

# 绿色采购指导方针

Technology to Inspire Innovation



航空电子集团

## 改 订 履 历 (1/2)

版本	改訂日期	改订的概要
1	2007.8.31	JKCN-058: 新发行
3	2009.3.31	JKCN-082: ①从表 2 中删除以前调查对象的铜、金、银、钯。 ②表 2-1 记载内容的详细化。③表 2 反映外部动向。④根据现状全面更改第 4 项。⑤表 2 解说: No. 15 中补充被指定为化审法第一种的特定苯并三唑; 更改 No. 18 中氯化钴的表现; No. 19 中补充禁止物质的 PFOS; No. 34 至 37 中删除、全面更改以及删除不要的说明。⑥删除样式 1。⑦词汇说明改为只有定义。 注) 版本号按照日语版的修订履历作为第 3 版。
4	2010.8.30	JKCN-085: ①明确了第 2 项适用范围。②表 2 和表 2 说明变更了№6 的化学物质群名称。③表 2 和表 2 说明追加了 No. 20~23。 ④表 2 和表 2 说明的 No. 38 把 DBT 类、DOT 类也作为除外物质。 ⑤表 2 和表 2 说明追加了 No. 39~44。⑥追加了第 4 项(2)。⑦表 2 说明 No. 15 追加了伴随化审法修改的化学物质。⑧表 2 说明 No. 35 其他溴系阻燃剂移至 No. 40。⑨表 2 说明 No. 38DBT 类、DOT 类分别移至 No. 20、No. 21。(从管理含有变更为禁止含有)。
5	2011.4.5	JKCN-088:①第 2 页前言的简单明确化。②明确了第 2 项适用范围。③明确了 3.2.1 项 RoHS 指令的适用除外项目的标准。④基于表 2 说明的№20 以及№21、JGPSSI Ver4.11 标准, 将各自项追加到“其他”。⑤追加了表 2 说明的№39, 新增加了 SVHC 并变更了其标注。
6	2011.10.21	JKCN-095:①更正了表 2 说明№9 物质名称的误写。②追加了表 2 说明№20 及№21 环境影响物质含有阈值。③删除了表 2 说明№39 其他化学物质群中“禁止含有”的物质, 新增加了 SVHC 并变更了其标注。
7	2012.4.19	JKCN-101: ①在 2 页前言上反映了 JAE 基本理念②删除了表 2 中的“JGPSSI 物质分类 No.”栏。③追加了表 2 №20、№21 的规格为 EU 标准规格④新增加了表 2 说明的№39、REACH SVHC 并变更了其标注。
8	2012.10.22	JKCN-107: 表 2 说明的№39 新增加了 REACH SVHC。
9	2013.3.21	JKCN-117: ①修改了表 2No. 5~8 化学物质群的名称②修改了表 2 说明的 No. 5~8 化学物质群的名称③表 2 说明的№39 新增加了 REACH SVHC。
10	2013.10.4	JKCN-123: ①将表 2 说明的№39 部分物质移至№4、№16、№17。②表 2 说明的№39 新增加了 REACH SVHC。③变更了表 2 说明№39 的标注。
11	2014.9.2	JKCN-134 ①表 2 说明的№16、№34、№39 新增加了 REACH SVHC。 ②表 2 说明的№35、№39 删除了与其他化学物质群重复记载的物质。③表 2 说明的№15 新增加了对象物质。
12	2016.3.7	JKCN-142: ①3.2.2 项、表 2 的№25、№36 以及表 2 说明的№25、№36、№41 反映 RoHS 指令的变更予以修改。②表 2 的№24、注记以及表 2 说明的№24 追加了 BNST。③表 2 说明的№1、№41 新追加了 REACH SVHC。④表 2 说明的№15 HBCDD 追加了化审法指定物质。
13	2017.4.24	JKCN-148: ①更改了 3.2.2 项内文的一部分以及表 2-1、表 2 №25、表 2 解说、№25 的特定苯二甲酸酯的禁止交付时期 (2019/7/22→2018/4/1)。②更改了表 2 №8 以及表 2 解说 №8 PCN 的氯原子数 (3→2)。③在表 2 №26 以及「表 2 解说」№26 里新追加了 PAH。④在表 2 解说 №37 追加 DIDP 和 DNOP。 ⑤在表 2 解说 №42 里追加了新的 REACH SVHC

## 改 订 履 历 (2/2)

版本	改訂日期	改订的概要
14	2019.4.12	JKCN-178: ①反映 REACH 法规附属书 XVII 的修订, 予以修改。 ②增加了对 REACH 法规 SVHC 的应对。③解除了对 BNST 含有禁止的限制。④REACH 法规的 SVHC 项目新增。
15	2020.12.8	JKCN-188: ①反映臭氧层保护法、土壤污染对策法, 以及欧洲 REACH 法规的修改。 ②删除了只适用于水质污染防治法的限制物质。 ③追加了对橡皮部件/原材料供应商的原则性要求。 ④就特定邻苯二甲酸酯 4 种物质, 追加了用管理限值的管理要求。
16	2022.2.15	JKCN-195: ①增加了“特指的邻苯二甲酸酯 4 种物质合计容许浓度” 1000ppm。 ②氟橡胶和硅橡胶免于提供分析数据。 ③重新分配序列号№27-47。 ④删除了“禁止交付时期: 2020 年 1 月 1 日”。 ⑤在含有禁止中添加了“US TSCA PBT 物质”。 ⑥在 REACH 法规 SVHC 中增加了 14 个物质组。
17	2023.2.21	JKCN-204: ①增加了“航空电子集团的环境方针”。 ②修改了制造工程中限制使用的环境化学物质中的回避使用物质的定义。 ③通过修订采购产品的基准, 删除了回避含有项目, 并修改了相当物质的分类。 ④通过与表 2-1 统一, 在表 2 中增加了注释。 ⑤由于取消了 PFOS 的适用除外规定, 删除了表 2 中的注释。 ⑥为表 2 中的注释添加了编号。 ⑦为 REACH 法规 SVHC 增加了 10 种物质。

## 关于绿色采购指导方针

航空电子集团为了向客户提供基于“航空电子集团的环境保护方针”的产品，使用对环境影响小的原材料和零组件等。

### 航空电子集团的环境保护方针

#### 基本理念

航空电子集团将作为社会的一员在尊重自然环境和生物多样性、开展有益于环境保护的事业活动的过程中履行社会性责任，从而为富裕、可持续循环型社会的实现作贡献。

#### 基本方针

航空电子集团主要生产插接件、用户连接装置关联产品、宇航用电子器械、光源关联产品等电子器件，并从事这些产品的调拨、开发、制造、销售及物流等业务，集团充分意识到这些事业活动会对环境产生的影响。二十一世纪是环境保护的世纪，在这一思想认识的基础上，为建设可持续循环型社会，集团将根据以下方针来开展环保经营。

1. 规定环保的目标，实施环境改善计划，定期对计划进行重新审视，通过这些措施努力预防环境污染，并不断强化环境管理活动。
2. 航空电子集团认真履行组织的合规义务，并在必要时设定自主性基准，以改善和保护环境。
3. 设立以负责环境统括的董事为最高领导的环境管理组织，制定相关的运营制度，并不断更新环境管理的有关规章。
4. 从产品的设计阶段开始就努力做到降低温室气体、废弃物等环境负荷和减少资源与有害化学物质的使用量，推行绿色采购（环保型采购）。
5. 定期实施内部环境检查，为提高环境绩效努力强化环境管理体系。
6. 在必要的情况下，将公开在环境保护方面所拥有的技术和环境管理信息。

2018年4月2日修订

Noritaka Hiyama, Associate Senior Vice President  
Executive Officer in Charge of Environmental Management  
JAE Group

## 1. 目的

本方针揭示了航空电子集团(以下简称我司), 坚持任何材料或零组件的采购, 都必须秉持有益环境的基本想法.

