

卡西欧产品、零部件、原材料之

卡西欧集团

绿色环保采购基准书

第9版

2025年7月1日 发行

2026年1月1日 开始实施

<改订履历>

年月日	页号	内 容
2000. 11. 1		初版发行
2004. 3. 1		第4版发行时全面改订
2005. 2. 1	11	补充了对有目的性添加的化学物质产品的使用
2005. 2. 1	11	补充了化学物质的金属换算系数
2005. 2. 1	12	变更了绿色产品的评价以及优先供货商的考虑方法
2005. 2. 1	15-21	变更了化学物质的管理等级、调查-禁止范围
2009. 3. 1	16	镉的阈值由 0.0075wt% (75ppm) 变更为 0.01wt% (100ppm)
2009. 3. 1	16	短链型氯化石蜡的阈值由1wt% (10000ppm) 变更为 0.1wt% (1000ppm)
2009. 3. 1	16	以下的化学物质群由、<含有削减物质>变更为 <含有禁止物质> 12. 三丁基氧化锡(TBTO) 13. 三丁基锡类(TBT类)、三苯基锡类(TPT类) 14. 聚氯萘(氯三个以上) 15. 短链型氯化石蜡(C10-13) 16. 放射性物质
2009. 3. 1	16	以下的化学物质群追加 <含有禁止物质> 27. PFOS及其他的盐 28. 2-(2'-羟基-3', 5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑
2009. 3. 1	18	由于电池、包装材料里面含有的禁止物质, 在别表1别表2有相关总结
2009. 3. 1	29	含有禁止物质的例外用途列表总结在别表3里, 并且追加了例外用途的内容
2011. 10. 1	1	将「卡西欧环境保护宪章・环境保护基本方针」变更为「卡西欧环境保护前景展望・卡西欧环境保护宣言」
2011. 10. 1	9	变更材料中含有的重金属的分母
2011. 10. 1	16	含有禁止物质的禁止用途、阈值、相关法律限制的修正
2011. 10. 1	16, 22	将「三丁基锡类(TBT)类、三苯基锡类(TPT)类」的名称变更为「三置换有机锡化合物」
2011. 10. 1	17, 23	将以下的化学物质群新追加到 <含有禁止物质> 中 29. 富马酸二甲酯 30. 二丁基锡(DBT)化合物、二辛基锡(DOT)化合物
2011. 10. 1	18	追加对于电池中水银含量的限制
2011. 10. 1	18	变更包装材料中含有禁止物质的阈值计算式的分母
2011. 10. 1	26 - 29	变更含有禁止物质的例外用途
2011. 10. 17	28	变更二丁基锡(DBT)化合物的例外用途
2013. 4. 5	13, 14, 29	变更E-mail
2015. 4. 1	1	将卡西欧环境保护前景展望、卡西欧环境保护宣言更新至最新版
2015. 4. 1	15	在「六价铬化合物」这一项目中, 增加了皮革的阈值(*请参阅「购入禁止期限」)
2015. 4. 1	15	在「铅及其化合物」这一项目中, 修正了阈值
2015. 4. 1	17, 24	将以下化学物质群新增入<含有禁止物质>中(*请参阅「购入禁止期限」) 31. 六溴环十二烷(HBCD) 32. PFOA及其盐及其酯 33. 多环芳烃(PAH) 34. 特定邻苯二甲酸盐类(DEHP、DBP、BBP、DIBP)
2015. 4. 1	17, 27	将含有削减物质「邻苯二甲酸酯类」这一项目变更为「邻苯二甲酸酯类(DEHP、DBP、BBP、DIBP以外)」
2019. 7. 15	封面	删除卡西欧绿色标记
2025. 7. 1	1	更新了“第 1 章: 卡西欧集团的环境保护方法”
2025. 7. 1	15-27	在“附录 1”和“附录 2”中, 更新了化学物质组第 6、14、27、32 和 34 号, 以反映最新的法律和监管状况, 并添加了化学物质组第 35、36、37、38、39、40、41 和 42 号。
2025. 7. 1	28	在“附录 3”中, 更新了豁免, 以反映最新的 EU-RoHS 状况。

自2025年7月1日起生效的修订以蓝色表示。

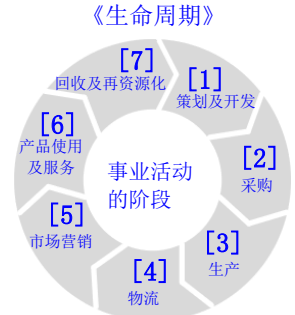
目 录

第1章 卡西欧集团环境保护的策略	
卡西欧集团环境理念	1
第2章 卡西欧集团绿色环保活动的进程	
[1]绿色环保采购基准书的适用范围	2
[2]关于绿色环保生产工厂获得特别优先权	3
(1)「绿色环保生产工厂」的评价项目	4
(2)「绿色环保生产工厂」的评价与选定	5
[3]优先采购「绿色环保部品」	6
(1)「绿色环保零部件」的评价项目	6
(2)「绿色环保零部件」的评价与选定	12
[4]对客户的希望	13
第3章 其它	14
附属书1 卡西欧绿色部件 化学物质群列表	15
别表1 电池里含有的禁止物质群	19
别表2 包装材料里含有的禁止物质群	19
附属书2 卡西欧绿色部件 化学物质列表（详细例示物质）	20
附属书3 卡西欧绿色部件 含有禁止物质 例外用途列表	28

第1章 卡西欧集团环境保护策略

2012 年，卡西欧制定了“卡西欧环境愿景 2050”，这是一项面向 2050 年的长期环境管理政策，并推出了一系列举措。2021 年，卡西欧对该政策进行了全面审查，以确保其不会落后于环境的急剧变化，并重组了卡西欧集团环境原则，该原则包含以下要素。

卡西欧集团环境理念

卡西欧集团环境愿景	卡西欧认识到健全的地球环境是所有经济活动的基础, 因此将努力通过卡西欧的所有事业活动减轻环境负荷, 以期实现未来健全的可持续发展的地球社会。	
卡西欧集团环境基本方针	卡西欧为实现“卡西欧集团环境愿景”, 将以下3点定位为“最重要课题”, 制定了长期性理想目标, 并为早日达标而积极努力。	
	《重要课题》 (1) 应对气候变化 (2) 应对资源循环型社会 (3) 与自然的共生	: 2050年温室效应气体净零排放 : 极力减少事业所废弃物以及新开采资源的使用量, 极力回收使用过的产品及包装材料 : 保护生物多样性及持续性利用
卡西欧集团环境行动指南	卡西欧为实现“卡西欧集团环境基本方针”, 依据生命周期评估的视角, 将事业活动分为7大阶段, 制定了各自具体的活动方针, 并为早日达标而积极努力。	
		《事业活动的阶段与活动方针》 [1] 策划及开发 : 注重减轻环境负荷的设计, 活用利于环保的技术及材料, 开发相关产品及服务(提供环保价值) [2] 采购 : 通过与供应商的协作, 减轻原材料及零部件采购中的环境负荷 [3] 生产 : 在集团事业所及供应链中极力减轻环境负荷 [4] 物流 : 减少产品运输过程中的温室效应气体排放, 减轻环境负荷 [5] 市场营销 : 开展注重环保价值的市场营销, 通过EC市场营销减轻环境负荷 [6] 产品使用及服务 : 在产品使用阶段减轻环境负荷、在售后服务阶段减轻环境负荷 [7] 回收及再资源化 : 极力扩大对使用过的产品及包装材料的回收及再资源化

第2章 卡西欧集团绿色环保活动的推动进程

为了积极地采购有利于环境保护的产品、零部件、原材料，卡西欧集团在以往的质量(Quality)、价格(Cost)、交货期(Delivery)、售后服务(Service)之外，增加环境(Environment)指标，进行综合评价。

环境(Environment)指标由以下2个绿色采购基准构成。

- 1 绿色环保生产工厂：建立完备的环境保护管理体制的供应商
- 2 绿色环保产品：环境负荷小的产品、零部件、原材料(实行环境评价)

优先采购绿色环保生产工厂的绿色环保产品，是卡西欧集团绿色环保采购的基本原则，并遵照本准则实施有关规定。

[1]绿色环保采购基准书适用范围

●卡西欧集团

本基准书适用于卡西欧集团国内外的所有事业单位和集团公司。

●作为环保对象的产品、零部件，原材料的范围

卡西欧产品、组成产品的零部件、原材料(包括副资材)都属于环保对象范围。

机器设备以及相关物品、文具等办公用品不属于本基准书的适用范围。

关于机器设备以及相关物品、文具等办公用品，分别另行制定标准，并遵照其规则采购。

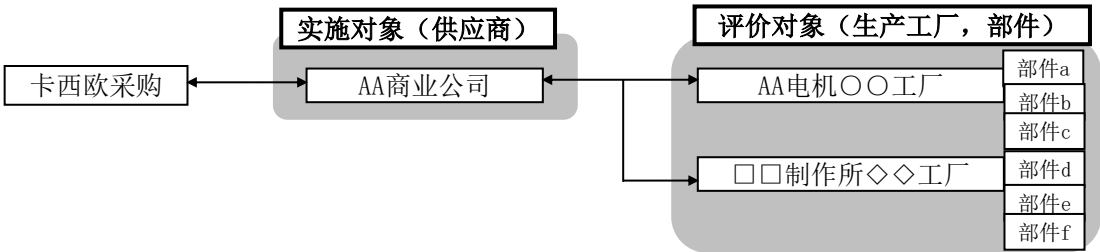
●本基准书的实施对象和评价对象

实施对象：与卡西欧采购有直接交易来往的供应商(有联络票来往的外注商)。

评价对象：[绿色环保生产工厂评价]中，其评价对象为生产零部件的工厂。

其中不包括预备加工，只对经过最后工序出货产品的工场进行评价。

若一家供应商提供数家工厂的零部件，或者拥有数家工厂时，应进行数次评价。



在『绿色部件评价』中，对卡西欧购入的产品・部件・原材料（以下称『卡西欧购入品』或『部件』）进行评价。

第 2 章

[2]关于绿色环保生产工厂获得特别优先权

卡西欧集团将采购优先权给予已设立，完善环境保护管理系统的供应商(绿色环保生产工厂)。

对于设立，完善环境保护管理系统，我们希望供应商能够获得ISO14001认证。关于供应商还没有获得ISO14001认证，我们要求供应商应自觉地开展和推动相应的工作。

第 2 章

(1) 绿色环保生产工厂的评价项目

请根据自主建立、完善环境管理体制的结果，按照如下项目，进行评价。

另外，已导入卡西欧GP-Web（卡西欧绿色采购Web调查问卷系统）的供应商不用做绿色生产工厂评价的回答。

（下列项目右侧的分数表示环保评价Yes/No的分数）

- 已获得ISO14001认证或者正在申请中的生产工厂 [Yes/No]
 - (a) 已获得 [100分/0分]
 - (b) 预定一年以内取得 [90分/0分]
- *符合a或b条件的生产工厂，请继续进行第(2)项评价。

