的延长申请、管理准则发行时刻正在审议中。审议中该适用除外有效。在决定了期限的情况下、该期限的半年前为禁止向既能本供货的日期。						
15 原则上、将 RoHS 适用除外期限的半年之前作为向既能本的交货禁止日。						

No.	物质(群)名称	用途	RoHS 豁免 13	标准 (值)	完全废除时 间
3	汞及其化合物				
禁止使用	(1)	用于塑料 (含橡胶) 的稳定剂、颜料、染料	-	含量须在 1000ppm 以 下	即时
	(2)	颜料、涂料、墨水			
	(3)	汞电池			
	(4)	使用了汞的继电器、开关、传感器			
	(5)	管理分类以外的全部用途			
	(6)	包装材料、包装零件	-	参阅表 4	
管理	(1)	用于金属卤化灯(MH)中	4(e)	-	2027 年 2 月 24 日
	(2)	本附录中未特别提及的其它特殊用途的放电灯中的汞	4(f)-I	-	申请续订
	(3)	要求输出在 2000 ANSI 流明以上的投影仪中使用的高压汞蒸汽灯中的汞	4(f)-II	-	2027 年 2 月 24 日
	(4)	放射紫外光谱的灯中的汞	4(f)-IV	-	
	(5)	使用于上述(1)~(4)以外的 EU 指令中规定的豁免用途, 须经采用部门的许可。	-	-	-
	(6)	电池		须遵守 EU 电 池法规	
4	邻苯二甲酸(2-乙基己基酯)(DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)				
禁止使用	(1)	用于“不受欧盟 RoHS 指令约束”或“玩具或儿童保育”产品中的零件/组件“管理分类”以外的全部用途	-	4 种物质的总 含量, 在 1000ppm 以下	即时
	(2)	上述(1)以外的所有用途 (用于“受欧盟 RoHS 指令管制”和“玩具或儿童保育以外”的产品中的零件/材料)			
管理	(1)	“禁止使用分类(1)”以外的产品	-		-
13 表示 RoHS 指令 AnnexIII 的除外用途的编号。					

表2-2 附带条件禁止使用物质的除外用途及标准（值）（其他）

No.	物质（群）名称	用途	标准（值）	完全废除时间
5 铍及其化合物				
	禁止使用	(1) 铍氧化物	非有意添加，且含量不超过 1000ppm	即时
		(2) “管理分类”以外的全部用途		
	管理	(1) 用于合金、陶瓷、玻璃、半导体	-	-
6 偶氮染料·颜料				
	禁止使用	(1) 以持续接触人体为前提而生产的产品※的接触人体部分，因分解而有可能产生胺者 ※ “以持续接触人体为前提而生产的产品”指电热地毯、电热毯、耳机、头戴耳机、肩带等	由于分解，致癌胺不超过 30 ppm	即时
		管理	(1) “禁止使用分类”以外的产品（用于不持续接触人体的部位者）	-
7 聚氯乙烯及共聚物				
	禁止使用	(1) 包装材料、零件（玳能本产品包装用）	非有意添加	即时
	管理	(1) “禁止使用分类”以外的产品	-	-
8 RoHS 相关的 4 种邻苯二甲酸酯物质以外的邻苯二甲酸酯类				
	禁止使用	(1) 在用于入儿童之口的玩具或育儿产品的零部件/原材料中，使用了邻苯二甲酸二异壬酯：DINP、邻苯二甲酸二异癸酯：DIDP、邻苯二甲酸二正辛酯：DNOP	3 物质合计含量在 1000ppm 以下	即时
		管理	(1) “禁止使用分类”以外的产品	-
9 放射性物质				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	非有意添加	即时
		管理	(1) 用于微波炉的多腔磁控管的钽	-
		(2) 用于液晶投影机灯泡的氪 85		
10 氟系温室效应气体(HFC, PFC, SF6)				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	非有意添加	即时
	管理	(1) 作为制冷剂 and 隔热材料使用 HFC，且符合 EU F 气体法规（2024/573）中规定的各产品和 GWP（全球变暖潜能值）的条件和期限	-	-
11 甲醛				
	禁止使用	(1) 用于木制产品	① 在空气中浓度为 10m3 以上的气密实验室在 0.1ppm 以下(铅室法) ② 以“有关含有有害物质的家庭用品的规定的法律实施规则”为准 (75ppm 以下)	即时
		(2) 用于以持续接触人体为前提而生产的产品※的接触人体部分的纤维零件 ※ “以持续接触人体为前提而生产的产品”指电热地毯、电热毯、耳机、头戴耳机、肩带等		
	管理	(1) “禁止使用分类”以外的产品		-
12 过氧酸盐				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的电池用途	未在电池中有意添加	即时
		管理	(1) 各电池中的重量比在 6ppb 以上	-
		(2) 各电池中的重量比未达 6ppb	-	-
13 镍及其化合物				
	禁止使用	(1) 长时间接触皮肤的产品	非有意添加	即时
	管理	(1) “禁止使用分类”以外的产品	-	-
14 砷及其化合物				
	禁止使用	(1) 使用五氧化二砷	非有意添加，且含量不超过 1000ppm	即时
		(2) “管理分类”以外的全部用途		
	管理	(1) 用于液晶投影仪的灯泡的玻璃中（三氧化二砷）	-	-
		(2) 用于除外对象产品。（除外对象产品：半导体、感光剂、磁滤器、铜箔、电池）		