本方针内的基准, 若与我司零组件采购之个别规格不同时, 以个别规格为优先.

另外, 本方针之基准会因应今后法规与社会情势的变迁, 于必要时进行修订.

## 2. 适用范围

本方针适用于我司所贩售或提供之制品中所使用的原材料、零组件、包材及上述制程所使用的辅助材料. 也适用于生产过程中使用的, 被判断为因在我司接触产品而有可能附着的有害物质的设备、治具、计量器具、文具等.

## 3. 绿色采购之基本理念

关于我司向供货商采购零组件之绿色采购规范, 是由下述二项基准构成.

- (1) 确立环保体质 (构筑环境管理体系)
- (2) 购入品相关之基准 (不含有害物质)

### 3.1 供货商环保体质之确立

#### 3.1.1 构筑环境管理体制

供货商应具备环境管理体系.

环境管理体系可以是国际标准(ISO14001 环境管理体系)或该公司自行制定环境管理体系, 种类不限. 如果是自行制定的管理体系, 必须满足以下 4 个要求.

- 经营者必须以某种形式表明环境保护方针
- 需任命环境管理负责人, 构筑公司内的环境管理体制
- 需掌握环境负荷, 持续实施降低环境负荷的活动
- 设定定期检讨环境管理活动相关事宜的会议

#### 3.1.2 使用过后的素材、包装、捆包材的回收及循环再利用

针对使用过后素材及包装材料, 进行回收及循环再利用

#### 3.1.3 保护臭氧层, 地球温暖化的对应

「蒙特利尔议定书」规定全面废止破坏臭氧层的物质, 减少使用导致温室效应物质, 节约能源活动, 作为因应地球温暖化之对策.

### 3.1.4 制造工程中限制使用的环境化学物质

关于制造工程中限制使用的环境化学物质，根据以下(1)~(3)项区分管理。指定的环境化学物质，详见表1及表1-1。

(1) 禁止使用物质：根据法规，在零组件制程中禁止使用的物质。

(2) 回避使用物质：在零组件等的生产过程中，应尽可能回避或减少使用的物质。

(3) 适用除外物质

因技术难度的考量，现阶段不列入管制使用的物质(如表1-1所示)。

但仍应持续努力开发替代物质及削减此类物质的使用。

表 1 制造工程中管制使用的环境影响物质

分类	No	物质名称	CAS No	根据
应禁止使用之物质 (18类)	1	CFC	-	《蒙特利尔议定书》 ODC (破坏臭氧层物质)
	2	1, 1, 1-三氯乙烯	71-55-6	
	3	四氯化碳	56-23-5	
	4	哈龙	-	
	5	HBFC	-	
	6	HCFC	-	
	7	溴氯甲烷	74-97-5	
	8	甲基溴 (溴化甲烷)	74-83-9	
	9	三氯乙烯	79-01-6	土壤污染对策法
	10	全氯乙烯	127-18-4	
	11	二氯甲 (二氯甲烷)	75-09-2	
	12	1, 1, 2-三氯乙烯 (氯乙烯)	79-00-5	
	13	1, 2-二氯乙烷	107-06-2	
	14	1, 1-二氯乙烯 (亚乙烯基二氧)	75-35-4	
	15	1, 2-二氯乙烯	540-59-0 156-59-2 156-60-5	
	16	1, 3-二氯丙烯	542-75-6	
	17	苯	71-43-2	
	18	氯乙烯	75-01-4	
应避免使用之物质 (2类)	19	PFC (全氟化合物)	-	地球温暖化物质 (替代氟里昂)
	20	HFC (氢氟化合物)	-	

表 1-1 适用除外物质

物质名	用途	限制事项等
臭氧层的破坏物质	空调、冷冻机用冷却介质	新规设置禁止
PFC、HFC	半导体腐蚀气体	遵守消减目标, 检讨分解回收
二氟甲烷	聚碳酸酯制造工程	聚合催化剂
氯乙烯	生产聚氯乙烯(PVC)	树脂原料

### 3.2 采购产品之基准

#### 3.2.1 对采购品的含有需禁止、管理的化学物质

关于对采购品的含有禁止、管理的化学物质,依照以下(1)和(2)区分管理。该化学物质的指定详见表 2。

这里所指的含有物质指的是零组件之内含物,不只包括为了确保零组件的性能、机能而添加、充填的物质,亦包括了反应残留物质、不纯物质等非特意添加的物质。制程中使用但不残留于采购品内的物质不在管理范围内,以及符合 RoHS 指令适用除外项目则基于 RoHS 指令视为适用除外。

这些化学物质是根据可能对法律法规、环境、健康、安全卫生等带来影响理由而被选出。

(1) 含有禁止物质: 根据法规, 零组件中禁止含有的物质。

(2) 含有管理物质: 应在零组件中管理含有的物质。

#### 3.2.2 环境影响物质含有阈值

以下 11 项物质要进行含有量阈值的管理。若对象物为复数材料所构成,则以机械性不可分离物质(Homogeneous Material)为最小单位,个别评价。另外,我公司交付的客户规定更为严格的限值以及另行指定特定邻苯二甲酸酯的交付禁止时期时,将优先客户要求。

表 2-1 环境影响物质含有阈值(PPM 不到)

环境物质	含有之容许限值	管理限值	包装材料等的含有阈值	
镉	75(金属类), 5(非金属类)	-	100 (重金属 4 种物质合计容许浓度) (注 1)	
铅	750(金属类), 100(非金属类)	-		
六价铬	750(金属类), 100(非金属类)	-		
水银	1000	-		
PBB	1000	-	-	
PBDE	1000	-	-	
特指的一部分邻苯二甲酸酯 (注 2)	DEHP	1000	500 (注 3)	1000 (酞酸 4 种物质合计容许浓度)
	DBP	1000	500 (注 3)	
	BBP	1000	500 (注 3)	
	DIBP	1000	500 (注 3)	
	四种物质共有	1000 (酞酸 4 种物质合计容许浓度)	-	
PFOA	PFOA 及其盐: 0.025(25ppb)或 PFOA 相关物质: 1(1000ppb)			