- 主动推行环保活动的生产工厂
 - (c) 设立环境保护委员会等组织，推进体制明确。 [10分/0分]
 - (d) 经营领导参与上述组织。 [10分/0分]
 - (e) 制定环境保护方针、环保行动计划，并付诸实施。 [10分/0分]
 - (f) 遵守环境相关法规，并定期进行评价。 [20分/0分]
 - (g) 生产过程中，不得使用下列破坏臭氧层、污染土壤，
使地球温室化等有害物质。 [10分/0分]
- * 制冷装置中的氟里昂(氟碳致冷剂)等，在封闭状态下使用时， 19
- 属于例外情况。但在制冷过程中，使用下列物质，并且排放空气
- 中就属于对象范围。 20
- 28

有 害 物 质	
CFC类	四氯乙烯
1，1，1-三氯乙烷	甲基氯
四氯化碳	六氯化硫
特定哈龙	HFC类
HCFC类型	PHC类
三氯乙烯	

- (h) 过去5年中，未受过有关环境保护监督机关的批评及处罚。 [20分/0分]
- (i) 能够对外汇报本社的环境保护活动。 [10分/0分]
- (j) 对职员进行环境保护的启蒙教育。 [10分/0分]

第 2 章

(2) 「绿色环保生产工厂」的评价与选定

评价：「绿色环保生产工厂」根据评价总分，划分为SV-CV等级。

选定：绿色生产工厂从评选为SV、AV等级的供应商中优先选定。

「绿色环保生产工厂」评定等级

等级	合计分数	评选基准
SV	100分	优先交易
AV	70-90分	
BV	30-60分	请求改善
CV	20分以下	暂停新定单

第2章

[3] 优先采购「绿色环保部品」

请各供应商主动对产品、零部件、原材料进行产品评价。

卡西欧优先采用有利于环境保护的产品、零部件、原材料(绿色环保产品)，并力图实现其商品绿色环保化。

※「产品评价定义」

即在产品的开发、设计阶段(包括采购零部件和材料、生产、流通、使用、再生利用、废物处理等各环节)，针对产品的环境影响进行评价，并对产品设计进行必要的修改，力图减轻环境负荷和破坏。

(1) 「绿色部件」的评价项目

『绿色部件』的评价项目由以下评价内容构成。

评价内容涉及多个方面，而且要求回答的内容依项目而不同。

请在把握全体内容的基础上，确认从下一页开始的评价项目。

另外，已导入卡西欧GP-Web（卡西欧绿色采购Web调查问答系统）的供应商不用做绿色部件评价 1)~9) 的回答。

评价项目	内容、回答方式	回答模式
1) 材料 2) 分解处理的容易化 3) 省资源化 4) 节能 5) 捆包 6) 不使用臭氧层破坏物质	请用Y（是）/N（否）来回答部件的环境对应情况	请填写调查票2 / 3 （请参照「调查表输入指南」）
7) 汞含量	请用数字回答汞含量（mg）	
8) 电池内含有的重金属 9) 包装材料中含有的重金属	电池和包装材料中的重金属含量若在基准以下则回答Y（Yes），若超过基准则回答N（No）。	
10) 含有的化学物质	请分别回答除第7评价项目以外的，每种部件构成材料的化学物质含有率（wt%）	请填写调查票2 / 3 （请参照「调查表输入指南」）

※ 对于已导入卡西欧GP-Web（卡西欧绿色采购Web输入系统）的客户，请不要输入调查票，我们拜托您做GP-Web的调查问答。

第 2 章

对于卡西欧购入品（产品、部件、原材料），请实施产品评估后将结果对照下述项目进行评价。
（下列项目右侧的分数表示Yes / No的评价分）

在各评价项目里，作为评价对象的部件的范围记载在括号内。

对于评价对象以外的部件，请用Y（yes）回答。

※另外，即使是评价对象外的部件，也请尽可能地套用评价项目。

[Yes / No]

1) 材料

评价对象：含有25g 以上或200mm² 以上平面的塑料材料的卡西欧购入品。

对于25g以上或有200mm² 以上平面的塑料部件、

• • • [10分 / 0分]

应努力选定再生材料或易于再循环的材料，尽可能削减、
统一材料的种类，并注明材料名称。

2) 分解处理的容易化

评价对象：含25g以上的塑料或金属材料的卡西欧购入品。

对于25g 以上的塑料或金属的材料，其在构造上应尽
可能能分解为可再使用的部件、各种可再生材料。

• • • [10分 / 0分]

3) 省资源化

评价对象：含25g以上的塑料或金属材料的卡西欧购入品。

根据产品・部件的使用目的，努力使其小型化、减量化。

• • • [10分 / 0分]

4) 节能

评价对象：所有卡西欧购入品。

努力开发节能产品・部件，或在生产的工艺流程中尽量节能。

• • • [10分 / 0分]

第 2 章

5) 捆包

评价对象：所有卡西欧购入品。

捆包的材料为可反复使用的构造，尽可能回收后再利用。

• • • [10分 / 0分]

在使用可再生的材料或再生材料的同时，尽可能节省资源，不使用氯乙烯。

对于塑料捆包材料，尽量用不容易消失的方法表示材料名。

6) 不使用臭氧层破坏性物质 (Class I)

评价对象：所有卡西欧购入品。

在制造工艺中，不使用臭氧层破坏性物质 (Class I)。

• • • [10分 / 0分]

※ 附属书 2 上有臭氧层破坏性物质的一览表，可以进行确认。

冷却装置的致冷剂氟利昂，灭火剂的哈龙等，在密封环境中使用的情况除外。

在调查对象部件的制造过程中使用，排到外部环境中的情况都属评价对象。

7) 汞含量

评价对象：所有卡西欧购入品。

若在卡西欧购入品中计划性添加汞，请回答添加的汞的重量 (单位：mg)。

如果不是计划性添加请填入『0』。

※ 所谓『计划性添加』是指利用该化学物质，以整備部件的特性、外观、品质为目的所做的添加。

即使在制造过程中使用了化学物质，但经蒸发或化学反应后，其没有残留在卡西欧购入品中，便不看作是『计划性添加』。

※ 对于汞，除含量 (mg) 之外，构成部件的各材料的汞含有率 (wt%) 也需要分别回答。
(产品评估项目 (10))

8) 电池中含有的重金属

评价对象：含有电池的卡西欧购入品

若卡西欧购入品中含有电池，则电池中含有的汞的重量在下述比例以下。

• • • [10分 / 0分]

基准： 非钮扣电池 • • • 汞含量是电池重量的0.0005%
钮扣电池 • • • • 汞含量是电池重量的2%

另外，铅、镉的含量，在下述比例以下时请回答Y，超过下述比例时请回答N。

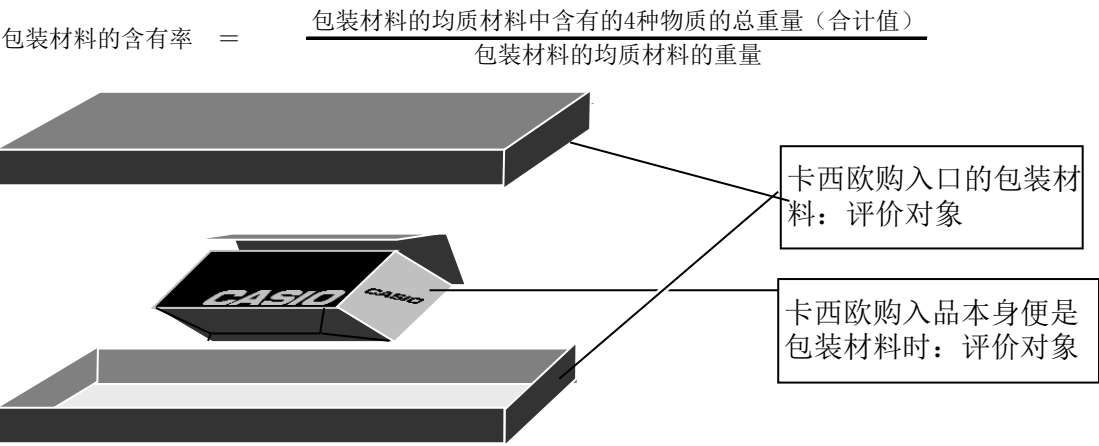
基准： 铅 • • • 铅含量是电池重量的0.4%
镉 • • • 镉含量是电池重量的0.025%

9) 包装材料中含有的重金属

评价对象：卡西欧购入品的包装材料。

对于卡西欧购入品的包装材料，包括卡西欧购入品本身便是包装材料时， . . . [10分 / 0分]
各包装材料的各组成部份所含有的重金属的重量在下述比例以下。

基准： 铅、水银、六价铬、镉的合计重量，占构成包装材料的均质材料
（主要材料部分、油墨、黏合剂）的重量比为0.01%。



第 2 章

10) 含有化学物质

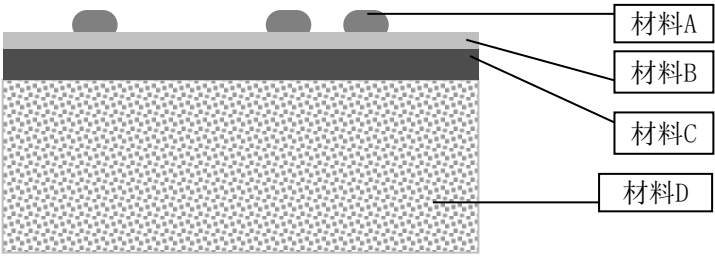
评价对象：所有卡西欧购入品。

关于在卡西欧购入品中含有的化学物质，请按以下要点调查后进行回答。

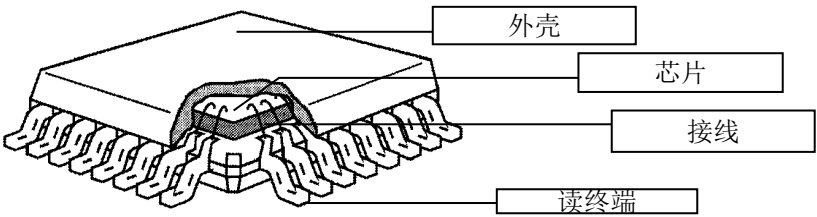
- 作为调查对象的化学物质，记录在附属书1以及附属书2的「卡西欧绿色部件 化学物质目录」中，根据相应的管理等级分为以下2个种类。

含有禁止物质	对含有的部件立即禁止购入。
含有削减物质	对含有的部件把握其含有情况，力图削减该化学物质。

- 请您调查・回答的数值是相对于构成卡西欧购入品的各『均质材料』的化学物质含有率（单位：重量%，wt%）。所谓『均质材料』即指把各物质均等地混合在一起所形成的材料。例如，在下例中材料A～D分别被看作为一种『均质材料』。
镀金、涂布的膜也分别被看作为各材料的单独材料。
另外，在金属表面形成的氧化膜、氮化膜被看作为与原金属相同的材料。