No.	物质(群)名称	用途	标准(值)	完全废除时间
<b>15 硼酸</b>				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	非有意添加, 且含量不超过 1000ppm	即时
	管理	(1) 用于偏光板 (PVA 制)	-	-
		(2) 用于玻璃		
		(3) 用于粘接剂		
<b>16 无水四硼酸, 七水合四硼酸钠</b>				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	非有意添加, 且含量不超过 1000ppm	即时
	管理	(1) 用于偏光板 (PVA 制)	-	-
		(2) 用于玻璃		
		(3) 用于粘接剂		
		(4) 用于纤维		
<b>17 二辛基锡(DOT)化合物</b>				
	禁止使用	(1) 2 液型室温硬化型成型材料包 (RTV-2 成型材料包)	作为锡的元素, 材料中的含量 不超过 1000ppm	即时
	管理	(1) “禁止使用分类”以外的产品	-	-
<b>18 氟硼酸(PFOA)及其氟及 PFOA 关联物质</b>				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	在成型品质量中或混合物中, 满足下面(1)及(2)。16 (1) 对 PFOA (含盐类), 在 25ppb 以下。 (2) 对 1 种或多种 PFOA 相关物质的组合, 浓度合计在 1000ppb (1ppm) 以下	即时
	管理	(1) 使用于半导体用光刻工艺或复合型半导体用蚀刻工艺	-	-
		(2) 使用于薄膜、纸、或用于印刷版的照片涂层		
		(3) 使用于上述以外的 EU POPs 规则 附页 I Part A 所规定的适用除外用途, 并取得采用部门的许可		
16 CAS RN® 为以下物质的合计: 335-67-1、3825-26-1、335-95-5、2395-00-8、335-93-3、335-66-0、376-27-2、3108-24-5				
<b>19 氟化系阻燃剂</b>				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	非有意添加, 且含量不超过 1000ppm	即时
	管理	(1) 难以替代, 已取得机能本采用部门的许可	-	-
<b>20 卤素化合物(卤素阻燃剂等)</b>				
	禁止使用	(1) 具有超过 100cm <sup>2</sup> 屏幕的电视、显示器和包括数字标牌显示器在内的电子显示器的外壳和底座的	均质材料中由卤素系阻燃剂引起的所有卤素元素的合计含有 0.1 wt % 以下	即时
	管理	(1) “禁止使用分类”以外的产品	-	-
		(2) 属于上述 (1), 但用于限定目的地的产品, 且已经取得机能本采用决定部门的许可		

No.	物质(群)名称	用途	标准(值)	完全废除时间	
<b>21 磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)</b>					
	禁止使用	(1)	用于“面向儿童(12岁以下)的产品”及“用纤维等覆盖的家具”	非有意添加,且含量不超过1000ppm	即时
		(2)	“管理分类”以外的全部用途		
	管理	(1)	用于汽车零件或其更换用零件		
		(2)	用于商用建筑物或住宅用建筑物的阻燃剂或布线等		
		(3)	用于安装了与台式及笔记本电脑、语音及视频设备、计算机、无线电话、游戏机、对话型软件相连接的屏幕的手机及其外围设备,以及用于电缆和适配器等连接装置	-	-
(4)	用于存储媒体(CD、电脑游戏等交互软件)				
<b>22 磷酸三(1-甲基-2-氯乙基)酯(TCPP)</b>					
	禁止使用	(1)	用于“面向儿童(12岁以下)的产品”及“用纤维等覆盖的家具”	非有意添加,且含量不超过1000ppm	即时
	管理	(1)	“禁止使用分类”以外的产品	-	-
<b>23 磷酸三(1,3-二氯-2-丙基)酯(TDCPP)</b>					
	禁止使用	(1)	用于“面向儿童(12岁以下)的产品”及“用纤维等覆盖的家具”	非有意添加,且含量不超过1000ppm	即时
		(2)	“管理分类”以外的全部用途		
	管理	(1)	用于汽车零件或其更换用零件		
		(2)	用于商用建筑物或住宅用建筑物的阻燃剂或布线等		
		(3)	用于安装了与台式及笔记本电脑、语音及视频设备、计算机、无线电话、游戏机、对话型软件相连接的屏幕的手机及其外围设备,以及用于电缆和适配器等连接装置	-	-
(4)	用于存储媒体(CD、电脑游戏等交互软件)				
<b>24 多环芳香族碳氢化合物(PAH) 17</b>					
	禁止使用	(1)	用于直接长时间接触或短时间反复接触人的皮肤或口腔的塑料或橡胶零件	对象 PAH 含量各在 1ppm 以下。	即时
	管理	(1)	“禁止使用分类”以外的产品	-	-
17 CAS RN® 以下物质为对象:(50-32-8、192-97-2、56-55-3、218-01-9、205-99-2、205-82-3、207-08-9、53-70-3)					
<b>25 红磷</b>					
	禁止使用	(1)	用于树脂或橡胶中	非有意添加,且含量不超过1000ppm	即时
	管理	(1)	“禁止使用分类”以外的产品		
		(2)	属于“禁止使用分类”,但难以替代,已取得玆能本采用决定部门的许可	-	-
<b>26 异丙基苯酚磷酸酯(PIP(3:1))</b>					
	禁止使用	(1)	“管理分类”以外的全部用途	非特意添加,且混合物和物品中的 PIP(3:1)浓度小于0.1%重量(1,000ppm)	即时
	管理	(1)	用作润滑油或润滑脂		
		(2)	在制造再生塑料的过程中,没有追加新的 PIP(3:1),只在含有来自回收的 PIP(3:1)的塑料或使用了 PIP 的产品中使用	-	-
(3)	除上述用途外,已被用于美国 TSCA 第 6 条 PBT 物质规定的不适用用途,并得到采用部门的许可				
<b>27 1,1,2,3,4,4-六氯-1,3-丁二烯(HCBD)</b>					
	禁止使用	(1)	“管理分类”以外的全部用途	非有意添加	即时
	管理	(1)	作为制备氟素类溶剂的副生成物 HCBd 的非有意生成而含有	-	-