注 1) 每一个构成包装的各均质材料(比如:树脂、墨水、涂料)中,铅、镉、水银、六价铬的重金属容许浓度共计必须在 100ppm 以下。但:塑料(包括橡皮)、涂料、墨水各部分的镉、铅、六价铬、水银的容许浓度,必须满足镉和镉化合物、铅和铅化合物、六价铬化合物,以及水银和水银化合物的规定。



注2) 氟橡胶、硅橡胶以外的橡胶部件, 原则上附加每批次的使用原材料或成形工程分析数据。  
此外, 橡皮原材料的A练厂家原则上作为不使用特定苯二甲酸酯的工厂。

注3) 进行根据 IEC62321-8 的筛选检测, 不到 500ppm 的, 可判定为不含有。

浓度 500ppm 以上 (含) 的, 再通过验证法 (精密分析) 检测后, 提交分析数据, 以证明含有阈值不到 1000ppm。

### 3.2.3 含有环境影响物质部材的继续采购

#### (1) 含有禁止物质

因应客户要求不得不继续采购含有禁止使用物质部材的情况下, 在我司彻底实施识别管理的同时, 亦请供货商提供相关协助。

#### (2) 含有管理物质

除了客户禁止使用的物质必须作好个别对应外, 与(1)项一样对含有品要进行严格和彻底的识别管理。

### 3.2.4 关于欧洲 REACH 法规 SVHC (高度关注物质)

SVHC 随时 (每年 2 次) 增加项目, 请在欧洲化学品管理局 (ECHA) 官网等确认最新信息, 网址如下:

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

表2 产品中禁止或管理含有的化学物质

分类	No.	化学物质群名称
含有禁止	1	镉及镉化合物 (见注1)
	2	水银及水银化合物 (见注1)
	3	多溴联苯 (PPB) 类 (见注1)
	4	多溴二苯醚 (PBDE) 类 (见注1)
	5	三丁基氧化锡 (TBTO)
	6	三取代有机锡化合物 (三丁基氧化锡 (TBTO) 除外)
	7	多氯联苯 (PCB)、多氯三联苯 (PCT)
	8	多氯化萘 (PCN) (氯原子数为2以上)
	9	氮化合物
	10	石棉类
	11	短链绿色石蜡类 (碳原子数 10~13 为对象)
	12	破坏臭氧层的物质
	13	放射性物质
	14	一甲胺二溴脂联苯甲烷 (DBBT)
	15	化学物质制造及使用法律法规中第一类特种化学物质 (其它化学物质群指定除外)
	16	铅及铅化合物 (见注1)
	17	六价铬化合物 (见注1)
	18	氯化钴 (干燥剂中的指示剂)
	19	全氟辛酸磺酸盐 (包括盐) (PFOS)
	20	二丁基锡 (DBT) 化合物 (见注2)
	21	二辛基锡 (DOT) 化合物 (见注2)
	22	富马酸二甲 (DMF)
	23	聚氯乙烯 (PVC) 及其混合物 (限于包装材料原则上禁止含有) (见注3)
	24	邻苯二甲酸酯 (RoHS 指令限制物质) (见注1)
	25	多环芳烃 (PAH) (见注4)
	26	全氟辛酸铵 (含氯) (PFOA) (见注1) (见注5)
	27	US TSCA PBT 物质 (其它化学物质群指定除外)
含有管理	28	聚氯乙烯 (PVC) 及其混合物 (除 No. 23)
	29	铈及铈化合物
	30	砷及砷化合物
	31	铍及铍化合物
	32	铋及铋化合物
	33	镍及镍化合物
	34	硒及硒化合物
	35	镁
	36	铬化合物 (六价铬化合物以外)
	37	钴及钴化合物 (作为干燥剂中指示剂的氯化钴以外)
	38	邻苯二甲酸酯 (除 RoHS 指令限制的物质外)
	39	臭素系难燃剂 (PBB 类、PBDE 类、FR-720 除外)
	40	四溴双酚 A (FR-720)
	41	卤系树脂添加液 (臭素系难燃剂除外)
	42	有机锡化合物 (除三取代有机锡化合物 (上述№5+№6)、DBT 类、DOT 类)
	43	REACH SVHC (其它化学物质群指定除外)
	44	溴及其化合物 (其它化学物质群指定除外)
	45	氯及其化合物 (其它化学物质群指定除外)
	46	双酚 A
	47	赤磷

各化学物质群的详细情况请参照表2的说明。

注1) 表2-1显示了采购产品的含量阈值、管理限值,以及包装材料等的含量阈值。

注2) №20 二丁基锡 (DBT) 化合物的对象范围,以及№21 二辛基锡 (DOT) 化合物的对象范围等,遵循 EU REACH 规则 (EU) №276/2010 Annex XVII。

注3) №23 聚氯乙烯(PVC)及其混合物(限于包装材料原则上禁止含有)中适用除外

- 不能使用料条等替代材料

注4) №25 多环芳烃(PAH)的对象范围将以EU的REACH规则(EU)№1272/2013 Annex XVII为准。

注5) №26 全氟辛酸铵(含其盐)(PFOA)适用除外

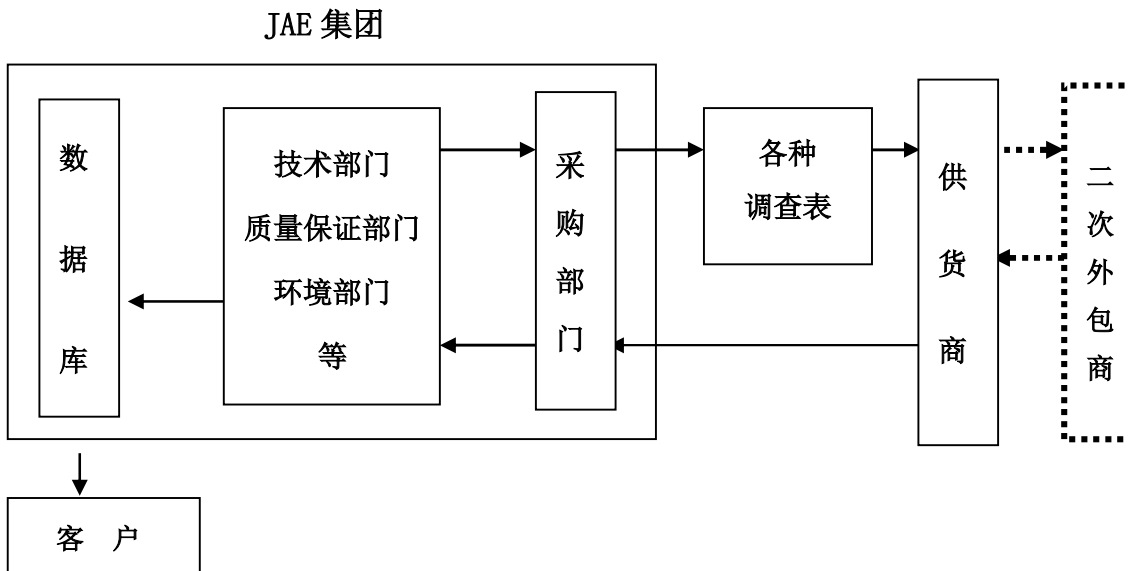
- 被用于胶片, 纸张或印刷板的摄影涂层所被覆的成品
- 在半导体的光刻处理过程或复合半导体的蚀刻过程生产的半导体和复合半导体

#### 4. 绿色采购的运用

根据上述3项要求, 要求供货商提供材料及零组件等含有物质的信息. 对于所提供的信息, 我司会予以保密和活用.