- 电子部件也一样，请调查金属 / 塑料 / 陶瓷 / 玻璃等各均质材料的含有率并进行回答。请将内部焊接用的焊锡，表面印刷的墨水，焊锡镀金被看作单独材料。



- 化学物质的含有率请回答两位有效数字。
- 如果产品生产于多个工厂，其化学物质含有率不稳定，则请回答能够保证的最大值。
- 阈值设定为『** wt%』时，无论是计划性还是非计划性添加，请回答化学物质的含有率（包括含有非计划性混入的杂质，都请回答）。
关于『计划性添加』的化学物质的阈值，请回答计划性添加的化学物质的含有率。

* 在材料中含有的化学物质中，既有计划性添加的，也有非计划性混入的杂质。
所谓『计划性添加』是指利用该化学物质，以整備部件的特性、外观、品质为目的所做的添加。
即使在制造工艺中使用了化学物质，但经蒸发或化学反应后，其没有残留在卡西欧购入品中时，便不被看作是『计划性添加』。

第 2 章

- 如果存在有意添加了化学物质的材料，即使其含有率在界限范围内，也需要要回答。
如果产品是无意识的含有化学物质，而且其含有率在界限范围内，可以不回答。
在所有调查对象物质都不超过阈值的情况下，请回答不含化学物质。

※ 在化学物质的调查或者禁止、全废等的管理上，对于特定的产品，
卡西欧有可能会要求符合与卡西欧绿色采购基准书不同的基准。

第 2 章

(2) 「绿色环保部品」的评价与选定

对于绿色产品的评价以及优先供货商，要优先考虑化学物质的含有状况、
然后考虑绿色产品评价高的产品。

第 2 章

[4]对客户的希望

再次希望客户能对卡西欧绿色环保采购活动给予理解及大力支持。

- EU REACH规则的应对

在EU的REACH规则里面规定、对于SVHC（高度警惕物质）的候补列表中记载的化学物質、必须提供其含有情报。

ECHA（EU化学品庁） SVHC候补物质列表

<https://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

若已知道含有上面列表里登载的化学物质，请通知

casio_green_procurement@casio.co.jp

第3章 其他

- 随着社会的变化、技术进步、见识的增长，根据需要进行修改。

- 请协助提供符合本基准书宗旨的环境信息。

- 本基准书的相关问题, 请向CASIO采购部门咨询。

卡西欧绿色环保采购 E-mail: casio_green_procurement@casio.co.jp

附属书 1

【卡西欧绿色部件 化学物质群列表】

本表是作为卡西欧产品的含有状况的调查对象的化学物质列表。

调查对象的化学物质根据管理水平分为以下2类。

含有禁止物质	对含有超标的部件，禁止购入。
含有削减物质	对含有的部件把握其含有情况，力图削减该化学物质。

下表中的「JGPSSI分类号」是JGPSSI（日本绿色采购调查共通化协会）制定的化学物质群的分类号。

关于『卡西欧绿色部件 化学物质目录』的详细范例物质，请参照从第18页开始的详细范例物质列表。

【含有禁止物质】 含有超标的部件禁止纳入。

物质群编号	化学物质群名	禁止用途	购入禁止期限	阈值	相关法律的限制	对人体、生态系统、地球环境的影响	一般用途
1	多溴联苯（PBB类）	所有用途	立即	0.1wt% （1000ppm）	RoHS指令， REACH法规	致癌、生殖系统 毒性、燃烧时会 产生二恶英	阻燃剂
2	多溴二苯醚类（PBDE类）	所有用途	立即	0.1wt% （1000ppm）	RoHS指令， REACH法规	燃烧时会产生二 恶英	阻燃剂
3	多氯联苯类（PCB类）以及多氯三联苯类（PCT类）	所有用途	立即	0.005wt% （50ppm）	REACH法规， POPs条约	致癌，口入毒性	变压器，电容器绝缘油，感压复写剂
4	石棉类	所有用途	立即	有意添加	REACH法规	致癌、吸入毒性	纸 / 纤维 / 橡胶 / 塑料的填充物，涂料的颜料，绝热材料，绝缘材料
5	臭氧层破坏物质	所有用途	立即	有意添加	蒙特立尔协议书，美国大气净化法	破坏臭氧层	冷却媒体，发泡剂，洗涤剂，阻燃剂
6	五氯苯酚及其盐和酯	木制品、皮革、天然纤维等	立即	每件交付物品 0.0005% (按重量 计算) (5 ppm)	POPs 公约、EU POPs 法规、日 本化学物质控 制法	吸入毒性、口服 毒性	防腐剂、驱虫剂等
7	镉和其他化合物	所有用途 （不包括：电池、包装材料、例外用途（附属书3））	立即	0.01wt% （100ppm）	REACH法规、德国化学品禁止规则、荷兰化学物质规制法、丹麦镉禁止法，RoHS指令	致癌性、口服毒性	颜料、合金、电镀、聚氯乙烯、厚膜电阻器的电位器、电气接点（继电器、开关、保险丝、电动机等）、荧光体、电极、焊料
		电池（包含蓄电池）	依据别表1	依据别表1	依据别表1		依据别表1
		包装材料	依据别表2	依据别表2	依据别表2		依据别表2
8	六价铬化合物	所有用途（不包括：皮革、包装材料）	立即	0.1wt% （1000ppm）	RoHS指令	致癌性、口服毒性	研磨剂、颜料、照片制版、电镀、触媒、涂料干燥剂
		皮革	2015年10月1日	皮革部分中为 0.0003wt% （3ppm）	REACH法规		皮革鞣剂
		包装材料	依据别表2	依据别表2	依据别表2		依据别表2

附属书 1

9	铅及其他化合物	所有用途 (不包括: 电池、包装材料、例外用途 (附属书 3))	立即	最终用户的手会接触到的橡胶・塑料: 0.03wt% (300ppm) 最终用户的手会接触到的橡胶・塑料以外: 0.1wt% (1000ppm)	RoHS指令 Proposition65	致癌性、吸入毒性、口服毒性	铅管、铅版、电线涂料 (稳定剂的PVC)、焊料、橡胶硬化剂、橡胶加硫剂、电子部品内部的高熔点焊料、保险丝、玻璃、颜料、润滑剂、塑料安定剂、合金材料、X射线屏蔽、铁电材料、电镀、树脂添加剂
		电池 (包含蓄电池)	依据别表1	依据别表1	依据别表1		依据别表1
		包装材料	依据别表2	依据别表2	依据别表2		依据别表2
10	汞及其化合物	所有用途 (除去电池、包装材料、例外用途 (附属书 3))	立即	0.1wt% (1000ppm)	RoHS指令	致癌性、吸入毒性、口服毒性	荧光灯管、冷阴极管、墨水颜料、防腐剂、荧光材料、电触头材料
		电池 (包含蓄电池)	依据别表1	依据别表1	依据别表1		依据别表1
		包装材料	依据别表2	依据别表2	依据别表2		依据别表2
11	偶氮基染料・颜料 *只对机构产品做调查。 (打印机的碳粉/油墨、纸质印刷物、CD-R 不属于调查对象。)	与皮肤直接、持续接触的物品 (手表外壳及表带, 耳机) 随身器具的皮带, 软盒	立即	材料中含有的偶氮基染料・颜料经分解后生成的特定胺类 (*1) 不超过材料重量的0.003% (30ppm) (*1) 特定胺的定义以附属书 2 上的为准。	REACH法规, 德国日用品规定	致癌, 变异, 吸入毒性, 口入毒性	染料, 颜料 (打印机的碳粉/油墨、纸质印刷物、CD-R不属于调查对象。)
12	三丁基氧化锡 (TBTO)	所有用途	立即	有意添加	化审法	生殖系统毒性	墨水, 防腐剂, 防霉剂, 颜料
13	三取代有机锡化合物	所有用途	立即	平均採購物品中, 錫重量換算為0.1%	REACH法规	生殖系统毒性	安定剂, 氧化 / 老化防止剂, 抗菌防霉剂, 防污剂
14	多氯化萘 (氯数为 1 或更高)	所有用途	立即	有意添加	POPs 公约、EU POPs 法规、日本化学物质控制法	持久性、生物累积性、毒性	抗真菌剂、驱虫剂、润滑剂、涂料
15	短链氯化石蜡 (碳元素链长在10至13个的短链型氯化石蜡)	所有用途	立即	有意添加	POPs条约	吸入毒性、口入毒性	阻燃剂, 可塑剂, 皮革加脂剂
16	放射性物质	所有用途	立即	有意添加	原子炉等的限制法	放射线会破坏遗传因子	光学玻璃 (钍)
27	全氟辛烷磺酸 (PFOS)、其盐类以及 PFOS相关化合物	所有用途	立即	PFOS 或其任何盐类: 25 ppb PFOS 相关化合物: 1 ppm	POPs公约、EU POPs法规、日本化学物质控制法	持久性、生物累积性、毒性	表面活性剂、清洁剂、润滑剂、研磨剂、金属镀层、涂料等
28	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑	根据日本化审法中的「第一种类特定化学物质使用制品」(成型塑料、装饰板、黏合剂 (动植物系的除外)、油灰以及密封用或者保持密封性用的填充材料、涂料以及印刷用油墨、防臭剂、蜡、油墨色带、感光纸)		有意添加	化审法	持久性、生物累积性、毒性	紫外线吸收剂
29	富马酸二甲酯	所有用途 (除去 例外用途 (附属书 3))	立即	采购部件每件低于 0.00001wt% (低于0.1ppm)	REACH法规	经皮肤的毒性	抗真菌剂 (木材、天然纤维、皮革、干燥剂袋)

附属书 1

30	其他二丁基锡（DBT）化合物、二辛基锡（DOT）化合物	所有用途	立即	平均採購物品中，錫重量換算為0.1%	REACH法規	DBT：生殖系統毒性 DOT：經皮膚的毒性	PVC用的穩定劑、硅樹脂以及聚氨酯樹脂用的硬化觸媒
31	六溴環十二烷（HBCD）	所有用途	立即	有意添加	POPs條約	持久性、生物蓄積性	阻燃劑如發泡聚苯乙烯，固化膠的加速器，紡織塗層
32	PFOA、其鹽類和 PFOA 相關化合物	所有用途	立即	PFOA 及其鹽類總量：每件交付物品 0.0000025% (按重量計) (25 ppb) PFOA、其鹽類和 PFOA 相關物質總量：每件交付物品 0.0001% (按重量計) (1 ppm)	POPs公約、EU POPs法規、日本化學物質控制法	持久性、生物累積性、毒性	表面活性劑、清潔劑、潤滑劑、研磨劑、金屬鍍層、塗料等
33	多環芳烴（PAH）	最終用戶的手會接觸到的橡膠・塑料	立即	0.0001wt%（1ppm）	REACH法規	致癌性	橡膠助劑，碳黑雜質
34	特定鄰苯二甲酸鹽類（DEHP、DBP、BBP、DIBP）	所有用途	立即	總量 0.1% (1000ppm)	EU RoHS, REACH	生殖毒性	氯乙稀可塑劑，樹脂添加劑，染料，顏料，粘接劑，潤滑劑
35	C9-C14 全氟羧酸（PFCAs）、其鹽類和相關物質	所有用途	立即	C9-C14 PFCA 及其鹽類的總量：每件交付物品按重量計 0.0000025% (25 ppb) C9-C14 PFCA、其鹽類和 PFCA 相關物質的總量：每件交付物品按重量計 0.000026% (260 ppb)	EU REACH 法規	持久性、生物累積性、毒性	表面活性劑、清潔劑、潤滑劑、研磨劑、金屬鍍層、塗料等
36	苯酚，異丙基磷酸酯（3:1）（PIP（3:1））	所有用途	立即	有意添加	US TSCA	持久性、生物累積性、毒性	阻燃劑、粘合劑、密封劑、潤滑劑、油脂等
37	2-(2H-苯并三嗪-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚（UV-328）	所有用途	立即	有意添加	POPs 公約、日本化學物質控制法	持久性、生物累積性、毒性	紫外線吸收劑、塗料、油墨等
38	得克隆	所有用途	立即	有意添加	POPs 公約、日本化學物質控制法	持久性、生物累積性、毒性	阻燃劑
39	全氟己烷磺酸（PFHxS）、其鹽類和相關化合物	所有用途	立即	有意添加	POPs條約、EU POPs規則	持久性、生物累積性、毒性	表面活性劑、清潔劑、潤滑劑、研磨劑、金屬鍍層、塗料等
40	中鏈氯化石蜡（MCCPs）	所有用途	2026年7月1日	有意添加	POPs條約	持久性、生物累積性、毒性	阻燃劑、增塑劑、皮革油、金屬加工油
41	長鏈全氟羧酸、其鹽類及相關化合物	所有用途	2026年7月1日	有意添加	POPs條約	持久性、生物累積性、毒性	表面活性劑、清潔劑、潤滑劑、研磨劑、金屬鍍層、塗料等