No.	物质(群)名称	用途	标准(值)	完全废除时间
28 2,4,6-三(1,1-二甲基乙基)苯酚(2,4,6-TTBP)				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	非有意添加	即时
	管理	(1) 在成型产品中使用	-	-
29 双酚 A				
	禁止使用	(1) 用于热敏纸。	含量小于 0.02wt%	即时
	管理	(1) “禁止使用分类”以外的产品	-	-
30 双酚 S				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	含量小于 0.02wt%	即时
	管理	(1) 用于热敏纸以外的用途	-	-
		(2) 对于热敏纸应用, 用于限制目的地的产品, 并已获得玳能本采用决策部门的批准。		
31 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚(UV-328)				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	在成型质量或混合物中, 含量应低于 1ppm (0.0001%)。	即时
	管理	(1) 用于偏光板中的三醋酸纤维素(TAC)薄膜, 已得到玳能本采用决定部门的许可	-	-
		(2) 用于汽车零部件, 已得到玳能本采用决定部门的许可		
32 全氟己酸(PFHxA)、其盐类和 PFHxA 相关物质				
	禁止使用	(1) 用于以下用途	在成型产品质量中或混合物中, 符合以下(1)及(2)。 (1) 对于 PFHxA 及其盐, PFHxA 及其盐类的合计小于 0.0000025% (25ppb)。 (2) 对于 PFHxA 相关物质, PFHxA 相关物质的合计小于 0.0001% (1000ppb)。	即时
		(a) 纤维		
		(b) 皮革、毛皮制品		
	管理	(1) “禁止使用分类”以外的产品	-	-
33 MOAH(由不少于 1 和不多于 7 个芳香环组成的矿物油芳香碳氢化合物)				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	对于包材 18 及印刷品 19, 油墨中的合计含量为 0.1%及以下。	即时
	管理	(1) 符合以下所有条件的包材及印刷品 · 不是交付至法国。 · 仅限于法国以外目的地的产品, 且已得到采用部门的许可。	-	-
		(2) 符合以下所有条件的零部件和材料的包材 · 不是交付至法国。 · 明确在法国以外的玳能本据点废弃		
34 MOAH(由不少于 3 和不多于 7 个芳香环组成的矿物油芳香碳氢化合物)				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	对于包材 18 及印刷品 19, 油墨中的合计含量为 0.1%及以下。	即时
	管理	(1) 符合以下所有条件的包材及印刷品 · 不是交付至法国。 · 仅限于法国以外目的地的产品, 且已得到采用部门的许可。	-	-
		(2) 符合以下所有条件的零部件和材料的包材 · 不是交付至法国。 · 明确在法国以外的玳能本据点废弃		
18 包材用于物品的运输、保护、密封, 原则上在开始使用物品的同时不再需要。包材包括包材上的印刷、包材上粘贴的印刷标签等。[包材示例] 瓦楞纸、塑料袋、缓冲材料、保护膜、胶带、U 型钉、打包带及其标签、涂料、油墨				
19 非玳能本产品使用或附带的印刷品(交货/供货单、检验报告等)不适用。在玳能本产品本身上的直接印刷(徽标等)不属于此项所述的印刷品。				

