

# 柯尼卡美能达绿色采购指引手册

信息设备部

第31.0版



**KONICA MINOLTA**

柯尼卡美能达株式会社

修订：2025年3月31日

实施：2025年6月1日

## 目录

1. 前言 .....	2
2 绿色采购的目的 .....	3
3 适用范围 .....	3
4 用语定义 .....	3
5 对供应商环境管理体系的要求 .....	4
6 对交付品的要求 .....	5
①对含有化学物质的要求事项 .....	5
②关于是否含有的判断依据 .....	5
③关于含有化学物质调查 .....	6
7 变更回答内容时的要求事项 .....	7
修订历史 .....	8
附表 1: 柯尼卡美能达仪器产品的禁止和监视物质清单 (修订 31.0 版) .....	9
附表 1 附录 1: 仪器产品禁止物质的除外用途 .....	15
附表 1 附录 2: 物质群参考物质名称 .....	20
附表 1 附录 3: 参考法律法规 .....	37
附表 2: RoHS 所涵盖的 EEE 类别 .....	38

## 1. 前言

# 柯尼卡美能达集团环境方针

柯尼卡美能达集团着眼于推动可持续发展和盈利型成长。我们的业务战略融合了环境、经济和社会目标，这使我们的业务活动能够与人类生活和环境的所有方面实现和谐统一。我们的理念是：获得产品在环境表现和环境影响方面的可靠数据并对其进行量化衡量和分析，在此基础上步步为营，应对各项环境挑战。

## “基于事实的管理”

### 1. 以一名全球公民的身份投身于社会的可持续发展

为响应社会可持续发展的号召，我们的业务活动将着眼于持续改进我们在环境保护、经济增长和社会责任（道德）方面的表现。我们中的每个成员将加强对环境、经济和社会状况的了解，树立全球意识，以社会可持续发展为诉求，并将其作为自身行为的责任体现。

### 2. 遵从法律和其他要求

我们将遵从相关国家和地区的法律要求，以及集团内部的标准要求。此外，我们同样尊重股东的期望和国际社会的意愿。

### 3. 在产品和服务的整个生命周期内考虑环境影响

我们致力于在产品和服务整个生命周期内的每个阶段减少对环境造成的压力，并意识到对产品的责任始于生产过程。

### 4. 为应对全球变暖采取行动

我们明确意识到全球变暖是最严重的世界性危机之一，因此将继续减少业务活动产生的温室气体排放，这将涵盖整个集团的业务范围以及产品和服务的整个生命周期。

### 5. 致力于建设一个循环型社会

我们一直在不断重审自己作为一名企业公民在创造一个循环型社会方面所能尽到的义务，力求尽可能减少自然资源消耗并推动“零废弃物排放”行动。此外，我们还将加速废弃产品以及包装材料的再利用和回收行动。

### 6. 防止化学污染，最大限度降低对环境的潜在危害

我们意识到化学物质会对人类健康、安全以及环境造成严重影响，因此将采取一切措施防止化学污染。同时，我们将继续致力于减少化学品的使用和排放量，最大限度降低对环境的危害。

### 7. 推行信息公开制度

我们将实行面对所有股东的问责制，积极公开环境信息并确保及时通报危险情况。我们还将尽一切努力实现我们对社会的承诺。我们的环境方针将向社会公布。

### 8. 建立短期和长期环境目标

我们将建立并执行短期和长期环境目标以及管理程序，将此环境方针付诸实践。我们将不断重新审视这些短期和长期目标以及程序，进一步改进我们在环境方面的表现。

## 2. 绿色采购的目的

绿色采购的目的是从供应商处准确地获取柯尼卡美能达产品中的管理对象物质含有信息，为柯尼卡美能达的产品采购不含有害物质的物品，并对需要在供应链内或向消费者传达的化学物质信息进行妥善管理。

## 3. 适用范围

柯尼卡美能达绿色采购的适用对象品目为柯尼卡美能达集团从供应商处采购的以下物品：

- 零部件、材料、单元零部件、产品  
（包括润滑油、润滑脂类及焊锡、已成干燥或固化状态的涂层、粘结剂等）
- 产品包装材料（送至终端用户的产品包装材料）

此外，对于柯尼卡美能达集团从供应商处采购的以下化学品，将作为化学品另行调查研究。

- 柯尼卡美能达集团销售的化学产品（墨盒、墨水、售后服务用辅助材料等）及其组成材料
- 在柯尼卡美能达集团的生产工厂使用的原材料及辅助材料（润滑油类、涂料、胶水等）