附属书 1

【含有削減物质】 的部件，管理其含有状况，谋求削減。

物质群 编号	化学物质群名	禁止用途	购入禁 止期限	阈值	相关法律的限制	对人体、生态系 统、地球环境的 影响	一般用途
17	铋及其化合物	-	-	有意添加	劳动安全卫生 法	入口毒性	半导体，镀金，合金，阻燃剂， 焊锡，颜料，树脂添加剂，触 媒，安定剂
18	砷及其化合物	-	-	有意添加	76 / 769 / EEC，德国化学 品禁止规定	致癌， 口入毒性	高纯度半导体，低纯度合金添加 剂（金属砷），木材防腐剂，皮 革防腐剂，染料，颜料，玻璃消 泡剂，玻璃脱色剂，阻燃剂，铜 箔表面处理剂
19	铍及其化合物	-	-	有意添加		致癌， 口入毒性	母合金，陶瓷，触媒，弹簧材 料，焊锡
20	镍及其化合物 *合金（不锈钢等）除 外 *只对机构产品做调 查。 （电池、电子产品、印 刷线路板等成品内部的 镍，不属于调查对象）	-	-	有意添加	76/769/EEC	致癌， 口入毒性	电铸，触媒，媒染剂，着色剂， 合金，镀金，颜料，触媒，感光 体，树脂可塑剂，磁性薄膜材料 *合金（不锈钢等）除外 *只对机构产品做调查。 （电池、电子产品、印刷线路板 等成品内部的镍，不属于调查对 象）
21	硒及其化合物	-	-	有意添加	-	口入毒性	半导体，颜料，触媒，感光体， 树脂可塑剂，氧化剂，受光因 子，光电槽
22	含溴阻燃剂（PBB、 PBDE以外）	-	-	有意添加	-	燃烧时产生二恶 英	阻燃剂，芯片外壳成型封装
23	聚氯乙烯（PVC）	-	-	有意添加	-	燃烧时产生二恶 英	树脂，电缆材料，绝缘体
24	邻苯二甲酸盐（DEHP、 DBP、BBP、DIBP除外）	-	-	有意添加	-	对生殖系统毒性	氯乙烯可塑剂，树脂添加剂，染 料，颜料，粘接剂，润滑剂
25	杂酚油类 *只对木材加工品做调 查。	-	-	有意添加	76 / 769 / EEC 德国化学品禁 止规定	吸入毒性	木材保存剂
26	甲醛 *只对木材加工品做调 查。	-	-	有意添加	德国化学品禁 止规定，丹麦 醛类规定	吸入毒性	胶合板，壁纸粘接剂 *只对木材加工品做调查。
42	全氟烷基和多氟烷基物 质（PFAS）	-	-	有意添加	EU REACH 法 规、US TSCA、 US州法律	持久性、生物累 积性、毒性	表面活性剂、清洁剂、润滑剂、 研磨剂、金属镀层、涂料等

附属书 1

别表 1 【电池里含有的禁止物质群】

对于符合除例外用途以外的禁止用途、含有量超过阈值的电池、或者包含此类电池的其他部件禁止采购。

物质群 No.	化学物质群名	禁止用途	采购禁止时期	阈值 (*注)	相关法制法规	包含禁止用途的一般的用途
7	镉	碱性电池 (包括纽扣型) 和 锰 电池	立即	0.001wt% (10ppm)	EU 电池法规、阿根廷 电池法规、巴西 电池法规、中国 GB、韩国电气安全 法	(限制使用示例) 所有 电池
		除碱性电池 (包括纽扣型) 和 锰 电池 以外的 电池	立即	0.002wt% (20ppm)		
9	铅	碱性电池 (包括纽扣型)	立即	0.004wt% (40ppm)	EU 电池法规、阿根廷 电池法规、巴西 电池法规、中国 GB、韩国电气安全 法	(限制使用示例) 所有 电池
		除碱性电池 (包括纽扣型) 以 外的 电池	立即	0.01wt% (100ppm)		
10	汞	碱性电池 (包括纽扣型) 和 锰 电池	立即	0.0001wt% (1ppm)	EU 电池法规、阿根廷 电池法规、巴西 电池法规、中国 GB、韩国电气安全 法	(限制使用示例) 所有 电池
		除碱性电池 (包括纽扣型) 和 锰 电池 以外的 电池	立即	0.0005wt% (5ppm)		

(*注) 电池的用途方面、作为阈值水平有数值 (阈值; 含有率) 设定。

请注意: 含有率的概念与其他的用途不同。

※ 电池里的含有率是、电池重量与 (电池) 含有的物质重量的比例。

电池里的含有率

=

电池里有关化学物质的重量

电池的重量

别表 2 【包装材料里含有的禁止物质群】

对于符合除例外用途以外的禁止用途、含有量超过阈值的包装材料、或者包含此类包装材料的部件禁止采购。

物质群 No.	化学物质群名	禁止用途	采购禁止时期	阈值 (*注)	相关法制法规	包含禁止用途的一般的用途
7, 8, 9, 10	镉、六价铬、铅、水银	包装材料	立即	4 种物质的总重量的、对均质材料的重量比: 0.01wt% (100ppm)	EU 包装法规、美国各州包装材重 金属规制	(禁止用途示例) 卡西欧采购品 (卡西欧使用的包 装材料)、卡西欧采购品使用的包装材料、以及包装 时辅助使用的包装材料 (例外用途) 在客户的管理下、回收或再利用的包 装材料

(*注) 过去, 将包装材料的全部作为分母计算阈值, 但是从第 7 版开始, 也根据包装材料的用途, 采用每个均质材料的含有率。

对于包装材料的含有率, 是包装材料的每个均质材料 (聚乙烯薄板部分、油墨、接合剂等), 它们的重量对应的 4 种物质的总重量 (合计值) 的比率。

※ 包装材料的含有率是包装材料的各构成部件分别与其重量对应的 4 种物质的重量 (合计值) 的比例。

包装材料的含有率

=

包装材料的均质材料中含有的 4 种物质的总重量 (合计值)

包装材料的均质材料的重量

附属书 2

【卡西欧绿色部件 化学物质列表（详细例示物质）】

• 关于有害化学物质清单（详细范例物质）

本清单是从『绿色环保部件 一有害化学物质清单(一览)』的各种物质中，例举比较代表性的化学物质。
虽然没有记载于本清单之中，但有相关的化学物质时，调查后进行回答。

• 关于化学物质名称、CAS Number

化学物质中，有许多几种名称的，请按照 CAS number 确认。
CAS number 是 American Chemical Society 的 CAS (Chemical Abstracts Service)，为了识别化学物质而设的编号。
虽然化学物质名称不同，只要 CAS number 一致时，可以认为同一种化学物质。

【含有禁止物质】

物质群 编号	化学物质列表（详细例示物质）	英语名	CAS No	换算系数	
1	PBB（多溴联苯）类	PBBs (polybrominated biphenyls)			
	二溴联苯	DiBB	13029-09-9	1.000	
	四溴联苯	TeBB	40088-45-7	1.000	
	六溴联苯	HxBB	59536-65-1	1.000	
	六溴联苯	OBb	27858-07-7	1.000	
	十溴联苯	DeBB	13654-09-6	1.000	
2	PBDE（多溴二苯醚）类	PBDEs (polybrominated diphenyl ethers)			
	二溴二苯醚	DiBDE	2050-47-7	1.000	
	三溴二苯醚	TrBDE	49690-94-0	1.000	
	四溴二苯醚	TeBDE	40088-47-9	1.000	
	五溴二苯醚	PeBDE	32534-81-9	1.000	
	六溴二苯醚	HxBDE	36483-60-0	1.000	
	八溴二苯醚	OBDE	32536-52-0	1.000	
	九溴二苯醚	NBDE	63936-56-1	1.000	
	十溴二苯醚	DeBDE	1163-19-5	1.000	
3	多氯联苯类(PCB类) 以及多氯三联苯类 (PCT类)	PCBs/PCTs			
	PCB（聚氯联苯）	Polychlorinated biphenyls	1336-36-3	1.000	
	PCT（多氯三联苯）	Polychlorinated terphenyls	61788-33-8	1.000	
	其他PCB / PCT类	Other PCBs/PCTs	-	1.000	
4	石棉	Asbestos			
	阳起石	Aktinolith	77536-66-4	1.000	
	铁石棉	Amosit	12172-73-5	1.000	
	真闪石	Anthophyllit	77536-67-5	1.000	
	温石棉	Chrysotil	12001-29-5	1.000	
	青石棉	Krokydolith	12001-28-4	1.000	
	透闪石	Tremolite	77536-68-6	1.000	
	其他石棉类	Other asbestos	-	-	
5	破坏臭氧层物质	Ozone depleting substances			
	class I	三氯氟甲烷	Trichlorofluoromethane	75-69-4	1.000
		二氯二氟甲烷（CFC12）	Dichlorodifluoromethane（CFC 12）	75-71-8	1.000
		三氯氟甲烷（CFC13）	Chlorotrifluoromethane（CFC 13）	75-72-9	1.000
		一氟五氯乙烷（CFC111）	Pentachlorofluoroethane（CFC 111）	354-56-3	1.000
		四氯二氟乙烷（CFC112）	Tetrachlorodifluoroethane（CFC 112）	76-12-0	1.000
		三氯三氟乙烷（CFC13）	Trichlorotrifluoroethane（CFC 113）	354-58-5	1.000
		1,1,2三氯-1,2,2三氟乙烷	1,1,2 Trichloro-1,2,2 trifluoroethane	76-13-1	1.000
		二氯四氟乙烷（ CFC114）	Dichlorotetrafluoroethane（CFC 114）	76-14-2	1.000
		一氯五氟乙烷（CFC115）	Monochloropentafluoroethane（CFC 115）	76-15-3	1.000
		七氯氟丙烷（CFC211）	Heptachlorofluoropropane（CFC 211 ）	422-78-6	1.000
			135401-87-5		
		六氯二氟丙烷（CFC212）	Hexachlorodifluoropropane（CFC 212）	3182-26-1	1.000
		五氯三氟丙烷（CFC213）	Pentachlorotrifluoropropane（CFC 213）	2354-06-5	1.000
			134237-31-3		
		四氯四氟丙烷（CFC214）	Tetrachlorotetrafluoropropane（CFC 214）	29255-31-0	1.000
		1,1,1,3-四氯四氟丙烷	1,1,1,3-Tetrachlorotetrafluoropropane	2268-46-4	1.000
		三氯五氟丙烷（CFC215）	Trichloropentafluoropropane（CFC 215）	1599-41-3	1.000
		1,1,1-三氯五氟丙烷	1,1,1-Trichloropentafluoropropane	4259-43-2	1.000
		1,2,3-三氯五氟丙烷	1,2,3-Trichloropentafluoropropane	76-17-5	1.000
		二氯六氟丙烷（CFC216）	Dichlorohexafluoropropane（CFC 216）	661-97-2	1.000
		一氯七氟丙烷（CFC217）	Monochloroheptafluoropropane（CFC 217）	422-86-6	1.000
		溴氯二氟甲烷（Hal on1211）	Bromochlorodifluoromethane（Halon 1211 ）	353-59-3	1.000
		溴三氟甲烷（Hal on1301）	Bromotrifluoromethane（Halon 1301 ）	75-63-8	1.000
		二溴四氟乙烷（Hal on2402）	Dibromotetrafluoroethane（Halon 2402）	124-73-2	1.000
		四氯化碳（四氯甲烷）	Carbon Tetrachloride（Tetrachloromethane）	56-23-5	1.000