具体运用如下.

- (1) 关于含有对环境影响的化学物质的零组件, 只针对我司认为必要的对象物品另作通知并获取相关信息. 回答内容若有变更, 变更内容须提交我司采购相关负责人.
- (2) 根据国内外产品相关环境限制政策的动向, 如有新追加的影响环境物质, 随时通知我司并提供信息.
- (3) 另外制定有关绿色采购备忘录.
- (4) 审核时, 若供货商有将零组件、材料再次外包(或多次)的情形, 供货商必需根据二次外包商提供的信息回答问题.



## 表2 说明 产品中禁止或管理含有的化学物质的明细

有法律法规的引用,但不能保证遵守法规.

记载 CAS 号码时计出万全,但是并不能保证其内容.

## 1. 镉及镉化合物

[禁止含有]

物质名	CAS No
镉	7440-43-9
氯化镉	10108-64-2
硫酸镉(II)、 硫酸镉无水物	10124-36-4 31119-53-6
氧化镉	1306-19-0
硫化镉	1306-23-6
氟化镉	7790-79-6
硝酸镉	10325-94-7 10022-68-1
氢氧化镉	21041-95-2
碳酸镉	513-78-0
其它镉化合物	-----

ROHS 指令对象

## 2. 水银及水银化合物

[禁止含有]

物质名	CAS No
水银	7439-97-6
氧化水银(II)	21908-53-2
升水银	7487-94-7
二氯化水银	33631-63-9
硫酸水银	7783-35-9
硝酸水银(II)	10045-94-0
硫化水银	1344-48-5
其它水银化合物	-----

ROHS 指令对象

## 3. 多溴联苯(PBB类)

[禁止含有]

物质名	CAS No
PBB 类	-----
其它 PBB	-----

ROHS 指令对象

## 4. 多溴二苯醚(PBDE类)

[禁止含有]

物质名	CAS No
PBDE 类	-----
十溴二苯醚	1163-19-5
其它 PBDE	-----

ROHS 指令对象

## 5. 三丁基氧化锡(TBTO)

[禁止含有]

物质名	CAS No
TBTO	56-35-9

## 6. 三取代有机锡化合物(三丁基氧化锡(TBTO)除外) [禁止含有]

物质名	CAS No
三苯基锡=N,N' 二甲基二硫代氨基甲酸盐	1803-12-9
三苯基锡氟化物	379-52-2
氯化三苯基锡	639-58-7
三苯基锡氯代乙酸盐	7094-94-2
烃基三苯基锡	76-87-9
醋酸三苯基锡	900-95-8
双(三丁基锡)马来酸盐	14275-57-1 24291-45-0
三丁基锡氟化物	1461-22-9 7342-38-3
三丁基锡甲基丙烯酸盐	2155-70-6
月桂酸三丁基锡	3090-36-6
双(三丁基锡)-2,3-二溴丁二酸盐	31732-71-5 56323-17-2
双(三丁基锡)苯二甲酸盐	4782-29-0
醋酸三丁基锡	56-36-0
双(三丁基锡)富马酸盐	6454-35-9 24291-45-0
三丁基锡硫酸盐	6517-25-5
三丁基锡氟化物	1983-10-4 7304-48-5
三苯基锡脂肪酸盐(仅限于脂肪酸碳原子数为9, 10, 11之物)	47672-31-1 18380-71-7 18380-72-8 94850-90-5
烷基=丙烯酸盐=甲基丙烯酸甲酯=甲基丙烯酸三丁基锡的聚合物(顽疾=丙烯酸盐的碳原子数限定为8)	67772-01-4
三丁基锡=环戊烷羧酸盐和类似化合物的混合物	85409-17-2
三丁基锡=1, 2, 3, 4, 4a, 4b, 5, 6, 10, 10a-十氢-7-异丙基-1, 4a-二甲基-1-菲羧酸盐和类似化合物的混合物	26239-64-5
其它三丁基锡化合物及三苯基锡化合物	-----

化审法第二种特定物质

## 7. 多氯联苯(PCB)、多氯三联苯(PCT) [禁止含有]

物质名	CAS No
PCB	1336-36-3
PCT	61788-33-8
其它 PCB 类	-----

化审法第一种特定物质

## 8. 多氯化萘(PCN)(氯原子数为2以上) [禁止含有]

物质名	CAS No
PCN(氯原子数为2以上)	70776-03-3
其它 PCN(氯原子数为2以上)	-----

化审法第一种特定物质

## 9. 偶氮化合物

[禁止含有]

物质名	CAS No
4-氨基偶氮苯	60-09-3
0-氨基苯甲醚	90-04-0
2-萘氨	91-59-8
3, 3'-二氯联苯胺	91-94-1
4-氨基联苯	92-67-1
对二氨基联苯	92-87-5
0-甲苯胺	95-53-4
4-氯-2-甲苯胺	95-69-2
2, 4-甲代苯二胺	95-80-7
0-邻氨基偶氮甲苯	97-56-3
5-硝基-0-甲苯胺	99-55-8
3, 3'-二氯-4, 4'-二氨基二苯甲烷	101-14-4
4, 4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9
4, 4'-二氨基二苯醚	101-80-4
p-氯苯胺	106-47-8
3, 3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4
3, 3'-二甲基联苯胺	119-93-7
2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8
2, 4, 5-二甲苯	137-17-7
4, 4'-硫双苯胺	139-65-1
2, 4-二氨基甲氧基苯甲醚	615-05-4
4, 4'-二氨基-3, 3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0

上表表示由偶氮化合物构成的特定胺. 对象为有可能直接并长时间持续接触人皮肤的物质.