## 4. 用语定义

**管理对象物质**：柯尼卡美能达已确定需要管控的化学物质。除了chemSHERPA管理的物质外，以下物质为禁用物质、计划禁用物质、监控物质，以及化学产品中所含的所有物质

chemSHERPA管理对象物质列表请通过以下URL参照。

<https://chemsherpa.net/chemSHERPA/>

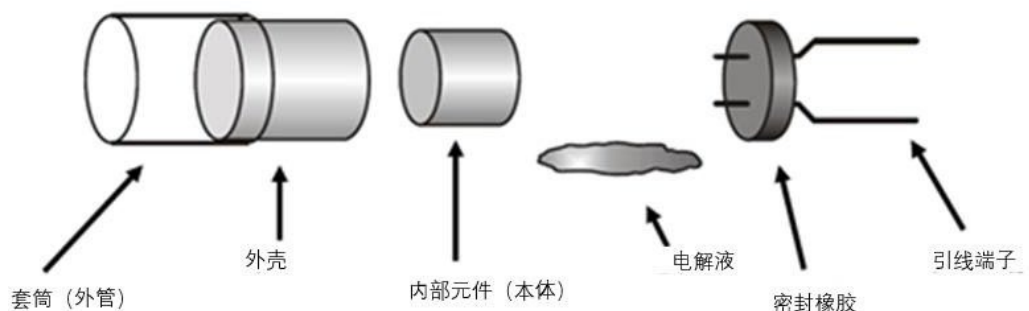
**禁用物质**：管理物质中，附表1所示的物质为法律确认为禁止含有的物质，以及通过柯尼卡美能达公司自主努力限制含有的物质。

**计划禁用物质**：在限制物质中，附录1所列物质为各国依据条约、法律、法规等正在考虑禁止的物质以及柯尼卡美能达公司计划在两年内禁止的物质。

**监视物质**：管理对象物质中被列在附表1、在根据情况推进减少排放的同时，如果零部件中含有该物质则须依据法律法规提供相关信息的物质。

均质材料（Homogeneous Material）：“均质材料”是基于欧洲RoHS指令（2011/65/EU）的定义，指的是无法用机械方法分解成不同材料的单元。例如，各种塑料、陶瓷、玻璃、金属、合金、纸、板、树脂、涂层、涂装、电镀层等均属此类物质。

<电解电容器的例子>



来源：产品含有化学物质调查及回答手册（发行：日本国内VT62474）

例外用途：“例外用途”是基于欧洲RoHS指令（2011/65/EU）的定义，指的是因技术上无法替代而批准其在规定期限内使用的用途。对每种物质的用途、用量限制、有效期限都做了详细的规定。

故意添加：为了让产品拥有一定的性能等某种目的而添加后的状态。

## 5. 对供应商环境管理体系的要求

供应商应在生产、加工柯尼卡美能达集团采购物品的制造工厂建立环境管理体系（EMS）。具体为：

- 建立并维持 ISO14001、EMAS 或以此为标准的环境管理组织和体系
- 取得 ISO14001 等认证
- 开展和记录必需的环境管理（如工厂环境、劳动作业环境）
- 将柯尼卡美能达的要求事项反映到管理和生产中
- 确保从原材料、零部件到交付物品之间的适当的溯源性（追踪性）
- 在蒙特利尔议定书中限制对象物质的管理
- 努力削减 CO<sub>2</sub> 及资源消耗（如耗电、水、生产损失等）
- 致力于其他零排放、循环利用等环保事业

此外，应把建立的体系内容及实施的管理，妥善制作成文件并进行记录。

6. 对交付品的要求

① 对含有化学物质的要求事项

- 对于设备产品中禁用物质，交货物含量不得超过管控标准。然而，这不包括豁免用途。
- 向柯尼卡美能达提供管理物质的信息。
- 对于计划禁用的物质，可能会要求您在禁令日期前提供替代方案。

适用的禁止物质和管理基准随对象用途而不同。  
此外，有些禁止物质和管理基准仅适用于以下所示的信息设备产品。

信息设备产品	<ul style="list-style-type: none"><li>• 商业解决方案（多功能机、激光打印机、归档设备、传真机、软件和外围设备）</li><li>• 生产打印（数字印刷系统）</li></ul>
--------	--

详情请确认附表 1。

由于生态标签或客户的要求，关于个别管理对象物质中不包含的物质，可能有回答调查或不得含有的要求。关于对交易零部件和材料的要求详情，请向弊社经办人确认。

②关于是否含有的判断依据

关于是否含有调查对象的化学物质及含有量的掌握，请根据合理的化学性依据进行实施。具体请根据

- chemSHERPA (AI, CI)
- 设计值和配方值
- 分析值
- 材料的官方标准，如JIS
- SSDS, MIL表等材料证明
- 对采购的量产物品，厂商的商品目录数据