class I

class II

1, 1, 1, -三氯乙烷(三氯乙烷) 及其异性体, 但1, 1, 2-三氯乙烷除外	1, 1, 1, -Trichloroethane (methyl chloroform) and	71-55-6	1.000
溴甲烷(溴化甲基)	Bromomethane (Methyl Bromide)	74-83-9	1.000
二溴氟甲烷	Dibromofluoromethane	1868-53-7	1.000
溴二氟甲烷	Bromodifluoromethane	1511-62-2	1.000
溴氟甲烷	Bromofluoromethane	373-52-4	1.000
四溴氟乙烷	Tetrabromofluoroethane	306-80-9	1.000
三溴二氟乙烷	Tribromodifluoroethane	-	1.000
二溴三氟乙烷	Dibromotrifluoroethane	354-04-1	1.000
溴四氟乙烷	Bromotetrafluoroethane	124-72-1	1.000
三溴氟乙烷	Tribromofluoroethane	-	1.000
二溴二氟乙烷	Dibromodifluoroethane	75-82-1	1.000
溴三氟乙烷	Bromotrifluoroethane	421-06-7	1.000
二溴氟乙烷	Dibromofluoroethane	358-97-4	1.000
溴二氟乙烷	Bromodifluoroethane	420-47-3	1.000
溴氟乙烷	Bromofluoroethane	762-49-2	1.000
六溴氟丙烷	Hexabromofluoropropane	-	1.000
五溴二氟丙烷	Pentabromodifluoropropane	-	1.000
四溴三氟丙烷	Tetrabromotrifluoropropane	-	1.000
三溴四氟丙烷	Tribromotetrafluoropropane	-	1.000
二溴五氟丙烷	Dibromopentafluoropropane	431-78-7	1.000
溴六氟丙烷	Bromohexafluoropropane	2252-78-0	1.000
五溴氟丙烷	Pentabromofluoropropane	-	1.000
四溴二氟丙烷	Tetrabromodifluoropropane	-	1.000
三溴三氟丙烷	Tribromotrifluoropropane	-	1.000
二溴四氟丙烷	Dibromotetrafluoropropane	-	1.000
溴五氟丙烷	Bromopentafluoropropane	460-88-8	1.000
四溴氟丙烷	Tetrabromofluoropropane	-	1.000
三溴二氟丙烷	Tribromodifluoropropane	70192-80-2	1.000
二溴三氟丙烷	Dibromotrifluoropropane	431-21-0	1.000
溴四氟丙烷	Bromotetrafluoropropane	679-84-5	1.000
三溴氟丙烷	Tribromofluoropropane	75372-14-4	1.000
二溴二氟丙烷	Dibromodifluoropropane	460-25-3	1.000
溴三氟丙烷	Bromotrifluoropropane	421-46-5	1.000
二溴氟丙烷	Dibromofluoropropane	51584-26-0	1.000
溴二氟丙烷	Bromodifluoropropane	-	1.000
溴氟丙烷	Bromofluoropropane	1871-72-3	1.000
溴氯甲烷	Bromochloromethane	74-97-5	1.000
二氯氟甲烷 (HCFC21)	Dichlorofluoromethane (HCFC 21)	75-43-4	1.000
氯二氟甲烷 (HCFC22)	Chlorodifluoromethane (HCFC 22)	75-45-6	1.000
氯氟甲烷 (HCFC31)	Chlorofluoromethane (HCFC 31)	593-70-4	1.000
四氯氟乙烷(HCFC121)	Tetrachlorofluoroethane (HCFC 121)	134237-32-4	1.000
1, 1, 1, 2-四氯-2-氟乙烷(HCFC121a)	1, 1, 1, 2-tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC 121a)	354-11-0	1.000
1, 1, 1, 2-四氯-1-氟乙烷	1, 1, 1, 2-tetrachloro-1-fluoroethane	354-14-3	1.000
三氯二氟乙烷(HCFC122)	Trichlorodifluoroethane (HCFC 122)	41834-16-6	1.000
1, 2, 2-三氯-1, 1-二氟乙烷	1, 2, 2-trichloro-1, 1-difluoroethane	354-21-2	1.000
二氯三氟乙烷(HCFC123)	Dichlorotrifluoroethane(HCFC 123)	34077-87-7	1.000
二氯-1, 1, 2-三氟乙烷	Dichloro-1, 1, 2-trifluoroethane	90454-18-5	1.000
2, 2-二氯-1, 1, 1-三氟乙烷	2, 2-dichloro-1, 1, 1-trifluoroethane	306-83-2	1.000
1, 2-二氯-1, 1, 2-三氟乙烷(HCFC123a)	1, 2-dichloro-1, 1, 2-trifluoroethane (HCFC 123a)	354-23-4	1.000
1, 1-二氯-1, 2, 2-三氟乙烷(HCFC123b)	1, 1-dichloro-1, 2, 2-trifluoroethane (HCFC 123b)	812-04-4	1.000
2, 2-二氯-1, 1, 2-三氟乙烷(HCFC123b)	2, 2-dichloro-1, 1, 2-trifluoroethane (HCFC 123b)	812-04-4	1.000
氯四氟乙烷(HCFC124)	Chlorotetrafluoroethane (HCFC 124)	63938-10-3	1.000
2-氯-1, 1, 1, 2-四氟乙烷(四氟一氯乙烷)	2-chloro-1, 1, 1, 2-tetrafluoroethane	2837-89-0	1.000
1-氯-1, 1, 2, 2-四氟乙烷(HCFC124a)	1-chloro-1, 1, 2, 2-tetrafluoroethane (HCFC 124a)	354-25-6	1.000
三氯氟乙烷(HCFC131)	Trichlorofluoroethane (HCFC 1 31)	27154-33-2; (134237-34-6)	1.000
1-氟-1, 2, 2-三氯乙烷	1-Fluoro-1, 2, 2-trichloroethane	359-28-4	1.000
1, 1, 1-三氯-2-氟乙烷(HCFC131b)	1, 1, 1-trichloro-2-fluoroethane (HCFC 131b)	811-95-0	1.000
1-氯-1-氟乙烷(HCFC151)	1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151)	1615-75-4	1.000
二氯二氟乙烷(HCFC132)	Dichlorodifluoroethane (HCFC 132)	25915-78-0	1.000
1, 2-二氯-1, 1-二氟乙烷(HCFC132b)	1, 2-dichloro-1, 1-difluoroethane (HCFC 132b)	1649-08-7	1.000
1, 1-二氯-1, 2-二氟乙烷(HCFC132c)	1, 1 -dichloro-1, 2-difluoroethane (HCFC 132c)	1842-05-3	1.000
1, 1-二氯-2, 2-二氟乙烷	1, 1 -dichloro-2, 2-difluoroethane	471-43-2	1.000
1, 2-二氯-1, 2-二氟乙烷	1, 2-dichloro-1, 2-difluoroethane	431-06-1	1.000
氯三氟乙烷(HCFC133)	Chlorotrifluoroethane (HCFC 133)	1330-45-6	1.000
1-氯-1, 2, 2-三氟乙烷	1-chloro-1, 2, 2-trifluoroethane	1330-45-6	1.000
2-氯-1, 1, 1-三氟乙烷(HCFC133a)	2-chloro-1, 1, 1-trifluoroethane (HCFC 133a)	75-88-7	1.000
二氯氟乙烷(HCFC141)	Dichlorofluoroethane (HCFC 141)	1717-00-6; (25167-88-8)	1.000
1, 1-二氯-1-氟乙烷(HCFC141b)	1, 1-dichloro-1-fluoroethane (HCFC 141b)	1717-00-6	1.000
1, 2-二氯-1-氟乙烷	1, 2-dichloro-1-fluoroethane	430-57-9	1.000