## 10. 石棉类

[禁止含有]

物质名	CAS No
透闪石	77536-68-6
蓝石棉	12001-28-4
铁石棉	12172-73-5
阳起石	77536-66-4
直闪石	77536-67-5
温石棉	12001-29-5
其它石棉类	-----

## 11. 氯化石蜡类 (碳原子数 10~13 为对象)

[禁止含有]

物质名	CAS No
短链型氯化石蜡 (C=10~13)	85535-84-8
其它短链型氯化石蜡	-----

## 12. 破坏臭氧层物质

[禁止含有]

物质名	CAS No
蒙特利尔议定书中规定的破坏臭氧层物质	-----

## 13. 放射性物质

[禁止含有]

物质名	CAS No
铀	7440-61-1
钚	-----
氡	10043-92-2
镅	7440-35-9
钷	7440-29-1
铯	7440-46-2
锶	7440-24-6
其它放射性物质	-----

## 14. 甲基-二溴-二苯基甲烷 (DBBT)

[禁止含有]

物质名	CAS No
甲基-二溴-二苯基甲烷 (DBBT)	99688-47-8

## 15. 化审法第一种特定化学物质 (不包含其它化学物质群指定的物质)

[禁止含有]

物质名	CAS No
灭蚁灵	2385-85-5
氯丹	57-74-9
六氯苯	118-74-1
DDT	50-29-3
艾氏剂	309-00-2
狄氏剂	60-57-1
异狄氏剂	72-20-8
N,N'-联甲苯-p-亚苯二胺	27417-40-9
N-甲苯-N'-二甲苯-p-亚苯二胺	28726-30-9
N,N'-双二甲苯-p-亚苯二胺	70290-05-0
2,4,6-三特丁基本酚	732-26-3
毒杀芬	8001-35-2
2,2,2-三氯-1,1-粘性(4-三氯苯基)乙醇(另名Dicofol)	115-32-2
六氯丁-1,3-二烯	87-68-3
2-(2H-1,2,3-苯并三氮唑-2-基)-4,6-二叔丁基苯酚	3846-71-7
全氟辛烷磺酰氟 (PFOSF)	307-35-7
五氯苯	608-93-5
α-六氯环乙烷	319-84-6
β-六氯环乙烷	319-85-7
γ-六氯环乙烷或林丹	58-89-9
开蓬	143-50-0
多溴化联苯类	36355-01-8
四溴联苯	5436-43-1
五溴联苯	32534-81-9
六溴联苯	35854-94-5
七溴联苯	68928-80-3
硫丹(混合异构体)	115-29-7 959-98-8 33213-65-9

六溴环十二烷 (HBCDD)	25637-99-4 4736-49-6 65701-47-5 138257-17-7 138257-18-8 138257-19-9 169102-57-2 678970-15-5 678970-16-6 678970-17-7
1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	3194-55-6
α-六溴环十二烷	134237-50-6
β-六溴环十二烷	134237-51-7
γ-六溴环十二烷	134237-52-8

化审法第一种特定物质

TBTO、PCB、PCN、PFOS 等其他化学物质群中含有的物质除外

#### 16. 铅及铅化合物

[禁止含有]

物质名	CAS No
铬酸铅	7758-97-6
铅	7439-92-1
硬脂酸铅	1072-35-1
钛酸铅	12060-00-3
三碱式硫酸铅	12202-17-4
二氧化铅	1309-60-0
四氧化铅	1314-41-6
硫化铅	1314-87-0
氧化铅	1317-36-8
碳酸氢氧化铅 (II)	1319-46-6
次碳酸铅	1344-36-1
硫酸铅	15739-80-7
二碱式硬脂酸盐	56189-09-4
碳酸铅	598-63-0
硫酸铅 (II)	7446-14-2
磷酸铅 (II)	7446-27-7
亚砷酸铅	7784-40-9
硫酸铅铬钼红	12656-85-8
铬酸铅	1344-37-2
苦味酸铅	6477-64-1
砷酸铅	3687-31-8
迭氮化铅	13424-46-9
2, 4, 6-三硝基间苯二酚铅、三硝基间苯二酚铅	15245-44-0
甲基磺酸铅	17570-76-2
四氟硼酸铅	13814-96-5
钛酸铅锆	12626-81-2
硅酸铅	11120-22-2
掺杂铅的硅酸钡	68784-75-8
【注解】铅含量超出CLP指令表述的有生殖毒性1A、DSD指令的有生殖毒性1类的通用限制浓度限值。(EC) No 1272/2008 下指引号为082-001-00-6的一组含铅化合物。	
碱式乙酸铅	51404-69-4
碱式硫酸铅	12036-76-9



二盐基邻苯二甲酸铅	69011-06-9
双(十八烷基)二氧代三铅	12578-12-0
C16-18 脂肪酸铅盐	91031-62-8
氨基氰铅盐	20837-86-9
硝酸铅	10099-74-8
硫酸四氧化五铅	12065-90-6
铅锑黄	8012-00-8
二碱式亚硫酸铅	62229-08-7
四乙基铅	78-00-2
磷酸氧化铅	12141-20-7
乙酸铅	301-04-2
其它铅化合物	-----

ROHS 指令对象

## 17. 六价铬化合物

[禁止含有]

物质名	CAS No
重铬酸钠	10588-01-9
三氧化铬	1333-82-0
铬酸钙	13765-19-0
铬酸铅	7758-97-6
重铬酸钾	7778-50-9
铬酸钾	7789-00-6
铬酸钠(二水和物)	7789-12-0
硫酸铅铬钼红	12656-85-8
铬酸铅	1344-37-2
铬酸钠	7775-11-3
重铬酸铵	7789-09-5
铬酸锶(II)	7789-06-2
氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9
氢氧化铬酸锌; 铬酸锌	49663-84-5
铬酸/铬(III), (3: 2)	24613-89-6
其它六价铬化合物	-----

ROHS 指令对象

## 18. 氯化钴(干燥剂中的指示剂)

[禁止含有]

物质名	CAS No
氯化钴或者氯化钴(II)	7646-79-9
氯化钴(II).6水合物	7791-13-1
氯化钴(III)	10241-04-0
氯化钴	34240-80-7

## 19. 全氟辛烷磺酸盐(包括盐)(PFOS)

[禁止含有]

物质名	CAS No
全氟辛烷磺酸盐	2795-39-3

PFOS 的阈值 • 材料:0.1wt%以下

• 纤维或其他被包覆的材料:1 $\mu$ g/m<sup>2</sup>以下

## 20. 二丁基锡 (DBT) 化合物 [禁止含有]

物质名	CAS No
二正丁基氧化锡	818-08-6
二丁基二氯化锡	683-18-1
二月桂酸二正丁基锡	77-58-7
双二正丁基锡 (异辛基氢硫基醋酸酯)	7324-74-5
马来酸二丁基锡	78-04-6
二醋酸二丁基锡	1067-33-0
其他二丁基锡化合物	-----

DBT 的阈值 • 材料:0.1wt%以下

遵循 EU REACH 规则 (EU) №276/2010 Annex XVII

## 21. 二辛基锡 (DOT) 化合物 [禁止含有]

物质名	CAS No
氧化二辛基锡	870-08-6
二氯二辛基锡	3542-36-7
马来酸二辛基锡	16091-18-2
双二辛基锡 (异辛基氢硫基醋酸酯)	26401-97-8
二月桂酸二正辛基锡	3648-18-8
其他二辛基锡化合物	-----

DOT 的阈值 • 材料:0.1wt%以下

遵循 EU REACH 规则 (EU) №276/2010 Annex XVII

## 22. 富马酸二甲 (DMF) [禁止含有]

物质名	CAS No
富马酸二甲 (DMF)	624-49-7

## 23. 聚氯乙烯 (PVC) 以及其混合物 (限于包装材料原则上禁止含有) [禁止含有]

物质名	CAS No
聚氯乙烯 (PVC)	9002-86-2

## 24. 邻苯二甲酸酯 (RoHS 指令限制物质) [禁止含有]

物质名	CAS No
邻苯二甲酸二 (2-乙基己) 酯 (DEHP)	117-81-7
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2
邻苯二甲酸苄丁酯 (BBP)	85-68-7
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5