的其中之一或其组合进行判断。

将分析值用作判断依据时，请充分考虑批次间、批次内、物品各部位的不均匀性及其他统计性偏差。

### ③关于含有化学物质调查

由柯尼卡美能达向供应商发送要求调查对象品目的邮件。请在收到要求调查的邮件后访问柯尼卡美能达调查系统并在确认要求内容后予以回答。

<https://green3.konicaminolta.net/sigma2/>

含有化学物质的调查回答格式以「chemSHERPA-AI文件」为基础。成分信息为必须填写项目，合规判断信息为可选填写项目。

创建 chemSHERPA-AI 文件请遵照 chemSHERPA 的使用规则。

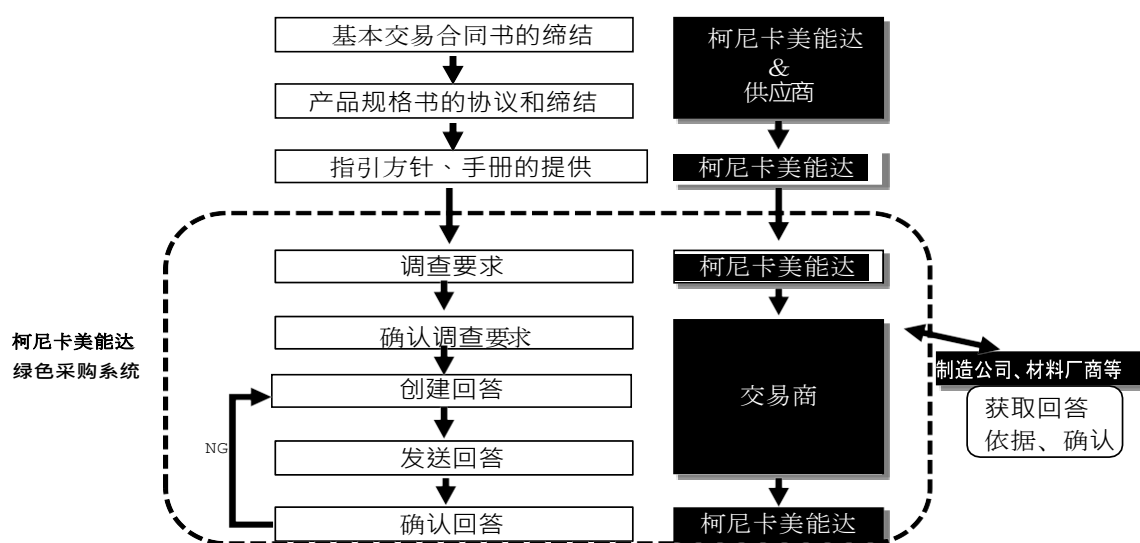
详情请参照以下网站。

<https://chemsherpa.net/chemSHERPA/>

关于产品包装材料，除了提交「chemSHERPA-AI文件」之外，请一并提交「符合包装材料含有化学物质要求的声明」。

有些事业部门或品目可能会要求用其他调查方法和回答格式进行回答。此外，也有可能会要求将测定结果等证据也一并提交。

详情由弊社经办人进行联系。



## 7. 变更回答内容时的要求事项

如果已提交的回答内容由于以下原因而发生变化，请及时联系弊公司经办人。

### ①零件变更

- 设计变更时。
- 生产条件发生变更时。（材料，设备等）
- 采购渠道发生变更时。（供应商，贸易公司，原料生产企业等）

### ②新增禁止物质

- **【柯尼卡美能达仪器产品-禁止和监视物质清单】**中新增禁止物质时。



修订历史

修订日期	版本	修订理由
2025年3月31日	第31.0版	<div>1. 修订禁用监测物质清单 反映 IEC62474 清单（D29.00/D30.00）的修订。 设定不受欧盟 RoHS 管制的产品中 P6 PBDE 的阈值 修订了 P23 中甲醛的目标用途。 修订了 P31 中六溴环十二烷的控制限值 在 P34 中 PIP（3:1）的目标用途中添加了豁免用途，并更改了管理标准值。 添加了 P39 中卤化阻燃剂的参照物质，并变更了控制限值。 在 P60 的 Decloramp Plus 的目标用途中添加了豁免用途、更改了管理标准值。 在 P61 的 UV-328 的目标用途中添加了豁免用途，并更改了管理标准值。 在 P62 中添加了甲氧氯 添加了 TSCA PBT 物质 在 P65 中增加了 PFHxA</div> <div>2. 以下五种物质被指定为禁用物质 S1_中链氯化石蜡（MCCP） S2_全氟羧酸（PFCA C15-C21）、其盐类和相关物质 S3_毒死蜱 S4_十溴二苯乙烷{1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]}（DBDPE） S5_四溴双酚A(TBBPA)</div>
2024年5月14日	第30.1版	<div>• 修订禁止和监视物质清单 P101 镉及其化合物的备注变更 删除 P106氧化铍 P107氯化钴</div>
2024年3月31日	第30.0版	<div>• 修订禁止和监视物质清单 • 对应IEC62474（D27.00/D28.0）的修订 将管控标准值与 IEC62474 列表条目统一起来 删除 P37 中 MOAH 和 MOSH 的计划管制日期 P34 PIP（3:1）目标用途改为全部 受监视物质清单（R94-R101）中增加了八种物质（组别） 禁止物质 REACH SVHC 目标添加到监视物质中 • 欧盟持久性有机污染物受控物质添加到禁止物质中 • 禁止物质清单中的某些标准作为具体产品标准附后 • 更新附录1RoHS指令豁免用途清单(主要是排除期限的更新) • 物质群的参考物质名的清单进行了修订 增加PFHxS 其他示例物质。</div>
2023年3月24日	第29.0版	<div>• 修订禁止和监视物质清单 对应IEC62474（D26.00）的修订 监测物质新增9种物质（R77-R85） R76 将 PFAS 的目标用途从“包装材料”修改为“全部” P32 将 PAH 标准拆分为 REACH 法规和 GS 标志。 增设参考法规栏目，增加法规清单作为附录3。 (修订的部分显示为蓝色。)</div>
省略了第28版之前的修订历史		