No.	物质(群)名称	用途	标准(值)	完全废除时间
35 MOSH(由不少于 16 个和不多于 35 个碳原子组成的矿物油饱和碳氢化合物)				
	禁止使用	(1) “管理分类”以外的全部用途	对于包材 18 及印刷品 19, 油墨中的合计含量为 0.1%及以下。	即时
	管理	(1) 符合以下所有条件的包材及印刷品 · 不是交付至法国。 · 仅限用于法国以外目的地的产品, 且已得到采用部门的许可。	-	-
		(2) 符合以下所有条件的零部件和材料的包材 · 不是交付至法国。 · 明确在法国以外的玳能本据点废弃	-	-
36 25g 以上的塑料部件中所含的氯及溴				
	禁止使用	(1) 除以下所列之除外部件外, 使用于 25g 以上塑料部件的材料。 【除外部件】印刷电路板(PWB)、电缆及配线、风扇、除外部机壳塑料部件中, 为符合必要的防火安全标准(如: UL94 V0、V1、V2、5VA 或 5VB), 而含有溴系或氯系阻燃剂, 且以其他非卤系阻燃剂无法满足所要求之材料特性及性能的部件, 以及印刷电路板电子部件。	溴、氯的含量(重量比)均不得超过 1,000ppm。此外, 含 PCR 含有率达 25g 以上的塑料部件中, 溴、氯的含量(重量比)均不得超过 5,000ppm	即时
	管理	(1) 用于“禁止使用范围”以外的用途		
18 包材用于物品的运输、保护、密封, 原则上在开始使用物品的同时不再需要。包材包括包材上的印刷、包材上粘贴的印刷标签等。[包材示例] 瓦楞纸、塑料袋、缓冲材料、保护膜、胶带、U 型钉、打包带及其标签、涂料、油墨				
19 非玳能本产品使用或附带的印刷品(交货/供货单、检验报告等)不适用。在玳能本产品本身上的直接印刷(徽标等)不属于此项所述的印刷品。				

### 3 禁止使用候补物质

表3. 禁止使用候补物质的标准（值）

No.	物质（群）名称	用途	标准（值）	完全废除时间
1	十溴二苯乙烷 (DBDPE)	全部用途	非有意添加	根据法律法规的动向， 今后将设定为禁止使用 20
2	四溴双酚 A (TBBPA)			
3	中链氯化石蜡(MCCPs, C14-17, 氯化率 45wt% 以上)			
4	含 15 到 21 个碳原子的全氟羧酸(C15-C21 PFCAs)、其盐类和 C15-C21 PFCAs 相关物质			
5	被指定为 chemSHERPA 最新版的管理对象物质的全氟烷基和多氟烷基物质(PFAS)			
6	上述 No.5 以外的全氟烷基和多氟烷基物质 (PFAS)			
7	双酚类(双酚 A、双酚 S 除外) 21			

20 根据法律法规确定的时机，可能无法设定从列入潜能本禁止使用物质到禁止供货日的过渡期。如果含有，请推进替代化。请参阅第 1 章“4.潜能本化学物质管理分类”。

21 双酚 A (Bisphenol A)、双酚 (Bisphenol S) 为有条件禁止使用物质（表 1-1-2.和附录 1 表 2-2 第 29、30 项）。

表4. 关于包装材料/零件的重金属（镉·铅·汞·六价铬）含量标准

分类	用途	标准（值）	完全废除时间
禁止使用	① 产品包装材料、零件（纸箱、袋子、缓冲材料、垫片、胶带、纤维、束线带、标签、靠垫、涂料、墨水等）	每个构成包装的构件、墨水、涂料，含量合计须在100ppm 以下	即时
	② 维护零件用的包装材料（纸箱、袋子、缓冲材料、垫片、胶带、纤维、束线带、标签、靠垫、涂料、墨水等）		
管理	① 购入零件、材料时使用的包装材料/零件	-	-