## 25. 多环芳烃 (PAH) [禁止含有]

物质名	CAS No
苯并 (a) 芘	50-32-8
苯并 (e) 芘	192-97-2
苯并 (a) 蒽	56-55-3
屈	218-01-9
苯并 (b) 荧蒽	205-99-2
苯并 (j) 荧蒽	205-82-3
苯并 (k) 荧蒽	207-08-9
二苯蒽	53-70-3

遵循 EU REACH 规则 (EU) №1272/2013 Annex XVII

## 26. 全氟辛酸铵 (含氯) (PFOA) [禁止含有]

物质名	CAS No
全氟辛酸铵	335-67-1
全氟辛酸铵 (铵)	3825-26-1
其他全氟辛酸铵及其氯	-----

## 27. US TSCA PBT 物质 (其它化学物质群指定除外) [禁止含有]

物质名	CAS No
五氯苯硫酚 (PCTP)	133-49-3
异丙基化磷酸三苯酯 (PIP (3: 1))	68937-41-7

美国有毒物质控制法(TSCA) Section 6(h) 遵守

## 28. 聚氯乙烯 (PVC) 及其化合物 (除 No. 23) [管理含有]

物质名	CAS No
聚氯乙烯 (PVC)	9002-86-2

## 29. 铈及铈化合物 [管理含有]

物质名	CAS No
铈	7440-36-0
三氯化铈	10025-91-9
三氧化铈	1309-64-4
五氧化铈	1314-60-9
铈酸钠	15432-85-6
其它铈化合物	-----

## 30. 砷及砷化合物 [管理含有]

物质名	CAS No
砷	7440-38-2
砷化镓	1303-00-0
五氧化砷	1303-28-2
三氧化 (二) 砷	1327-53-3
其它砷化合物	-----

## 31. 铍及铍化合物 [管理含有]

物质名	CAS No
铍	7440-41-7
氧化铍	1304-56-9
其它铍化合物	-----

## 32. 铋及铋化合物 [管理含有]

物质名	CAS No
铋	7440-69-9
三氧化铋	1304-76-3
硝酸铋	10361-44-1
其它铋化合物	-----

## 33. 镍及镍化合物 [管理含有]

物质名	CAS No
镍	7440-02-0
氧化镍	1313-99-1
碳酸镍	3333-67-3
硫酸镍	7786-81-4
其它镍化合物 (不含合金)	-----

## 34. 硒及硒化合物 [管理含有]

物质名	CAS No
硒	7782-49-2
亚硒酸	7783-00-8
其它硒化合物	-----

## 35. 镁 [管理含有]

物质名	CAS No
镁	7439-95-4

## 36. 铬化合物 (不包含六价铬化合物) [管理含有]

物质名	CAS No
三氧化铬 (III)	1308-38-9
碱式硫化铬	64093-79-4
其它三价铬化合物	-----

## 37. 钴及钴化合物 (作为干燥剂中指示剂的氯化钴以外) [管理含有]

物质名	CAS No
钴	7440-48-4
一氧化钴	1307-96-6
四氧化三钴	1308-06-1
其它钴化合物	-----

## 38. 邻苯二甲酸酯 (除 RoHS 指令限制的物质外) [管理含有]

物质名	CAS No
邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	28553-12-0 68515-48-0
邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1
邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	117-84-0
邻苯二甲酸二己酯	84-75-3
邻苯二甲酸二庚酯 (支链和直链)	68515-50-4
邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	84-61-7
其它邻苯二甲酸酯化合物	-----

## 39. 溴素系阻燃剂 (不包含 PBB 类、PBDE 类、FR-720) [管理含有]

物质名	CAS No
与编号 ISO 1043-4 FR(14) [脂肪族/脂环式溴素化合物] 标记法相应的溴素系阻燃剂	-----
与编号 ISO 1043-4 FR(15) [脂肪族/脂环式溴素化合物和铋化合物的组合] 标记法相应的溴素系阻燃剂	-----
与编号 ISO 1043-4 FR(16) [芳香族溴素化合物 (溴素化联苯醚及联苯除	-----

外) ] 标记法相应的溴素系阻燃剂	
与编号 ISO 1043-4 FR(17) [芳香族溴素化合物 (溴素化联苯醚及联苯除外) 和铈化合物的组合] 标记法相应的溴素系阻燃剂	-----
与编号 ISO 1043-4 FR(22) [脂肪族/脂环式氯素化及溴素化化合物] 标记法相应的溴素系阻燃剂	-----
与编号 ISO 1043-4 FR(42) [溴素化有机磷化合物] 标记法相应的溴素系阻燃剂	-----
2, 4, 6-三溴苯酚	118-79-6
烯丙 2, 4, 6-三溴苯醚	3278-89-5
溴乙烯	593-60-2
四溴邻苯二甲酸酐	632-79-1
四溴双酚 A (TBBPA)	79-94-7
2, 3-二溴-1-丙醇	96-13-9
四溴双酚 A 双	4162-45-2
聚 (2, 6-二溴亚苯氧化物)	69882-11-7
十四溴-p-二苯氧基苯	58965-66-5
1, 2-双 (2, 4, 6 三溴苯氧基) 乙烷	37853-59-1
TBBA(不特定)	30496-13-0
TBBA-氯甲代氧丙环抵聚体	40039-93-8
TBBA-二缩水甘油醚低聚体	70682-74-5
TBBA-碳酸酯低聚体	28906-13-0
TBBPA-碳酸酯低聚体(BC52)	94334-64-2
TBBPA-碳酸酯低聚体(BC58)	71342-77-3
光气与 4, 4'-(亚异丙基)二(2, 6-二溴酚)和 4, 4'-亚异丙基二苯酚的聚合物	32844-27-2
溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	139638-58-7
溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	135229-48-0
TBBPA 双 (丙烯醚)	25327-89-3
TBBPA 二甲基醚	37853-61-5
四溴双酚 S 醚	39635-79-5
八溴双酚 S 醚	42757-55-1
2, 4 二溴酚	615-58-7
五溴酚	608-71-9
三溴-苯-烯丙-醚 (不特定)	26762-91-4
四溴-环-辛烷	31454-48-5
1, 2-二溴-4-(1, 2-二溴乙基) 环乙烷	3322-93-8
二钠四溴邻苯二甲酸	25357-79-3
双(甲基) 四溴邻苯二甲酸酯	55481-60-2
四溴邻苯二甲酸二烷基酯 (C=6~23)	26040-51-7
2-(2-羟基乙氧基) 乙基-2-羟丙基四溴邻苯二甲酸酯	20566-35-2
TBPA, 乙二醇-氧化丙烯酯	75790-69-1
N, N'-乙烯-双四溴邻苯二甲酰亚胺	32588-76-4
乙烯-双 (5, 6 二溴降冰片烷-2, 3-乙二胺)	52907-07-0
转-1, 4-二羟-2, 3-二溴-2-丁烯	3234-02-4
二溴新戊基甘醇	3296-90-0
三溴新戊醇	36483-57-5
聚三溴苯乙烯	57137-10-7
三溴苯乙烯	61368-34-1
二溴苯乙烯接枝聚丙烯	171091-06-8
聚二溴苯乙烯	31780-26-4
溴-/氯-苯乙烯	68955-41-9
溴-/氯-α-烯炔	82600-56-4