附表1：柯尼卡美能达仪器产品的禁止和监视物质清单(修订31.0版)

<禁用物质>

修订日：2025年3月31日

	物质群/物质名称	CAS编号	对象用途	管理基准 (无特别指定时为均质材料中的含 有率)	备注	法规依据
P1	镉及其化合物	附录2-1	零部件	0.01%(100ppm)	附录1的是不禁止 但医疗设备用途除外	1,2,3,4,5 22,24
			包装材料	Cd,Pb,Hg,CrVI的总量 0.01%(100ppm)		
P2	六价铬化合物	附录2-2	零部件	0.1%(1000ppm)	附录1的是不禁止	1,2,3,4
			包装材料	Cd,Pb,Hg,CrVI的总量 0.01%(100ppm)		
P3	铅及其化合物	附录2-3	零部件除去下述	0.1%(1000ppm)	附录1的是不禁止	1,2,3,4,5
			外部、脱卸式等高接触频率的聚氯乙烯(PVC)电缆绝缘材料	0.03%(300ppm)		
			PVC中	0.1%(1000ppm)		18
			主要为面向12岁以下儿童的消费产品	0.01%(100ppm)		5
			玩具及面向儿童产品的涂料或表面涂装	0.009%(90ppm)		12
			电池	电池中0.004%(40ppm)		22,23
P4	汞及其化合物	附录2-4	包装材料	Cd,Pb,Hg,CrVI的总量 0.01%(100ppm)	附录1的是不禁止	1,2,3,4,5, 14
			零部件	禁止有意添加 0.1%(1000ppm)		
			电池	电池中0.0001%(1ppm)		
P5	聚溴苯类(PBB类)	附录2-6	全部	Cd,Pb,Hg,CrVI的总量 0.01%(100ppm)		14,22,23, 24,25,26
P6	聚溴二苯醚类(PBDE类)	附录2-7	欧盟RoHS适用产品	禁止有意添加 0.1%(1000ppm)	包括十溴二苯醚(Deca-BDE), 六溴联苯(Hexabromobiphenyl)	40,45
			不符合欧盟 RoHS 规定的产品	禁止有意添加 0.05%(500ppm)		
P7	二丁基锡(DBT)化合物	附录2-15	全部	0.1%(1000ppm)(锡的重量百分比)	不得向公众供应的	5
P8	二辛基锡(DOT)化合物	附录2-19	(a)可能导致皮肤接触的织物和皮革产品 (b)儿童护理用品 (c)2液性室温硬化成型工具包(RTV-2密封胶成型工具包)	0.1%(1000ppm)(锡的重量百分比)		5
P9	二(三丁基锡)=氧化物(TBTO)	56-35-9	全部	禁止有意添加		7
P10	三取代有机锡化合物(除外TBTO)	附录2-5	全部	禁止有意添加		5,7,9
P11	多氯联苯类(PCB类)及特定代替物质	附录2-8	全部	禁止有意添加		7,8,13
P12	多氯三联苯类(PCT类)	61788-33-8	全部	禁止有意添加		5
P13	聚氯萘(PCN)(氯元素1个以上)	附录2-9	全部	禁止有意添加		7,13
P14	短链型氯化石蜡(SCCP)(C10~C13)	附录2-13	全部	禁止有意添加 0.1%(1000ppm)		9,11,13
P15	PFOS(全氟辛烷酸及其盐)	附录2-14	零部件	禁止有意添加 0.0000025%(25ppb)		7,10,13
			零部件中的相关物质 纺织品和零部件的表面处理	0.0001%(1000ppb) 禁止有意添加 1µg/m <sup>2</sup>		
P16	生成部分芳香族胺的偶氮染料和颜料	附录2-11	织物与皮革	成品中的胺阈值 0.003%(30ppm)		5
P17	石棉类	附录2-10	全部	禁止有意添加		5,8,11
P18	臭氧层破坏物质(ODS类)	附录2-12	全部 (包含制造时禁止使用)	禁止有意添加		28,29,30, 31
P19	氟族温室效应气体(HFC、PFC、SF6)	附录2-17	全部	禁止有意添加		27
P20	聚氯乙烯(PVC)	-	树脂制包装材料 (用于感光胶片, X光胶片, 彩色纸张的封装胶带以及用于印刷感光材料的结合胶带除外的包装材料)	禁止有意添加	※未在 chemSHERPA 中列出	41
P21	酚、2-(2H-苯并三唑-2-yl)-4,6-双(1,1-二甲乙基)(UV-320)	3846-71-7	全部	禁止有意添加		7