附属书 2

class II	氯二氟乙烷 (HCFC142)	Chlorodifluoroethane (HCFC 142)	25497-29-20	1.000
	1,1-氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC142b)	1-chloro-1,1-difluoroethane (HCFC 142b)	75-68-3-28	1.000
	1,1-氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC142a)	1-chloro-1,2-difluoroethane (HCFC142a)	25497-29-4	1.000
	六氟丙烷 (HCFC221)	Hexachlorofluoropropane (HCFC 221)	134237-35-7	1.000
	五氟三氟丙烷 (HCFC222)	Pentachlorodifluoropropane (HCFC 222)	134237-36-8	1.000
	四氟三氟丙烷 (HCFC223)	Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC 223)	134237-37-9	1.000
	三氟四氟丙烷 (HCFC224)	Trichlorotetrafluoropropane (HCFC 224)	134237-38-0	1.000
	二氟五氟丙烷, (乙烷, 氟) (HCFC225)	Dichloropentafluoropropane, (Ethyne, fluoro-) (HCFC 225)	127564-92-5; (2713-09-9)	1.000
	2,2-二氟-1,1,1,3,3-五氟丙烷 (HCFC225aa)	2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225aa)	128903-21-9	1.000
	2,3-二氟-1,1,1,2,3-五氟丙烷 (HCFC225ba)	2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC 225ba)	422-48-0	1.000
	1,2-二氟-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC225bb)	1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225bb)	422-44-6	1.000
	3,3-二氟-1,1,1,2,2-五氟丙烷 (HCFC225ca)	3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC 225ca)	422-56-0	1.000
	1,3-二氟-1,1,2,2,3-五氟丙烷 (HCFC225cb)	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC 225cb)	507-55-1	1.000
	1,1-二氟-1,2,2,2,3-五氟丙烷 (HCFC225cc)	1,1-Dichloro-1,2,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC 225cc)	13474-88-9	1.000
	1,2-二氟-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC225da)	1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225da)	431-86-7	1.000
	1,3-二氟-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC225ea)	1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225ea)	136013-79-1	1.000
	1,1-二氟-1,2,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC225eb)	1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225eb)	111512-56-2	1.000
	氯六氟丙烷 (HCFC226)	Chlorohexafluoropropane (HCFC 226)	134308-72-8	1.000
	五氟丙烷 (HCFC231)	Pentachlorofluoropropane (HCFC 231)	134190-48-0	1.000
	四氟二氟丙烷 (HCFC232)	Tetrachlorodifluoropropane (HCFC 232)	134237-39-1	1.000
	三氟三氟丙烷 (HCFC233)	Trichlorotrifluoropropane (HCFC 233)	134237-40-4	1.000
	1,1,1-三氟-3,3,3-三氟丙烷	1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane	7125-83-9	1.000
	二氟四氟丙烷 (HCFC234)	Dichlorotetrafluoropropane (HCFC 234)	127564-83-4	1.000
	氯五氟丙烷 (HCFC235)	Chloropentafluoropropane (HCFC 235)	134237-41-5	1.000
	1-氯-1,1,3,3,3-五氟丙烷	1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane	460-92-4	1.000
	四氟丙烷 (HCFC241)	Tetrachlorofluoropropane (HCFC 241)	134190-49-1	1.000
	三氟二氟丙烷 (HCFC242)	Trichlorodifluoropropane (HCFC 242)	134237-42-6	1.000
	二氟三氟丙烷 (HCFC243)	Dichlorotrifluoropropane (HCFC 243)	134237-43-7	1.000
	1,1-二氟-1,2,2-三氟丙烷	1,1-dichloro-1,2,2-trifluoropropane	7125-99-7	1.000
	2,3-二氟-1,1,1-三氟丙烷	2,3-dichloro-1,1,1-trifluoropropane	338-75-0	1.000
	3,3-二氟-1,1,1-三氟丙烷	3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane	460-69-5	1.000
	氯四氟丙烷 (HCFC244)	Chlorotetrafluoropropane (HCFC 244)	134190-50-4	1.000
	3-氯-1,1,2,2-四氟丙烷	3-chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane	679-85-6	1.000
	三氟丙烷 (HCFC251)	Trichlorofluoropropane (HCFC 251)	134190-51-5	1.000
	1,1,3-三氟-1-氟丙烷	1,1,3-trichloro-1-fluoropropane	818-99-5	1.000
	二氟二氟丙烷 (HCFC252)	Dichlorodifluoropropane (HCFC 252)	134190-52-6	1.000
	氯三氟丙烷 (HCFC253)	Chlorotrifluoropropane (HCFC 253)	134237-44-8	1.000
	3-氯-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC253fb)	3-chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC 253fb)	460-35-5	1.000
	氯三氟丙烷 (HCFC253)	Dichlorofluoropropane (HCFC 261)	134237-45-9	1.000
	3-氯-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC253fb)	1,1-dichloro-1-fluoropropane	7799-56-6	1.000
	二氟丙烷 (HCFC261)	Chlorodifluoropropane (HCFC 262)	134190-53-7	1.000
	1,1-二氟-1-氟丙烷	2-chloro-1,3-difluoropropane	102738-79-4	1.000
	氯二氟丙烷 (HCFC262)	Chlorofluoropropane (HCFC 271)	134190-54-8	1.000
	2-氯-2-氟丙烷	2-chloro-2-fluoropropane	420-44-0	1.000
6	五氟苯酚及其盐和酯	Pentachlorophenol and its salts and esters	87-86-5 及其他	1.000
7	镉及其化合物	Cadmium and its compounds		
	镉	Cadmium	7440-43-9	1.000
	氯化镉	Cadmium chloride	10108-64-2	0.613
	氧化镉	Cadmium oxide	1306-19-0	0.875
	二乙基镉	Diethylcadmium	592-02-9	0.659
	二甲基镉	Dimethylcadmium	506-82-1	0.789
	溴化镉	Cadmium bromide	7789-42-6	0.413
	硝酸镉	Cadmium nitrate	10325-94-7	0.475
	碳酸镉 (1:1)	Cadmium carbonate (1:1)	513-78-0	0.652
	氟化镉	Cadmium fluoride	7790-79-6	0.747
	硫化镉	Cadmium sulfide	1306-23-6	0.778
	四水硫酸镉	Cadmium sulfate tetrahydrate	13477-21-9	0.401
	硫酸镉 (II)	Cadmium sulfate (II)	10124-36-4	0.539
	其他镉化合物	Other cadmium compounds	-	-

附属书 2

8	六价铬化合物	Chromium(VI) compounds		
	铬酸钾	Potassium chromate	7789-00-6	0.268
	铬酸钙	Calcium chromate	13765-19-0	0.333
	铬酸钠	Sodium chromate	7775-11-3	0.321
	铬酸铅	Lead chromate	7758-97-6	0.161
	重铬酸	Dichromic acid	13530-68-2	0.477
	重铬酸铵	Ammonium dichromate	7789-09-5	0.413
	重铬酸钾	Potassium dichromate	7778-50-9	0.354
	重铬酸钾	Sodiumbichromate	10588-01-9	0.397
	铬酸酐	Chromic acid anhydride	1333-82-0	0.520
	其他六价铬化合物	Other chromium(VI) compounds	-	-
9	铅及其化合物	Lead and its compounds		
	铅	Lead	7439-92-1	1.000
	氧化铅 (II)	Lead(II) oxide	1317-36-8	0.928
	硅酸氟化铅	Lead(II) fluoro silicate	25808-74-6	0.538
	醋酸铅	Lead acetate	301-04-2	0.637
	硝酸铅 (II)	Lead(II) nitrate	10099-74-8	0.626
	氢氧化铅	Lead hydroxide	39345-91-0	0.924
	氯化铅 (II)	Lead acetate trihydrate	6080-56-4	0.990
	碳酸铅	Lead carbonate	598-63-0	0.775
	四乙基铅	Tetraethyl lead	78-00-2	0.640
	四甲基铅	Tetramethyl lead	75-74-1	0.775
	氯化铅	Lead chloride	7758-95-4	0.745
	二氧化铅 (IV)	Lead dioxide	1309-60-0	0.866
	二氟化铅 (II)	Lead(II) fluoride	7783-46-2	0.845
	二碘化铅	Lead iodide	10101-63-0	0.449
	四氧化三铅	Lead oxide red	1314-41-6	0.907
	硫化铅	Lead sulfide	1314-87-0	0.866
	硫酸铅 (II)	Lead(II) sulfate(1:1)	7446-14-2	0.683
	磷酸铅	Lead(II) phosphate(3:2)	7446-27-7	0.766
	羟基碳酸铅	Lead hydroxidcarbonate	1344-36-1	0.801
	铬 (VI) 酸铅	Lead chromate	7758-97-6	0.641
	其他铅化合物	Other lead compounds	-	-
10	汞及其化合物	Mercury and its compounds		
	汞	Mercury	7439-97-6	1.000
	氯化汞	Mercuric chloride	7487-94-7	0.739
	氯化苯汞	Phenylmercuric chloride	100-56-1	0.641
	醋酸汞 (II)	Mercuric acetate	1600-27-7	0.629
	氧化汞 (II)	Mercuric oxide	21908-53-2	0.926
	二乙基汞	Diethyl mercury	627-44-1	0.775
	溴化汞 (II)	Mercury(II) bromide	7789-47-1	0.557
	碘化汞 (II)	Mercury(II) iodide	7774-29-0	0.441
	硫酸汞 (II)	Mercuric sulfate	7783-35-9	0.676
	其他汞化合物	Other mercury compounds	-	-
11	偶氮染料・颜料 (偶氮分解后生成以下胺类)	Azo compounds (which may release the aromatic amines listed below, by reductive cleavage)		
	4-氨基偶氮苯	4-Aminoazobenzene	60-09-3	1.000
	邻甲氧基苯胺	o-anisidine	90-04-0	1.000
	2-萘胺	2-naphthylamine	91-59-8	1.000
	3, 3'-二氯联苯胺	3, 3'-dichlorobenzidine	91-94-1	1.000
	4-氨基联苯	biphenyl-4-ylamine	92-67-1	1.000
	联苯胺	Benzidine	92-87-5	1.000
	邻甲基苯胺	o-toluidine	95-53-4	1.000
	4-氯-邻甲基苯胺	4-chloro-o-toluidine	95-69-2	1.000
	2, 4-甲苯二胺	2, 4-toluenediamine	95-80-7	1.000
	邻氨基偶氮甲苯	o-aminoazotoluene	97-56-3	1.000
	5-硝基-邻甲基苯胺	5-nitro-o-toluidine	99-55-8	1.000
	3, 3'-二氯-4, 4'-二氨基二苯基甲烷	3, 3'-dichloro-4, 4'-diaminodiphenylmethane	101-14-4	1.000
	4, 4'-二苯二氨基甲烷	4, 4'-methylenedianiline	101-77-9	1.000
	4, 4'-二氨基二苯醚	4, 4'-diaminodiphenylether	101-80-4	1.000
	对氯苯胺	p-chloroaniline	106-47-8	1.000
	联大茴香胺盐酸盐	3, 3'-dimethoxybenzidine	119-90-4	1.000
	3, 3'-二甲基联苯胺	3, 3'-dimethylbenzidine	119-93-7	1.000
	2-甲氧基-5-甲基苯胺	2-methoxy-5-methylaniline	120-71-8	1.000
	2, 4, 5-三甲基苯胺	2, 4, 5-trimethylaniline	137-17-7	1.000
	4, 4'-二氨基二苯硫醚	4, 4'-thiodianiline	139-65-1	1.000
	2, 4-二氨基苯甲醚	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4	1.000
	3, 3'-二甲基-4, 4'-二氨基二苯基甲烷	4, 4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0	1.000