附表2 主要参照法令一覧

区分/ Cat. / 分類	No.	物質名/Substances/物质名词	主な参照法令等/Main reference laws, etc./主要参照法令等
全面的な使用禁止/Presence of banned substances in the product /全面禁止使用物质			
RoHS関連化学物質/RoHS-related chemical Substances/RoHS相关化学物质	1	六価クロム化合物	EU RoHS 指令、EU REACH 規則 附属書 XVII
		Hexavalent chromium compound	EU RoHS directive, EU REACH regulation AnnexXVII
		六价铬化合物	EU RoHS 指令、EU REACH 規則 附页 XVII
	2	ポリ臭化ジフェニル類 (PBB 類)	EU RoHS 指令、EU REACH 規則 附属書 XVII
		Polybrominated biphenyls (PBBs)	EU RoHS directive, EU REACH regulation AnnexXVII
		多溴化联苯类 (PBB 类)	EU RoHS 指令、EU REACH 規則 附页 XVII
	3	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)	化審法、EU RoHS 指令、EU REACH 規則 附属書 XVII、 EU POPs 規則 附属書 I、米国 TSCA
		Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	Japan CSCL, EU RoHS directive, EU REACH regulation AnnexXVII, EU POPs regulation AnnexI, USA TSCA
		多溴联苯醚类 (PBDE 类)	化審法、EU RoHS 指令、EU REACH 規則 附页 XVII、EU POPs 規則 附页 I、美国 TSCA
その他/Others/其他	4	トリブチルスズ=オキソド(TBTO)	化審法
		Tributyl Tin Oxide (TBTO)	Japan CSCL
		三丁基錫化錫 (TBTO)	化審法
	5	三置換有機スズ化合物	化審法、EU REACH 規則 附属書 XVII
		Tri-substituted organostannic compounds	Japan CSCL, EU REACH regulation Annex XVII
		三取代有机锡化合物	化審法、EU REACH 規則 附页XVII
	6	ポリ塩化ジフェニル類(PCB 類)、及び特定代替物質	化審法、EU POPs 規則 附属書 I
		Polychlorinated biphenyls (PCBs) and specific substitutes 多氯联苯类 (PCB 类)、及特定代替物质	Japan CSCL, EU POPs regulation Annex I 化審法、EU POPs 規則 附页I
	7	ポリ塩化ナフタレン	化審法、EU POPs 規則 附属書 I
		Polychlorinated naphthalenes	Japan CSCL, EU POPs regulation Annex I 化審法、EU POPs 規則 附页I
	8	短鎖型塩化パラフィン(SCCP, C:10-13)	EU POPs 規則 附属書 I
		Short chain chlorinated paraffin (SCCP, C:10-13) 短链氯化石蜡 (SCCP, C:10-13)	EU POPs regulation AnnexI EU POPs 規則 附页I
	9	アスベスト類	安衛法、EU REACH 規則 附属書 XVII
		Asbestos	Japan Industrial Safety and Health Act, EU REACH regulation Annex XVII
		石棉类	安卫法、EU REACH 規則 附页XVII
	10	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)	EU REACH 規則 附属書 XVII
		Polychlorinated Terphenyls (PCTs)	EU REACH regulation Annex XVII
		聚氯联苯类 (PCT 类)	EU REACH 規則 附页XVII
	11	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(UV-320)	化審法
		Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl) (UV-320)	Japan CSCL
		2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基) 苯酚 (UV-320)	化審法
	12	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)	化審法、EU POPs 規則
		Hexabromocyclododecane (HBCDD)	Japan CSCL, EU POPs regulation
		六溴环十二烷 (HBCDD)	化審法、EU POPs 規則
	13	塩化コバルト	(EU REACH 規則) ※
		Cobalt dichloride	(EU REACH regulation) ※
		氯化钴	(EU REACH 規則) ※
	14	ジメチルマレート	EU REACH 規則 附属書 XVII
		Dimethyl fumarate	EU REACH regulation Annex XVII
	15	富馬酸二甲酯	EU REACH 規則 附页XVII
アルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維		(EU REACH 規則)	
Refractory Ceramic Fibers, Aluminosilicate		(EU REACH regulation)	
		珪酸铝、耐火陶瓷纤维	(EU REACH 規則)