	物质群/物质名称	CAS编号	对象用途	管理基准 (无特别指定时为均质材料中的含 有率)	备注	法规依据
P22	放射性物质	附录2-16	全部	禁止有意添加		32,33,34, 35
P23	甲醛	50-00-0	(a) 服装或相关配件 (b) 除服装外与人体皮肤接触程度 与服装相同的纺织品 (c) 鞋类	0.0075%(75ppm)		15,17
P24	镍及其化合物	附录2-33	长时间接触皮肤时全部	禁止有意添加		5
P25	富马酸二甲酯(DMF)	624-49-7	全部	0.00001%(0.1ppm)		5
P26	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	零部件	除去下述 玩具及面向儿童 护理用品的零部 件 0.1%(1000ppm)	<参见注 1>	1
			除去上述	BBP,DBP,DEHP,DIBP的 总量 0.1%(1000ppm)		5,12
P27	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	零部件	除去下述 玩具及面向儿童 护理用品的零部 件 0.1%(1000ppm)	<参见注 1>	1
			除去上述	BBP,DBP,DEHP,DIBP的 总量 0.1%(1000ppm)		5,12
P28	邻苯二甲酸二(α-乙基己 酯)(DEHP)	117-81-7	零部件	除去下述 玩具及面向儿童 护理用品的零部 件 0.1%(1000ppm)	<参见注 1>	1
			除去上述	BBP,DBP,DEHP,DIBP的 总量 0.1%(1000ppm)		5,12
P29	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5	零部件	除去下述 玩具及面向儿童 护理用品的零部 件 0.1%(1000ppm)	<参见注 1>	1
			除去上述	BBP,DBP,DEHP,DIBP的 总量 0.1%(1000ppm)		5,12
P30	酞酸酯类 第2组(DIDP、 DINP、DNOP)	附录2-21	进入儿童口中的儿童玩具或儿童护 理产品	0.1%(1000ppm)		5,12
P31	六溴环十二烷(HBCDD)及 主要的所有非对映异构体 (α-HBCDD, β-HBCDD, γ -HBCDD)	附录2-25	全部	禁止有意添加 0.0075%(75ppm)		7,13
P32	多环芳烃化合物碳氢化 (PAHs)	附录2-24	在皮肤或口腔内, 长时间或短期内 反复直接接触的橡胶或塑料部件。	塑料或橡胶部件中的PAHs都≤ 1mg/Kg 塑料或橡胶部件中的PAHs都≤ 0.5mg/Kg	玩具或婴儿用的零部件除外 玩具或婴儿用的零部件	5
P33	全氟辛酸(PFOA)及其盐和 及其酯	附录2-31	零部件	禁止有意添加 把物品的重量作为分母 0.0000025%(25ppb)		7,13,16
			零部件中的相关物质	禁止有意添加 1μg/m2		
P34	苯酚, 异丙基化磷酸盐 (3:1) [PIP (3:1)]	68937-41-7	全部(不包括润滑剂、油脂、线束 和电路板)	禁止有意添加 零件中 0.1% (1000ppm)	不包括医疗设备应用 2039年11月22日起禁止使用润滑 油和油脂	8
P35	全氟己烷磺酸 (PFHxS)、 其盐类和 PFHxS 相关化合 物	附录2-34	全部	全氟己烷磺酸 0.0000025% (25ppb) 禁止有意添加 其盐类和 PFHxS 相关化合物的总 和 0.0001% (1ppm) 禁止有意添加		7,11,13
P36	全氟羧酸 (PFCA:C9- C14)、其盐类和 C9-C14 PFCA 相关化合物	附录2-42	全部	全氟羧酸 0.0000025% (25ppb) 其盐类和 C9-C14 PFCA 相关化合 物的总和 0.000026% (260ppb)		5
P37	含有 1 至 7 个芳环的矿物 油芳烃 (MOAH)	-	包装材料, 包括印刷品	含有 1 至 7 个芳环的矿物油芳烃 (墨水中的) 1000ppm	※未在 chemSHERPA 中列出	42
	含 16 至 35 个碳原子的矿 物油 (MOSH) 饱和碳氢化 合物	-	包装材料, 包括印刷品	(墨水中的) 1000ppm	※未在 chemSHERPA 中列出	
P38	双酚A	80-05-7	包装材料	禁止有意添加	除包装材料外, 参见R41	43
P39	卤系阻燃剂	附表2-22 附表2-23 附表2-51	用于屏幕面积超过 100 平方厘米 的电子显示屏的外壳和支架	卤素含量 0.1% (1000 ppm)	除目标用途外, 参见R1,R2	20
P40	六氯苯	118-74-1	全部	0.001%(10ppm)		13,46
P41	艾氏剂	309-00-2	全部	禁止有意添加		13,46
P42	狄氏剂	60-57-1	全部	禁止有意添加		13,46
P43	异狄氏剂	72-20-8	全部	禁止有意添加		13,46
P44	滴滴涕	50-29-3	全部	禁止有意添加		13,46
P45	氯丹	57-74-9	全部	禁止有意添加		13,46
P46	七氯	76-44-8	全部	禁止有意添加		13,46