三(2,3-二溴丙基)异氰尿酸酯	52434-90-9
2,4-二溴苯磷酸酯	49690-63-3
三(三溴新戊基磷酸酯)	19186-97-1
氯化和溴化磷酸酯	125997-20-8
五溴甲苯(C=1~2)	87-83-2
五溴苄基溴化物	38521-51-6
溴化1,3-丁二烯聚合物	68441-46-3
丙烯酸五溴苄酯, 单体	59447-55-1
聚丙烯酸五溴苄酯	59447-57-3
十溴二苯乙烷	61262-53-1
三溴双苯顺丁烯二酰亚胺	59789-51-4
Brominated trimethylphenyl-lindane	59789-51-4

## 40. 四溴双酚 A (FR-720) [管理含有]

物质名	CAS No
四溴双酚 A 双	21850-44-2

仅限于 CAS No 中特定的 FR-720。其它的 TBBA 作为溴素系阻燃剂。

## 41. 卤系树脂添加物 (不包含溴素系阻燃剂) [管理含有]

物质名	CAS No
磷酸三(2-氯乙酯)	115-96-8
聚四氯乙烯	9002-84-0
其它卤系树脂添加物	-----

不包含溴素系阻燃剂的卤系树脂添加物

## 42. 有机锡化合物 (三取代有机锡化合物、DBT 类、DOT 类除外) [管理含有]

物质名	CAS No
其它有机锡化合物	-----

TBTO、TBT 类、TPT 类、DBT 类、DOT 类以外的有机锡化合物

## 43. REACH SVHC (其它化学物质群指定除外) [管理含有]

物质名	CAS No
绿油脑	120-12-7
2,4,6-三硝基-1,3-二甲基-5-叔丁基苯	81-15-2
三乙磷酸酯	15606-95-8
葱油	90640-80-5
葱油	91995-17-4
葱油	91995-15-2
葱油	90640-82-7
葱油	90640-81-6
煤焦沥青	65996-93-2
2,4-二硝基甲苯	121-14-2
丙烯酰胺	79-06-1
三氯乙烯	79-01-6
硼酸	10043-35-3 11113-50-1
四硼酸钠(无水)、 四硼酸钠(五水)、 四硼酸钠(十水)	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3
四硼酸二钠	12267-73-1
硫酸钴(II)	10124-43-3
硝酸钴(II)	10141-05-6

碳酸钴 (II)	513-79-1
乙酸钴 (II)	71-48-7
乙二醇单甲醚	109-86-4
乙二醇单乙醚	110-80-5
铬酸	7738-94-5
重铬酸	13530-68-2
铬酸、重铬酸的低聚体	-----
2-乙氧基乙基乙酸酯	111-15-9
邻苯二甲酸-二(C7-11支链与直链)烷基酯	68515-42-4
联氨	302-01-2
水合联氨	7803-57-8
N-甲基吡咯烷酮	872-50-4
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4
邻苯二甲酸二辛酯 (DIHP)	71888-89-6
氧化锆硅酸铝, 耐火陶瓷纤维 (符合 SVHC 条件)	-----
砷酸钙	7778-44-1
二乙二醇单乙醚	111-96-6
硅酸铝, 耐火陶瓷纤维 (符合 SVHC 条件)	-----
N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5
砷酸	7778-39-4
1,2-二氯乙烷	107-06-2
对特辛基苯酚、4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚	140-66-9
甲醛与苯胺的聚合物	25214-70-4
邻苯二甲酸二甲氧乙酯	117-82-8
酚酞	77-09-8
三乙二醇二甲醚	112-49-2
1,2-二甲氧基乙烷	110-71-4
三氧化二硼、氧化硼	1303-86-2
甲酰胺	75-12-7
1,3,5-三缩水甘油-S-三嗪三酮	2451-62-9
1,3,5-三(环氧乙烷基甲基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮立体异构体	59653-74-6
4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮	90-94-8
4,4'-四甲(基二氨基二苯)甲烷	101-61-1
结晶紫、氯化六甲基对品红碱	548-62-9
维多利亚蓝 B (符合 SVHC 条件)	2580-56-5
A,A-二[4-(二甲氨基)苯基]-4-苯基氨基-1-萘甲醇 (符合 SVHC 条件)	6786-83-0
$\alpha, \alpha$ -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇 (符合 SVHC 条件)	561-41-1
全氟十三酸	72629-94-8
全氟十二烷酸	307-55-1
全氟十一烷酸	2058-94-8
全氟代十四酸	376-06-7
偶氮二甲酰胺	123-77-3
环己烷-1,2-二羧酸酐[1]	85-42-7
顺式-环己烷-1,2-二羧酸酐[2]	13149-00-3
反式-环己烷-1,2-二羧酸酐[3]	14166-21-3
【注解】包括各种顺式[2], 反式[3]的同位素及顺式和反式的全部组合[1]。	
甲基六氢邻苯二甲酯酐[1]	25550-51-0
4-甲基六氢邻苯二甲酯酐[2]	19438-60-9
1-甲基六氢邻苯二甲酯酐[3]	48122-14-1
3-甲基六氢邻苯二甲酯酐[4]	57110-29-9