No.	物質名/Substances/物质名词	主な参照法令等/Main reference laws, etc./主要参照法令等	
その他/Others/其他	ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維 Refractory Ceramic Fibers, Zirconia Aluminosilicate	(EU REACH 規則) (EU REACH regulation)	
	酸化鉛珪酸鉛、耐火陶器繊維 ジブチルスズ化合物(DBT)	(EU REACH 規則) EU REACH 附属書 XVII	
	Dibutyltin (DBT) compounds	EU REACH Annex XVII	
	二丁錫化合物 (DBT)	EU REACH 附页XVII	
	ペンタクロロベンゼンチオール(PCTP)	米国 TSCA	
	Pentachlorothiophenol (PCTP)	USA TSCA	
	五氯代苯硫酚 (PCTP)	美国 TSCA	
	炭素数が 9 から 14 のパーフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCAs)とその塩および C9-C14 PFCA 関連物質	EU REACH 規則 附属書 XVII	
	Perfluorocarboxylic acids containing 9 to 14 carbon atoms in the chain (C9-C14 PFCAs), their salts and C9-C14 PFCA-related substances	EU REACH regulation Annex XVII	
	含 9 到 14 个碳原子的全氟羧酸 (C9-C14 PFCAs)、其盐类和 C9-C14 PFCAs 相关物质	EU REACH 附页XVII	
	パー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	スイス化学品法、POPs 条約	
	Perfluorohexane-1-sulphonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related substances	Swiss Chemicals Ordinance, POPs convention	
	全氟己基磺酸 (PFHxS)、其盐类和 PFHxS 相关物质	瑞士化学品法、POPs 条約	
	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)とその塩および PFOS 関連物質	EU POPs 規則 (ドラフト)、化審法、カナダ環境保護法	
	Perfluorooctane sulfonate (PFOSs), its salt and PFOS-related	EU POPs regulation (draft), Japan CSCL, CEPA 1999	
	全氟辛烷磺酸盐 (PFOS)、其盐类和 PFOS 相关物质	EU POPs 规则(草案)、化审法、加拿大环境保护法	
	デクロランプラス並びにその syn-異性体及び anti-異性体	EU POPs 規則	
	Dechlorane plus and its syn-isomer and anti-isomer	EU POPs regulation	
	Dechlorane plus 及其顺式异构体和反式异构体	EU POPs 规则	
	オゾン層破壊物質	モントリオール議定書、米国フロン税、EU オゾン層破壊物質規則 (2024/590)	
	Ozone-depleting substances	Montreal protocol, USA Chlorofluorocarbon tax, Regulation (EU) 2024/590	
	臭気層破壊物質	蒙特利尔议定书、美国氟利昂税、EU 臭氧层破坏物质法规 (2024/590)	
	EU-REACH 規則 附属書 XIV および IEC62474 Declarable Substances List の双方に含まれる物質	米国 EPEAT 基準	
	Substances included in both Annex XIV of the EU-REACH Regulation and the IEC62474 Declarable Substances List	US-EPEAT Standard	
EU-REACH 法規 附属 XIV 和 IEC62474 Declarable Substances List 両者中包含的物质	美国-EPEAT 标准		
RoHS 条件付禁止物質/Presence of banned substances depending on application/附带条件禁止使用物质			
RoHS関連化学物質/RoHS-related chemical Substances/RoHS相关化学物质	1	カドミウム及びその化合物 Cadmium and its compounds	EU RoHS 指令、EU REACH 規則 附属書 XVII EU RoHS directive, EU REACH regulation AnnexXVII
	2	鉛及其化合物	EU RoHS 指令、EU REACH 規則 附页XVII
		鉛及びその化合物 Lead and its compounds	EU RoHS 指令、EU REACH 規則 附属書 XVII、米国消費者製品安全改善法 (CPSIA) EU RoHS directive, EU REACH regulation AnnexXVII, USA CPSIA
	3	水銀及びその化合物 Mercury and its compounds	EU RoHS 指令、EU REACH 規則 附属書 XVII EU RoHS directive, EU REACH regulation AnnexXVII
		汞及其化合物	EU RoHS 指令、EU REACH 規則 附页XVII
	4	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ジブチル(DBP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP)	EU RoHS 指令 (欧州委員会委任指令 2015/863)、EU REACH 規則附属書 XVII、米国消費者製品安全改善法 (CPSIA)
		Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Dibutyl phthalate (DBP), Bis(butylbenzyl) phthalate (BBP), Diisobutyl phthalate (DIBP)	EU RoHS directive (EU COMMISSION DELEGATED DIRECTIVE 2015/863), EU REACH regulation AnnexXVII, USA CPSIA
		邻苯二甲酸(2-乙基己基酯) (DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	EU RoHS 指令 (欧洲委员会委任指令 2015/863)、EU REACH 規則附页XVII、美国消费者产品安全改善法 (CPSIA)