	物质群/物质名称	CAS编号	对象用途	管理基准 (无特别指定时为均质材料中的含 有率)	备注	法规依据
P47	八氯苈烯	8001-35-2	全部	禁止有意添加		13,46
P48	全氯五环癸烷	2385-85-5	全部	禁止有意添加		13,46
P49	六氯丁二烯	87-68-3	全部	禁止有意添加		13,46,8
P50	五氯代苯	608-93-5	全部	禁止有意添加		13,46
P51	α-六氯环己烷	319-84-6	全部	禁止有意添加		13,46
P52	β-六六六	319-85-7	全部	禁止有意添加		13,46
P53	γ-六氯环己烷	58-89-9	全部	禁止有意添加		13,46
P54	十氯酮	143-50-0	全部	禁止有意添加		13,46
P55	四溴二苯醚和五溴二苯醚	—	全部	0.001%(10ppm)		13,46
P56	六溴二苯醚和七溴二苯醚	—	全部	0.001%(10ppm)		13,46
P57	硫丹	附录2-47	全部	禁止有意添加		13,46
P58	五氯苯酚及其盐类和酯类	附录2-49	全部	禁止有意添加 杂质的阈值0.0005%(5ppm)		7,13,46
P59	三氯杀螨醇	附录2-48	全部	禁止有意添加		13,46
P60	得克隆, 反式得克隆,顺式得克隆	附录2-35	全部(不包括医疗设备)	禁止有意添加 0.0001%(1ppm)	自2030年2月27日起, 医疗成像设备将被禁止。	7,13,46
P61	2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑(UV-328)	25973-55-1	全部(不包括用于极化器的三乙酰纤维素(TAC)薄膜)	禁止有意添加 0.0001%(1ppm)	自2030年2月27日起, TAC薄膜将被禁止。	7,13,46
P62	Methoxychlor	附录2-52	全部	禁止有意添加 0.01%(100ppm)		13,46
P63	五氯代苯硫酚(PCTP)	133-49-3	全部	零件中1%	不包括医疗设备应用	8
P64	2,4,6-三叔丁基苯酚	732-26-3	全部	零件中0.3%(3000ppm)	不包括医疗设备应用	8
P65	全氟己酸 (PFHxA)、其盐类和 PFHxA 相关化合物	附录2-53	(a) 用于大众服装及相关配件的纺织品、皮革、毛皮和兽皮 (b) 供大众使用的鞋类	全氟己酸(PFHxA)及其盐类总量 0.0000025% (25ppb) 全氟己酸 相关(PFHxA)物质总量 0.0001%(1000ppb)	对于除上述内容之外的用途, 请参阅 R69	5

注 1：由于“酞酸酯类具有迁移性，因此应管控酞酸酯类，以免造成迁移性污染”

<信息技术产品的其他禁用物质>

	物质群/物质名称	CAS编号	对象用途	管理标准 (无特别指定时为均质材料中的含 有率)	备注	法规依据
P101	镉及其化合物	附录2-1	信息技术产品	0.01%(100ppm)	信息设备产品中禁止使用与镉有关的豁免	101
P102	汞及其化合物	附录2-4	信息技术产品	禁止有意添加		101

<工业产品的其他禁用物质>

	物质群/物质名称	CAS编号	对象用途	管理基准 (无特别指定时为均质材料中的含 有率)	备注	法规依据
P106	氯化铍	1304-56-9	光学元件部的所有产品（特殊应用产品除外，因为这些产品没有替代品）	禁止有意添加		102
P107	氯化钴	7646-79-9	用于光学元件部门产品中使用的干燥剂（如硅胶）的湿度指示器	禁止有意添加		6

<计划禁用物质>

	物质群/物质名称	CAS编号	对象用途	管理基准 (无特别指定时为均质材料中的含 有率)	备注	法规依据
S1	中链氯化石蜡 (MCCP)	附录2-39	全部	含量报告	计划禁用日 2026年12月31日 <参考注释2> 也适用于 R65, 直至计划的禁令日期	(正在考虑中的规定 46)
S2	全氟羧酸 (PFCA:C15-C21)、其盐类和 C15-C21 PFCA 相关化合物	附录2-54	全部	含量报告	计划禁用日 2026年12月31日 <参考注释2> 含有 PFAS 相关物质	(正在考虑中的规定 46)
S3	毒死蜱	2921-88-2	全部	含量报告	计划禁用日 2026年12月31日 <参考注释2> ※未在 chemSHERPA 中列出	(正在考虑中的规定 46)
S4	十溴二苯乙烷 {1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]} (DBDPE)	84852-53-9	全部	含量报告	计划禁用日 2027年3月31日 <参考注释2> 原定于 2024 年 11 月颁布的立法已被推迟	(正在考虑中的规定 5 10)
S5	四溴双酚A(TBBPA)	附表2-43	全部	含量报告	计划禁用日 2027年3月31日 <参考注释2> 已过渡至欧盟 REACH 法规, 目前正在接受法规审查	(正在考虑中的规定 5)