附属书 2

12	三丁基氧化锡 (TBTO)	Bis(tri-n-butyltin) oxide	56-35-9	0.398
13	三取代有机锡化合物	Tri-substituted Organostannic Compounds		
	三苯基锡-N,N-二甲基二硫代氨基甲酸酯	Triphenyltin-N,N-dimethyldithiocarbamate	1803-12-9	0.252
	三苯基锡氟化物	Triphenyltin fluoride	379-52-2	0.322
	三苯基锡醋酸酯	Triphenyltin acetate	900-95-8	0.290
	氯化三苯基锡	Triphenyltin chloride	639-58-7	0.308
	三苯基锡氢氧化物	Triphenyltin hydroxide	76-87-9	0.323
	三苯基锡脂肪酸盐 (C9-11) (A)	Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	18380-71-7	0.235
	三苯基锡脂肪酸盐 (C9-11) (B)	Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	18380-72-8	0.235
	三苯基锡脂肪酸盐 (C9-11) (C)	Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	47672-31-1	0.229
	三苯基锡脂肪酸盐 (C9-11) (D)	Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	94850-90-5	0.223
	三苯基锡氯代乙酸酯	Triphenyltin chloroacetate	7094-94-2	0.268
	甲基丙烯酸三丁基锡	Tributyltin methacrylate	2155-70-6	0.316
	双(三丁基锡)富马酸盐	Bis(tributyltin) fumarate	6454-35-9	0.342
	三丁基锡氟化物	Tributyltin fluoride	1983-10-4	0.384
	双(三丁基锡)2,3-二溴丁二酸盐	Bis(tributyltin)2,3-dibromosuccinate	31732-71-5	0.278
	三正丁基锡乙酸酯	Tributyltin acetate	56-36-0	0.340
	三丁基锡月桂酸盐	Tributyltin laurate	3090-36-6	0.243
	双(三丁基锡)苯二甲酸盐	Bis(tributyltin) phthalate	4782-29-0	0.319
	双(三丁基锡)马来酸盐	Bis(tributyltin) maleate	14275-57-1	0.341
	三丁基锡氯化物 (A)	Tributyltin chloride (A)	1461-22-9	0.365
	三丁基锡氯化物 (B)	Tributyltin chloride (B)	7342-38-3	0.365
	其他三取代有机锡化合物	Other tri-substituted organostannic compound	-	-
14	聚氯化萘 (氯数为1或以上)	Polychlorinated Naphthalenes (with 1 or more than 1 chlorine atoms)		
	聚氯萘 (氯数为1或以上)	Polychlorinated Naphthalenes (with 1 or more than 1 chlorine atoms)	70776-03-3 及其他	1.000
15	短链氯化石蜡	Chlorinated Paraffins		
	氯化石蜡 (C10-13)	Chlorinated Paraffins (C10-13)	85535-84-8	-
16	放射性物质	Radioactive substances		
	铀	Uranium	-	1.000
	钚	Plutonium	-	1.000
	氡	Radon	-	1.000
	镅	Americium	-	1.000
	钍	Thorium	-	1.000
	其他放射性物质	Other radioactive substances	-	1.000
27	全氟辛酸磺酸 (PFOS)、其盐类以及PFOS相关化合物	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), its salts and PFOS-related compounds		
	C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X = OH, 金属盐 (O-M ⁺), 卤化物, 酰胺, 以及其他相关化合物, 包括聚合物)		1763-23-1 及其他	1.000
28	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑	2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-butylphenyl) benzotriazole	3846-71-7	1.000
29	富马酸二甲酯 (DMFu)	Dimethylfumarate (DMFu)	624-49-7	1.000
30	二丁基锡 (DBT) 化合物、二辛基锡 (DOT) 化合物	Dibutyltin (DBT) compounds, Dioctyltin (DOT) compound		
	二丁基锡氧化物	Dibutyltin oxide	818-08-6	0.477
	二乙酸二丁基锡	Dibutyltin diacetate	1067-33-0	0.338
	二月桂酸二丁基锡	Dibutyltin dilaurate	77-58-7	0.188
	马来酸二丁基锡	Dibutyltin maleate	78-04-6	0.342
	氧化二辛基锡	Dioctyl Tin Oxide	870-08-6	0.329
	二辛基二月桂酸锡	Dioctyltin dilaurate	3648-18-8	0.160
	其他二丁基锡 (DBT) 化合物、二辛基锡 (DOT) 化合物	Other Dibutyltin (DBT) compounds or Dioctyltin (DOT) compounds	-	-
31	六溴环十二烷 (HBCD)	Hexabromocyclododecane (HBCD)		
	六溴环十二烷	Hexabromocyclododecane	25637-99-4	1.000
	1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷	1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	3194-55-6	1.000
	rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷	rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	4736-49-6	1.000
	rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷	rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	65701-47-5	1.000
	α-六溴环十二烷	α-Hexabromocyclododecane	134237-50-6	1.000
	β-六溴环十二烷	β-Hexabromocyclododecane	134237-51-7	1.000
	γ-六溴环十二烷	γ-Hexabromocyclododecane	134237-52-8	1.000
	(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷	(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-17-7	1.000
	(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷	(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-18-8	1.000
	(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷	(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-19-9	1.000

附属书 2

	(1R, 2S, 5S, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	(1R, 2S, 5S, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-Hexabromocyclododecane	169102-57-2	1.000
	(1R, 2R, 5S, 6R, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	(1R, 2R, 5S, 6R, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-Hexabromocyclododecane	678970-15-5	1.000
	(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-Hexabromocyclododecane	678970-16-6	1.000
	(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-Hexabromocyclododecane	678970-17-7	1.000
32	PFOA、其盐类和 PFOA 相关化合物	PFOA, its salts and PFOA-related compounds		
	化学物质组范围: 依据EU POPs法规		335-67-1 及其他	1.000
33	多环芳香族炭化水素 (PAH) *仅限于以下8种物质	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) *Limited to the following 8 substances		
	苯并(a)芘 (BaP)	Benzo[a]pyrene (BaP)	50-32-8	1.000
	苯并(e)芘 (BeP)	Benzo[e]pyrene (BeP)	192-97-2	1.000
	苯并(a)蒽 (BaA)	Benzo[a]anthracene (BaA)	56-55-3	1.000
	屈 (CHR)	Chrycene (CHR)	218-01-9	1.000
	苯并(b)荧蒽 (BbFA)	Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	205-99-2	1.000
	苯并(j)荧蒽 (BjFA)	Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	205-82-3	1.000
	苯并(k)荧蒽 (BkFA)	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	207-08-9	1.000
	二苯并(a, h)蒽 (DBAhA)	Dibenzo[a, h]anthracene (DBAhA)	53-70-3	1.000
34	特定邻苯二甲酸盐 (DEHP, DBP, BBP, DIBP)	Specific phthalates (DEHP, DBP, BBP, DIBP)		
	邻苯二甲酸二辛酯 (DEHP)	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	1.000
	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	Dibutylphthalate (DBP)	84-74-2	1.000
	邻苯二甲酸甲基丁酯 (BBP)	Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7	1.000
	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	1.000
35	C9-C14 全氟羧酸 (PFCAs)、其盐类及相关物质	C9-C14 Perfluorocarboxylic acids (PFCAs), their salts and related substance		
	化学物质组范围: 依据EU REACH法规		375-95-1 及其他	1.000
36	苯酚异丙基磷酸酯 (3:1); PIP (3:1)	Phenol, Isopropylated Phosphate (3:1); PIP (3:1)		
	苯酚异丙基磷酸酯 (3:1); PIP (3:1)	Phenol, Isopropylated Phosphate (3:1); PIP (3:1)	68937-41-7	1.000
37	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚; UV-328	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol; UV-328		
	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚; UV-328	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol; UV-328	25973-55-1	1.000
38	得克隆	Dechlorane plus		
	得克隆 (包括其顺式异构体和反式异构体)	Dechlorane plus (includes its syn-isomer and anti-isomer)	13560-89-9	1.000
39	PFHxS、其盐类和 PFHxS 相关化合物	PFHxS, its salts and PFHxS-related compounds		
	化学物质组范围: 依据EU POPs法规		355-46-4 及其他	1.000
40	中链氯化石蜡 (MCCPs)	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCPs)		
	(i) 含有碳链长度在 C14-17 范围内的直链氯烷烃, 且氯化程度等于或超过 45% (重量百分比) 的物质或混合物; (ii) 含有以下分子式的直链 C14-17 氯烷烃的物质或混合物: $C_{14}H_{(30-y)}Cl_y$, 其中 $y \geq 5$; $C_{15}H_{(32-y)}Cl_y$, 其中 $y \geq 5$; $C_{16}H_{(34-y)}Cl_y$, 其中 $y \geq 6$; $C_{17}H_{(36-y)}Cl_y$, 其中 $y \geq 6$ 。		-	1.000
41	长链全氟羧酸、其盐类及相关化合物	Long-chain perfluorocarboxylic acids, their salts and related compounds		
	(i) 长链全氟羧酸或其盐: 分子式为 $C_nF_{2n+1}COOH$ (其中 $8 \leq n \leq 20$) 的一系列同系物; (ii) 与长链全氟羧酸相关的化合物: 任何作为前体并可转化为长链全氟羧酸的物质, 其中全氟烷基部分的分子式为 C_nF_{2n+1} (其中 $8 \leq n \leq 20$), 且直接与除氟、氯或溴原子以外的任何化学部分键合。		-	1.000

附属书 2

物质群 编号	化学物质（详细范例物质）	英语名	CAS No	换算系数
【含有削减物质】				
17	锑及其化合物	Antimony and its compounds		
	锑	Antimony	7440-36-0	1.000
	三氯化锑	Antimony trichloride	10025-91-9	0.534
	三氧化锑	Antimony trioxide	1309-64-4	0.835
	五氧化二锑	Antimony pentoxide	1314-60-9	0.753
	偏锑酸钠	Sodium antimonate	15432-85-6	0.632
	其他锑化合物	Other antimony compounds	-	-
18	砷及其化合物	Arsenic and its compounds		
	砷	Arsenic	7440-38-2	1.000
	砷化氢	Arsine	7784-42-1	0.961
	五氯化砷	Pentachloroarsorane	22441-45-8	0.297
	五氧化二砷	Diarsenic pentoxide	1303-28-2	0.652
	五氟化砷	Pentafluoro arsorane	7784-36-3	0.441
	三氯化砷	Arsenic trichloride	7784-34-1	0.413
	三氧化砷(III)	Arsenic trioxide	1327-53-3	0.758
	三氟化砷	Arsenic trifluoride	7784-35-2	0.568
	三硫化二砷	Arsenic sulphide	1303-33-9	0.609
	二甲基四氧化砷	Dimethyl arsinic acid	75-60-5	0.543
	砷酸	Arsenic acid	7778-39-4	0.528
	二盐基砷酸钠	Sodium arsenate dibasic	7778-43-0	0.403
	苯砷酸	Benzene arsonic acid	98-05-5	0.371
	铵甲烷砷酸	Ammonium methane arson acid	2321-53-1	0.477
	二砷化三镓	Gallium arsenide	1303-00-0	0.518
	其他砷化合物	Other arsenic compounds	-	-
19	铍及其化合物	Beryllium and its compounds		
	铍	Beryllium	7440-41-7	1.000
	二氯化铍	Beryllium chloride	7787-47-5	0.113
	硅酸铍	Beryllium silicate	15191-85-2	0.164
	氧化铍	Beryllium oxide	1304-56-9	0.360
	硝酸铍	Beryllium nitrate	13597-99-4	0.068
	氟化铍	Beryllium chloride	7787-49-7	0.192
	四水合硫酸铍	Beryllium sulfate tetrahydrate	7787-56-6	0.051
	硫酸铍(1:1)	Beryllium sulphate	13510-49-1	0.086
	其他铍化合物	Other beryllium compounds	-	-
20	镍及其化合物	Nickel compounds		
	镍	Nickel	7440-02-0	1.000
	四水合醋酸镍	Nickel acetate tetrahydrate	6018-89-9	0.332
	氧化镍(II)	Nickel(II) oxide	1313-99-1	0.786
	六水合硝酸镍(II)	Nickel nitrate hexahydrate	13478-00-7	0.202
	氢氧化镍(II)	Nickel(II) hydroxide	12054-48-7	0.633
	碳酸镍	Nickel carbonate	3333-67-3	0.494
	碳酰镍	Nickel carbonyl	13463-39-3	0.344
	二甲基酯	Nickel dimethyldithiocarbamate	15521-65-0	0.196
	二硫化三镍	Nickel subsulfide	12035-72-2	0.244
	硫酸镍	Nickel(II) sulphate	7786-81-4	0.379
	其他镍化合物	Other nickel compounds	-	-
21	硒及其化合物	Selenium and its compounds		
	硒	Selenium	7782-49-2	1.000
	亚硒酸	Selenous acid	7783-00-8	0.612
	其他硒化合物	Other selenium compounds	-	-
22	含溴阻燃剂（PBB、PBDE除外）	Brominated flame retardant (except PBB, PBDE)		
	聚2,6-二溴苯醚	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	69882-11-7	1.000
	十四溴苯氧基苯	Tetra-decaboro-diphenoxy-benzene	58965-66-5	1.000
	1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy) ethane	37853-59-1	1.000
	3,5,3',5'-四溴双酚A(TBBA)	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	79-94-7	1.000
	四溴双酚A(结构不特定)	TBBA, unspecified	30496-13-0	1.000
	四溴双酚A(环氧氯丙烷低聚物)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8	1.000
	四溴双酚A(TBBA-环氧甘油醚低聚物)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	70682-74-5	1.000
	四溴双酚A(碳酸盐低聚物)	TBBA carbonate oligomer	28906-13-0	1.000
	BC-52四溴双酚A	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	94334-64-2	1.000
	BC-58四溴双酚A	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	71342-77-3	1.000