No.	物質名/Substances/物质名词	主な参照法令等/Main reference laws, etc./主要参照法令等
1	ベリリウム及びその化合物	-
	Beryllium and its compound	-
	铍及其化合物	-
2	アゾ染料・顔料	EU REACH 規則 附属書 XVII
	Azo colorants	EU REACH regulation Annex XVII
3	偶氮染料、顔料	EU REACH 規則 附页XVII
	ポリ塩化ビニル及びそのコポリマー	-
	Polyvinyl Chloride and its copolymer	-
4	聚氯乙烯及其共重合体	-
	RoHS 関連のフタル酸エステル 4 物質以外のフタル酸エステル類	EU REACH 規則 附属書 XVII、米国消費者製品安全改善法 (CPSIA)
	Phthalates	EU REACH regulation Annex XVII, USA CPSIA
5	RoHS 相対的 4 種邻苯二甲酸酯物质以外的邻苯二甲酸酯类	EU REACH 規則 附页XVII、美国消费者产品安全改善法 (CPSIA)
	放射性物質	放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律
	Radioactive substances	Act on Prevention of Radiation Hazards due to Radioisotopes, etc., Act on the Regulation of Nuclear Source Material, Nuclear Fuel Material and Reactors
6	放射性物质	关于防止放射性同位素等导致的放射线损害的法律、关于核原料物质、核燃料物质及原子反应堆规定的法律
	フッ素系温室効果ガス(HFC, PFC, SF6)	EU F ガス規則 (2024/573)
	Fluorinated greenhouse gases (HFC, PFC, SF6)	Regulation (EU) 2024/573
7	氟系温室效应气体 (HFC, PFC, SF6)	EU F 气体规定 (2024/573)
	ホルムアルデヒド	ドイツ 化学品禁止規則、デンマーク ホルムアルデヒド規制
	Formaldehyde	Germany Chem Verbots V, Denmark formaldehyde regulations
8	甲醛	德国化学品禁止规则、丹麦甲醛规定
	過塩素酸塩	米国加州 過塩素酸塩管理規則
	Perchlorates	USA CA Perchlorate management rules
9	高氯酸盐	美国加州 高氯酸盐管理规则
	ニッケル及びその化合物	EU REACH 規則 附属書 XVII
	Nickel and its compound	EU REACH regulation Annex XVII
10	镍及其化合物	EU REACH 規則 附页XVII
	ヒ素及びその化合物	(EU REACH 規則)
	Arsenic and its compound	(EU REACH regulation)
11	砷及其化合物	(EU REACH 規則)
	ホウ酸	(EU REACH 規則)
	Boric acid	(EU REACH regulation)
12	硼酸	(EU REACH 規則)
	四ホウ酸二ナトリウム無水物、四ホウ酸二ナトリウム水和物	(EU REACH 規則)
	Disodium tetraborate, anhydrous, Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	(EU REACH regulation)
13	无水四硼酸二钠、水合四硼酸二钠	(EU REACH 規則)
	ジオクチルスズ化合物 (DOT)	EU REACH 規則 附属書 XVII
	Dioctyltin (DOT) compounds	EU REACH regulation Annex XVII
14	二辛基锡化合物 (DOT)	EU REACH 規則 附页XVII
	パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩および PFOA 関連物質	EU POPs 規則
	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and its salts and PFOA-related substances	EU POPs regulation
15	全氟辛酸 (PFOA)及其盐类和 PFOA 关联物质	EU POPs 規則 附页I
	塩素系難燃剤	< Dynabook 独自規制 >
	Chlorinated flame retardants	< Dynabook regulation >
16	氟系阻燃剂	< 玳能本独有规定 >
	ハロゲン化合物(ハロゲン系難燃剤等)	規則(EU) 2019/2021 (電子ディスプレイ)、米国ワシントン州法
	Halogenated compound (Halogenated flame retardant etc.)	Regulation (EU) 2019/2021 (electronic display), USA Washington state law
	鹵素化合物(鹵素阻燃剂等)	規則(欧盟)2019/2021(电子显示器)、美国华盛顿州法律

その他/Others/其他

No.	物質名/Substances/物质名词	主な参照法令等/Main reference laws, etc./主要参照法令等
17	リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP)	米国バーモント州 Act85、米国 DC.Law 21-108/2016、(EU REACH 規則)
	Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	USA VT Act85, US DC. Law 21-108/2016 (EU REACH regulation)
	磷酸三氯乙酯 (TCEP)	美国佛蒙特州 Act85、美国 DC.Law 21-108/2016、(EU REACH 規則)
18	リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)(TCPP)	米国バーモント州 Act85
	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (TCPP)	USA VT Act85
	磷酸三氯丙脂 (TCPP)	美国佛蒙特州 Act85、美国 DC.Law 21-108/2016
19	リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)(TDCPP)	米国バーモント州 Act85、米国 DC.Law 21-108/2016
	Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)	USA VT Act85, US DC. Law 21-108/2016
	磷酸三(1,3-二氯丙基) 酯(TDCPP)	美国佛蒙特州 Act85
20	多環芳香族炭化水素 (PAH)	EU REACH 規則 附属書 XVII
	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)	EU REACH regulation Annex XVII
	多环芳烃 (PAH)	EU REACH 規則 附页XVII
21	赤リン	< Dynabook 独自規制 >
	Red phosphorus	< Dynabook regulation >
	红磷	< 珉能本独有規定 >
22	リン酸イソプロピルフェニル(PIP(3:1))	米国 TSCA
	Isopropylphenyl phosphate (PIP (3:1))	USA TSCA
	异丙基苯酚磷酸酯 (PIP (3:1))	美国 TSCA
23	ペルクロロブタ-1,3-ジエン(HCBD)	米国 TSCA
	Hexachlorobutadiene (HCBD)	USA TSCA
	1,1,2,3,4,4-六氯-1,3-丁二烯 (HCBD)	美国 TSCA
24	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)	米国 TSCA
	2,4,6-tris(tert-butyl) phenol (2,4,6-TTBP)	USA TSCA
	2,4,6-三(1,1-二甲基乙基) 苯酚(2,4,6-TTBP)	美国 TSCA
25	4,4'-プロパン-2,2-ジイルジフェノール(ビスフェノール A)	EU REACH 規則 附属書 XVII、スイス化学品法、米国コネチカット州法
	4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A)	EU REACH regulation AnnexXVII, Swiss Chemicals Ordinance, USA CT state law
	双酚 A	EU REACH 規則 附页XVII、瑞士化学品法、美国康涅狄格州法案
26	ビス(4-ヒドロキシフェニル)スルホン(ビスフェノール S)	スイス化学品法
	4,4'-sulfonyldiphenol (Bisphenol S)	Swiss Chemicals Ordinance
	双酚 S	瑞士化学品法
27	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)	EU POPs 規則
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	EU POPs regulation
	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚 (UV-328)	EU POPs 規則
28	パーフルオロヘキサノ酸(PFHxA)とその塩および PFHxA 関連物質	EU REACH 規則 附属書 XVII (ドラフト)
	Perfluorohexanoic acid (PFHxA), its salts and PFHxA-related substances	EU REACH regulation AnnexXVII (draft)
	全氟己酸 (PFHxA)、其盐类和 PFHxA 相关物质	EU REACH 規則 附页XVII (草案)
29	MOAH(1 個以上 7 個以下の芳香族環で構成される鉱物油芳香族炭化水素)	フランス国内法
	MOAH (Aromatic hydrocarbons of mineral oil comprising from 1 to 7 aromatic rings)	French decree
	MOAH (由不少于 1 个和不多于 7 个芳香环组成的矿物油芳香碳氢化合物)	法国国内法