注 2：计划的禁用日期可能会根据法律和监管情况发生变化。

< 监视物质 >

	物质群/物质名称	CAS编号	对象用途	管理基准 (无特别指定时为部品中的含有率)	备注	法规依据
R1	溴派阻燃剂(PBB类、PBDE类和HBCDD类除外)(也在化合物里面含有聚合物)	附录2-22	积层印刷线路板	积层板的溴含有合计的 0.09%(900 ppm)		37,38
			除去上述的塑料零部件	0.1%(1000ppm)		20,39
R2	氯派阻燃剂(除外短链型氯化石蜡)(也在化合物里面含有聚合物)	附录2-23	积层印刷线路板	积层板的氯含有合计的 0.09%(900 ppm)		37,38
			除去上述的塑料零部件	0.1%(1000ppm)		20,39
R3	邻苯二甲酸二甲氧基乙酯(DMEP)	117-82-8	全部	0.1%(1000ppm)		6
R4	五氧化二砷	1303-28-2	全部	0.1%(1000ppm)		6
R5	三氧化二砷	1327-53-3	全部	0.1%(1000ppm)		6
R6	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	115-96-8	全部	0.1%(1000ppm)		6
R7	氧化铍	1304-56-9	全部	0.1%(1000ppm)		36
R8	1,2-苯二甲酸-二(C7-11支链与直链)烷基(醇)酯(DHNUP)	68515-42-4	全部	0.1%(1000ppm)		6
R9	1,2-邻苯二甲酸二(C6-8支链与直链)烷基酯,富C7(DIHP)	71888-89-6	全部	0.1%(1000ppm)		6
R10	特定陶瓷纤维	附录2-26	全部	0.1%(1000ppm)		6
R11	特定硼酸化合物	附录2-27	全部	0.1%(1000ppm)		6
R12	氯化钴	7646-79-9	全部	0.1%(1000ppm)		6
R13	过氯酸盐	附录2-18	全部	0.0000006%(0.006ppm)		19
R14	二乙二醇二甲醚	111-96-6	全部	0.1%(1000ppm)		6
R15	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚、(4-叔辛基苯酚)	140-66-9	全部	0.1%(1000ppm)		6
R16	三乙二醇二甲醚	112-49-2	全部	0.1%(1000ppm)		6
R17	乙二醇二甲醚	110-71-4	全部	0.1%(1000ppm)		6
R18	4-氨基偶氮苯	60-09-3	全部	0.1%(1000ppm)		6
R19	1,2-二一氧基硅烷	629-14-1	全部	0.1%(1000ppm)		6
R20	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	全部	0.1%(1000ppm)		6
R21	邻苯二甲酸二异戊酯	84777-06-0	全部	0.1%(1000ppm)		6
R22	邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP)	605-50-5	全部	0.1%(1000ppm)		6
R23	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	全部	0.1%(1000ppm)		6
R24	邻苯二甲酸二己酯(DNHP)	84-75-3	全部	有意添加 0.1%(1000ppm)		6,18
R25	Hexahydromethylphthalic anhydride	附录2-29	全部	0.1%(1000ppm)		6
R26	邻苯二甲酸二戊酯	131-18-0	全部	0.1%(1000ppm)		6
R27	Nonylphenol ethoxylates	附录2-30	全部	0.1%(1000ppm)		6
R28	磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1	全部	0.1%(1000ppm)		6
R29	直接黑38	1937-37-7	全部	0.1%(1000ppm)		6
R30	直接红28	573-58-0	全部	0.1%(1000ppm)		6
R31	2-巯基咪唑啉	96-45-7	全部	0.1%(1000ppm)		6
R32	2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑(UV-328)	25973-55-1	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P61	6
R33	二正辛基-双(巯乙酸2-乙基己酯)锡(DOTE)	15571-58-1	全部	0.1%(1000ppm)		6
R34	DOTE和MOTE的反应物(DOTE:二正辛基-双(巯乙酸2-乙基己酯)锡、MOTE:甲基锡三(巯基乙酸异辛酯))	-	全部	0.1%(1000ppm)		6
R35	1,2-苯二羧酸、二庚酯、分支及直链(DIHP)	68515-50-4	全部	0.1%(1000ppm)		6
R36	1,2-苯二羧酸,二-碱6-10-烷基酯;1,2-苯二甲酸与(癸基、己基、辛基)酯的复合物(邻苯二甲酸二己酯(EC No.201-559-5)在0.3%以上)	68515-51-5, 68648-93-1	全部	0.1%(1000ppm)		6
R37	1,3-丙烷磺内酯	1120-71-4	全部	0.1%(1000ppm)		6
R38	2-(2'-羟基-3',5'-二-叔-丁基苯基)-5-氯代-苯並三唑(UV-327)	3864-99-1	全部	0.1%(1000ppm)		6