【注解】包括各种的异构体[2], [3], [4] (包含那些的顺式, 反式的立体异构体) 和全部的异构体[1]。	
4-壬基(支链与直链)苯酚 【注解】苯酚 4 位置的直链或支链的碳数上 9 烷基共享结合的物质。 包括 UVCB 和明确被定义的各种异构体和它的混合物。	-----
对特辛基苯酚乙氧基醚 【注解】明确被定义的物质, UVCB 物质包括聚合物及同系物	-----
甲氧基乙酸	625-45-6
N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2
1-溴丙烷	106-94-5
环氧丙烷	75-56-9
支链和直链 1, 2-苯二酸-二戊酯	84777-06-0
邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP)	605-50-5
邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9
乙二醇二乙醚	629-14-1
呋喃	110-00-9
硫酸二乙酯	64-67-5
硫酸二甲酯	77-78-1
3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	143860-04-2
地乐酚	88-85-7
N-甲基乙酰胺	79-16-3
邻苯二甲酸二戊酯	131-18-0
乙氧基化的支链和直链的 4-壬基苯酚 【注解】直链和/或支链的具有 9 个碳原子的烷基链共价键合在 4 位的苯酚, 囊括着 UVCB 和定义明确的物质(其组成等已知的物质)、聚合物及同系物而乙氧基化, 其中包括任何单独的异构体和/或它们的组合	-----
直接红 28	573-58-0
直接黑 38	1937-37-7
2-巯基咪唑啉	96-45-7
磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1
过硼酸钠	7632-04-4
Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	-----
2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚(紫外线吸收剂 UV-328)	25973-55-1
二正辛基-双(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡	15571-58-1
二正辛基-双(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡和单辛基-三(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡的反应物(DOTE 和 MOTE 反应生成物)	-----
邻苯二甲酸二(C6-C10)烷基酯:(癸基, 己基, 辛基)酯与 1,2-邻苯二甲酸(EC No. 201-559-5)的复合物且邻苯二甲酸二己酯含量 $\geq$ 0.3%	68515-51-5 68648-93-1
[1]为卡拉花醛, [2]为卡拉花醛的一种同分异构化合物	-----
1,3-丙烷磺内酯	1120-71-4
2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-5-氯代苯并三唑	3864-99-1
2-(2'-羟基-3'-异丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑	36437-37-3
硝基苯	98-95-3
全氟壬酸	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4
全氟癸酸(PFDA)及其钠盐和铵盐	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7
对-(1,1-二甲基丙基)酚(对叔戊基苯酚)	80-46-6
4-庚基酚、支链与直链 [直链和/或支链的具有 7 个碳原子的烷基链共价键在 4 位的苯酚, 囊括了	-----



UVCB 和定义明确的物质, 其中包括任何单独异构体和/或它们的组合]	
全氟己基磺酸及其盐 (PFHxS)	-----
双(六氯环戊二烯)环辛烷(1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene) (得克隆)的反式(anti)异构体和顺势(syn)异构体, 以及其配制品	-----
1,3,4-噻二唑-2,5-二硫酮、甲醛与支链和直链 4-庚基苯酚的反应产物 (含有支链和直链 4-庚基苯酚 0.1w/w%以上)	-----
氢化三联苯	61788-32-7
八甲基环四硅氧烷	556-67-2
乙二胺	107-15-3
十二甲基环六硅氧烷	540-97-6
八硼酸二钠	12008-41-2
十甲基环五硅氧烷 (D5)	541-02-6
苯并[ghi]茈	191-24-2
偏苯三酸酐	552-30-7
4,4-(4-甲基戊烷-2,2-二基)二苯酚	6807-17-6
荧蒽	206-44-0
菲	85-01-8
茈	129-00-0
1,7,7-三甲基-3-(苯基亚甲基)双环[2.2.1]庚烷-2-酮	15087-24-8
三(4-壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯(TNPP)(含≥0.1wt%的支链和直链 4-壬基苯酚(4-NP))	-----
4-叔丁基苯酚	98-54-4
2-甲氧基乙酸乙酯	110-49-6
2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸, 及其盐类和酰卤(包括它们各自 的同分异构体及其组合)	-----
2-苄基-2-二甲基氨基-1-(4-吗啉苯基)丁酮	119313-12-1
2-甲基-1-(4-甲基硫代苯基)-2-吗啉代丙烷-1-酮	71868-10-5
邻苯二甲酸二异己酯	71850-09-4
全氟丁烷磺酸(PFBS)及其盐	-----
1-乙烯基咪唑	1072-63-5
2-甲基咪唑	693-98-1
4-羟基苯甲酸丁酯	94-26-8
二丁基双(2,4-戊二酸根合-0,0')-(OC-6-11)-锡	22673-19-4
双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚(四乙二醇二甲醚)	143-24-8
二月桂酸二辛基锡, 锡烷, 二辛基-, 双(椰油酰氧基)衍生物, 以及任何 其他锡烷, 二辛基-, 双(脂肪酰氧基)衍生物。其中 C12 为脂肪酰氧基部 分的主要碳原子数	-----
1,4-二氧六环	123-91-1
2,2-双(溴甲基)-1,3-丙二醇(BMP); 2,2-二甲基丙烷-1-醇, 三溴衍生物 / 3-溴-2,2-双(溴甲基)-1-丙醇(TBNPA); 2,3-二溴-1-丙醇(2,3-DBPA)	-----
2-(4-叔丁基苯基)丙醛及其单独的立体异构体	-----
4,4'-(1-甲基亚丙基)双酚	77-40-7
戊二醛	111-30-8
中链氯化石蜡(MCCP) [由大于或等于 80% 的碳链长度在 C14 至 C17 范围内的直链氯代烷烃 组成的 UVCB 物质]	-----
硼酸钠盐(群组)	-----
来自低聚反应的具有 C12 富集的支链或直链烷基链的苯酚烷基化产物 (主要在对位), 涵盖任何单独的异构体和/或其组合(PDDP)	-----

(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亞甲基]二環[2.2.1]庚烷-2-酮, 包括各個異構體和/或其組合 (4-MBC)	-----
6,6' 雙二叔丁基-2,2'-亞甲基雙對甲酚 (DBMC)	119-47-1
硫-(三環[5.2.1.0' <sup>2,6</sup> ]癸-3-烯-8(或9)-基) 氧-(異丙基或異丁基或 2-乙基己基) 氧-(異丙基或異丁基或 2-乙基己基) 二硫代磷酸酯	255881-94-8
三(2-甲氧基乙氧基) 乙烷基矽烷	1067-53-4
N-羟甲基丙烯酰胺	924-42-5
2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(1,1,1,2,3,3,3-氣氟丙烷-2-基) 吗啉和 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(七氟丙基) 吗啉的反应物料	-----
全氟庚酸 (PFHpA) 及其盐 物质的实例 : PFHpA (全氟庚酸) PFHpA 钠盐 PFHpA 铵盐 PFHpA 钾盐	----- 375-85-9 20109-59-5 6130-43-4 21049-36-5
三聚氰胺	108-78-1
4-羟基苯甲酸异丁酯 (又名: 尼泊金异丁酯)	4247-02-3
3,4,5,6-四溴-1,2-苯二羧酸双(2-乙基己基) 酯 (TBPH), 包括任何单独的异构体和/或其组合 四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基) 酯 (TBPH)	----- 26040-51-7
偏硼酸钡	13701-59-2
双酚 S (BPS)	80-09-1
四溴双酚 A (TBBPA)	79-94-7
1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基) 乙烷 (BTBPE)	37853-59-1

在其他化学物质群里被定为禁止含有的物质除外

44. 溴及其化合物 (其它化学物质群指定除外) [管理含有]

物质名	CAS No
其他溴及其化合物	-----

PBB 类、PBDE 类、FR-720、溴系阻燃剂(参照№35) 等其他化学物质群中含有的物质除外

45. 氯及其化合物 (其它化学物质群指定除外) [管理含有]

物质名	CAS No
其他氯及其化合物	-----

PCB 类、PCN(氯 2 以上)、氯化石蜡(碳 10~13 对象)、PVC 等其他化学物质群中含有的物质除外

46. 双酚 A [管理含有]

物质名	CAS No
双酚A	80-05-7

47. 赤磷 [管理含有]

物质名	CAS No
赤磷	7723-14-0