その他/Others/其他

No.	物質名/Substances/物质名词	主な参照法令等/Main reference laws, etc./主要参照法令等
その他/Others/其他	MOAH(3 個以上 7 個以下の芳香族環で構成される鉱物油芳香族炭化水素)	フランス国内法
	MOAH (Aromatic hydrocarbons of mineral oil comprising from 3 to 7 aromatic rings)	French decree
	MOAH (由不少于 3 个和不多于 7 个芳香环组成的矿物油芳香碳氢化合物)	法国国内法
	MOSH(16 個以上 35 個以下の炭素原子で構成される鉱物油飽和炭化水素)	フランス国内法
	MOSH (Saturated hydrocarbons of mineral oil comprising from 16 to 35 carbon atoms)	French decree
	MOSH (由不少于 16 个和不多于 35 个碳原子组成的矿物油饱和碳氢化合物)	法国国内法
32	25g 以上のプラスチック部品に含まれる塩素、及び臭素	米国 EPEAT 基準
	Chlorine and bromine contained in plastic parts weighing 25g or more	US-EPEAT Standard
	25g 以上の塑料部件中所含的氯及溴	美国-EPEAT 标准
使用禁止候補物質/Candidate substances to be banned/禁止使用候補物质		
1	1,2-ビス(2,3,4,5,6-ペンタブロモフェニル)エタン (DBDPE)	カナダ環境保護法
	1,2-Bis(2,3,4,5,6-pentabromophenyl) ethane (DBDPE)	CEPA 1999
2	十溴二苯乙烷 (DBDPE)	加拿大环境保护法
	テトラブロモビスフェノール A (TBBPA)	EU RoHS 指令
	Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	EU RoHS directive
3	四溴双酚 A (TBBPA)	EU RoHS 指令
	中鎖塩素化パラフィン(MCCPs、C14-17、塩素化率 45wt%以上)	EU POPs 規則 (ドラフト)
	Medium Chain Chlorinated Paraffins (MCCPs, C14-17, chlorination levels at or exceeding 45% chlorine by weight)	EU POPs regulation (draft)
4	中鎖氯化石蜡 (MCCPs, C14-17, 氯化率 45wt% 以上)	EU POPs 規則(草案)
	炭素数が 15 から 21 のパーフルオロカルボン酸(C15-C21 PFCAs)とその塩および C15-C21 PFCA 関連物質	POPs 条約、カナダ環境保護法
	Perfluorocarboxylic acids containing 15 to 21 carbon atoms in the chain (C15-C21 PFCAs), their salts and C15-C21 PFCA-related	POPs convention, CEPA 1999
5	含 15 到 21 个碳原子的全氟羧酸 (C15-C21 PFCAs)、其盐类和 C15-C21 PFCAs 相关物质	POPs 条约、加拿大环境保护法
	chemSHERPA 最新版の管理対象物質に指定されている ペルフルオロアルキル物質およびポリフルオロアルキル物質 (PFAS)	米国特定州 包装材料有害物質規則 US Specified State TIP 美国特定州包装材料有害物质規制
	Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS), which is designated as a declarable substance in the latest version of chemSHERPA	
被指定为 chemSHERPA 最新版的管理对象物质的全氟烷基和多氟烷基物质 (PFAS)		
6	上記 No.5 以外のペルフルオロアルキル物質およびポリフルオロアルキル物質	
	Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) other than No.5 above	
7	上述 No.5 以外的全氟烷基和多氟烷基物质 (PFAS)	欧州、米国、カナダの法規制 Regulations in Europe, USA, and Canda 欧洲、美国、加拿大的法规
	ビスフェノール類 (ビスフェノール A、ビスフェノール S は除く)	
	Bisphenols (excluding Bisphenol A and Bisphenol S)	
	双酚类 (双酚 A、双酚 S 除外)	

※ "(EU REACH規則)"の記載は認可対象SVHCとしてリストされているという意味

"(EU REACH regulation)" means the substance which was listed in Authorisation List of SVHC.

"(EU REACH规则)" 的记载为列为许可对象SVHC之意

## 零件及材料含有化学物质管理准则



玳能本股份有限公司

发行日:2025年6月(初版)

修订日:2026年3月(版本1.01)