附属书 2

	-	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	32844-27-2	1.000
	-	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	139638-58-7	1.000
	-	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	135229-48-0	1.000
	四溴双酚A (2,3-二溴丙醚)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	21850-44-2	1.000
	四溴双酚A双(2-羟乙基)醚	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	4162-45-2	1.000
	四溴双酚A双(烯丙基)醚	TBBA-bis-(allyl-ether)	25327-89-3	1.000
	四溴双酚A二甲醚	TBBA-dimethyl-ether	37853-61-5	1.000
	四溴双酚S	Tetrabromo-bisphenol S	39635-79-5	1.000
	四溴双酚S双(2,3-二溴丙醚)	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	42757-55-1	1.000
	2,4-二溴酚	2,4-Dibromo-phenol	615-58-7	1.000
	2,4,6-三溴酚	2,4,6-tribromo-phenol	118-79-6	1.000
	五溴酚	Pentabromo-phenol	608-71-9	1.000
	2,4,6-三溴酚丙基醚	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	3278-89-5	1.000
	三溴酚丙基醚(结构不特定)	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	26762-91-4	1.000
	1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷	Hexabromo-cyclo-dodecane (HBCD), unspecified	3194-55-6	1.000
	溴化或氯化(7~12碳元素环)烷(C1或Br原子数:4~12)	Tetrabromo-chyclo-octane	31454-48-5	1.000
	1,2-二溴-4-(1,2-二溴甲基)-环己烷	1,2-Dibromo-4-(1,2 dibromo-methyl)-cyclo-hexane	3322-93-8	1.000
	-	TBPA Na salt	25357-79-3	1.000
	四溴苯酐	Tetrabromo phthalic anhydride	632-79-1	1.000
	双甲基四溴邻苯二甲酸盐	Bis(methyl) tetrabromo-phthalate	55481-60-2	1.000
	双(2-乙基己)四溴邻苯二甲酸盐(C=6~23)	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromo-phthalate	26040-51-7	1.000
	2-羟基-丙基-2-(2-羟基-乙氧基)-乙基-TBP	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)-ethyl-TBP	20566-35-2	1.000
	2,3-二溴-2-烯基-1,4-二醇	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	3234-02-4	1.000
	二溴辛戊二醇	Dibromo-neopentyl-glycol	3296-90-0	1.000
	2,3-二溴丙醇	Dibromo-propanol	96-13-9	1.000
	三溴辛乙醇	Tribromo-neopentyl-alcohol	36483-57-5	1.000
	聚三溴苯乙烯	Poly tribromo-styrene	57137-10-7	1.000
	三溴苯乙烯	Tribromo-styrene	61368-34-1	1.000
	-	Dibromo-styrene grafted PP	171091-06-8	1.000
	聚二溴苯乙烯	Poly-dibromo-styrene	31780-26-4	1.000
	溴化/氯化石蜡	Bromo-/Chloro-paraffins	68955-41-9	1.000
	溴化/氯化α-烯烃	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	82600-56-4	1.000
	溴乙烯	Vinylbromide	593-60-2	1.000
	三(2,3-二溴丙基)异氰尿酸盐	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	52434-90-9	1.000
	三(2,4-二溴苯)磷酸盐	Tris(2,4-Dibromo-phenyl) phosphate	49690-63-3	1.000
	三(三溴-新戊基)磷酸盐	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	19186-97-1	1.000
	五溴甲苯	Pentabromo-toluene	87-83-2	1.000
	五溴-溴化苄	Pentabromo-benzyl bromide	38521-51-6	1.000
	五溴苄基丙烯酸(单体)	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	59447-55-1	1.000
	五溴苄基丙烯酸(聚合物)	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	59447-57-3	1.000
	十溴二苯乙烷	Decabromo-diphenyl-ethane	61262-53-1	1.000
	其他含溴阻燃剂	Other Brominated Flame Retardant	-	1.000
23	聚氯乙烯	Poly(vinyl chloride)	9002-86-2	1.000
24	邻苯二甲酸盐 (DEHP、DBP、BBP、DIBP除外)	Phthalates (except DEHP, DBP, BBP, DIBP)		
	邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0	1.000
	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester (DIDP)	26761-40-0	1.000
	邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0	1.000
	其他酯类	Other Brominated Flame Retardant	-	1.000
25	杂酚油类	Creosotes		
	杂酚	Creosote	8001-58-9	1.000
	杂酚油	Creosote oil	61789-28-4	1.000
	蒸馏(煤焦油)出的萘油	Distillates(coal tar) Naphthalene oils	84650-01-4	1.000
	杂酚油, 萘油部份	Creosote oil, Acenaphthalene fraction	90640-84-9	1.000
	蒸馏(煤焦油)上层	Distillates(coal tar) upper	65996-91-0	1.000
	萘油	Anthracene oil	90640-80-5	1.000
	焦油酸, 碳, 粗油	Tar acids, Coal, Crude	65996-85-2	1.000
	木馏油	Creosote, Wood	8021-39-4	1.000
	低温煤焦油, 硷性	Low temperature tar oil, alkaline	122384-78-5	1.000
26	甲醛	Formaldehyde	50-00-0	1.000
42	PFAS	PFAS		
	含有至少一个完全氟化碳原子的氟化有机化学品		-	1.000

附属书 3

【卡西欧绿色部件 含有禁止物质 例外用途列表】

附属手册 1 中列出的「化学物质群列表」中、相对与管理水平记载了「含有禁止」的化学物质禁止用途的范围。

另外、即使的禁止用途，也有规定有「例外用途」的一部分不禁止的情况。

本表列出了卡西欧规定的全部例外用途。

例外用途（禁止用途内、允许含有的用途）		
[1] EU-RoHS指令 例外用途		
※ EU-RoHS指令按照（2011/65/EU）Annex III 的标准、适用期限提前6个月时间。		
例外用途中、不包含与卡西欧产品无关的用途。		
No.	例外用途	适用期限
5 (b)	玻璃荧光管中铅的含量不得超过0.2wt%	(截止日期待定)
6 (a)-I	机加工钢中铅作为合金元素，重量百分比不超过 0.35%，批量热镀锌钢零件中铅作为合金元素，重量百分比不超过 0.2%	(截止日期待定)
6 (b)-I	铝中作为合金元素的铅，重量含量不超过 0.4%，前提是该元素来自回收的含铅铝废料。	(截止日期待定)
6 (b)-	用于机械加工目的的铝中作为合金元素的铅，重量含量不超过 0.4%。	(截止日期待定)
6 (c)	含铅量不超过 4%(重量)的铜合金	(截止日期待定)
7 (a)	高熔点焊料中的铅(含铅量为 85% 或以上的铅基合金)	(截止日期待定)
7 (c)-I	电容器中的电介质陶瓷以外的玻璃制品中或者陶瓷中含有铅的电气电子部件（例如压电元件），或者以玻璃或陶瓷为母材的化合物中含有铅的电气电子部件	(截止日期待定)
7 (c)-II	额定电压为 125V AC 或 250V DC 或以上的电容器介电陶瓷中的铅	(截止日期待定)
8 (b)-I	以下电器触点中的镉及其化合物： - 断路器， - 热感应控制器， - 热电机保护器(不包括密封热电机保护器)， - 交流开关额定值： - 交流电压 250 V 及以上时电流为 6 A 及以上，或 - 交流电压 125 V 及以上时电流为 12 A 及以上， - 直流开关额定值 18 V 及以上时电流为 20 A 及以上，以及 - 电源电压频率为 200Hz 或更高的开关。	(截止日期待定)
13 (a)	用于光学用途的白色玻璃中的铅	(截止日期待定)
13 (b)- (I)	离子着色滤光玻璃中的铅	(截止日期待定)
13 (b)- (II)	醒目的滤光玻璃中的镉，但本附件第 39 点所列用途除外	(截止日期待定)
13 (b)- (III)	用于反射率标准的釉料中的镉和铅	(截止日期待定)
15 (a)	用于完成集成电路倒装芯片封装中半导体芯片和载体之间可行电气连接的焊料中的铅，其中至少一项以下标准适用： - 90 nm 半导体技术节点及以上。 - 任何半导体技术节点中 300 mm ² 及以上的单芯片。 - 芯片面积为 300 mm ² 及以上的堆叠芯片封装或硅中介层面积为 300 mm ² 及以上。	(截止日期待定)
24	通过机械加工制作出圆孔的圆盘状以及平面阵列陶瓷多层电容器中使用的焊锡中含有的铅	(没有期限)
29	由理事会指令69/493/EEC的附属文件I（类别1、2、3 以及4）所定义的水晶玻璃中含有的铅	(没有期限)
[2] REACH法规、以及（EC）No. 850/2004 例外用途		
※ 按照REACH法规 Annex XVII、以及（EC）No. 850/2004的标准、使用期限提前6个月时间。		
例外用途中、不包含与卡西欧产品无关的用途。		
目前没有豁免		

卡西欧集团 绿色采购基准书

初版发行：2000年11月1日

第 9 版发行：[2025年7月1日](#)

发行部门：卡西欧计算机株式会社

日本 205-8555 东京都羽村市荣街 3-2-1

E-mail：casio_green_procurement@casio.co.jp

CASIO