	物质群/物质名称	CAS编号	对象用途	管理基准 (无特别指定时为部品中的含有率)	备注	参考规律
R39	2-(2'-羟基-3'-仲-丁基-5'-叔-丁基苯基)苯並三唑 (UV-350)	36437-37-3	全部	0.1%(1000ppm)		6
R40	苯并(a)芘	50-32-8	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P32	6
R41	双酚A	80-05-7	其他不包括包装材料	有意添加 0.1%(1000ppm)		6,18
R42	屈	218-01-9	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P32	6
R43	1,2-苯并[A]蒽	56-55-3	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P32	6
R44	得克隆, 反式得克隆, 顺式得克隆	附录2-35	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P60	6
R45	苯并(G,H,I)芘	191-24-2	全部	0.1%(1000ppm)		6
R46	八甲基环四硅氧烷(D4)	556-67-2	全部	0.1%(1000ppm)		6
R47	十甲基环五硅氧烷(D5)	541-02-6	全部	0.1%(1000ppm)		6
R48	十二甲基环六硅氧烷(D6)	540-97-6	全部	0.1%(1000ppm)		6
R49	氧化硼钠	12008-41-2	全部	0.1%(1000ppm)		6
R50	氯化三联苯	61788-32-7	全部	0.1%(1000ppm)		6
R51	邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	84-61-7	全部	0.1%(1000ppm)		6
R52	4,4'-(1,3-二甲基丁基)二苯酚	6807-17-6	全部	0.1%(1000ppm)		6
R53	苯并[k]荧蒽	207-08-9	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P32	6
R54	荧蒽	206-44-0	全部	0.1%(1000ppm)		6
R55	菲	85-01-8	全部	0.1%(1000ppm)		6
R56	芘	129-00-0 1718-52-1	全部	0.1%(1000ppm)		6
R57	三(4-壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯(TNPP)	附录2-36	全部	0.1%(1000ppm)		6
R58	邻苯二甲酸二异己酯	71850-09-4	全部	0.1%(1000ppm)		6
R59	全氟丁烷磺酸(PFBS)及其盐	附录2-37	全部	0.1%(1000ppm)		6
R60	四乙二醇二甲醚	143-24-8	全部	0.1%(1000ppm)		6
R61	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	附录2-38	全部	0.1%(1000ppm)		6
R62	钴/钴化合物	-	用于计算机服务器和在线数据存储产品的电池	内容报告		21
R63	钕/钕化合物	-	HDD(硬盘驱动器)用于计算机服务器和在线数据存储产品	内容报告		21
R64	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol (双酚B)	77-40-7	全部	0.1%(1000ppm)		6
R65	中链氯化石蜡 (MCCP)	附录2-39	全部	0.1%(1000ppm)	还指定用于 S1	6
R66	原硼酸, 钠盐	附录2-40	全部	0.1%(1000ppm)		6
R67	4-Nonylphenol, branched and linear	附录2-41	全部	0.1%(1000ppm)		6
R68	2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚)	119-47-1	全部	0.1%(1000ppm)		6
R69	全氟烷基和多氟烷基物质 (PFAS)	附录2-44	全部	内容报告	包括 P65 以外的用途	44
R70	1,2-二(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	37853-59-1	全部	0.1%(1000ppm)		6
R71	四溴双酚A	79-94-7	全部	0.1%(1000ppm)		6
R72	双酚S	80-09-1	全部	0.1%(1000ppm)		6
R73	偏硼酸钡	13701-59-2	全部	0.1%(1000ppm)		6
R74	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate	附录2-45	全部	0.1%(1000ppm)		6
R75	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3	全部	0.1%(1000ppm)		6
R76	Melamine	108-78-1	全部	0.1%(1000ppm)		6
R77	Perfluoroheptanoic acid and its salts	附录2-46	全部	0.1%(1000ppm)		6

	物质群/物质名称	CAS编号	对象用途	管理基准 (无特别指定时为部品中的含有率)	备注	参考规律
R78	reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	EC number: 473-390-7	全部	0.1%(1000ppm)		6
R79	锡及其化合物	附录2-1	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P1	6
R80	汞及其化合物	附录2-4	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P3	6
R81	十溴二苯醚(DecaBDE)	1163-19-5	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P6	6
R82	二(三丁基锡)=氧化物(TBTO)	56-35-9	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P9	6
R83	短链型氯化石蜡(SCCP)(C10~C13)	附录2-13	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P14	6
R84	酚、2-(2H-苯并三唑-2-yl)-4,6-双(1,1-二甲乙基)	3846-71-7	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P21	6
R85	邻苯二甲酸丁苯(BBP)	85-68-7	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P26	6
R86	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P27	6
R87	邻苯二甲酸二(α-乙基己酯)(DEHP)	117-81-7	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P28	6
R88	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P29	6
R89	六溴环十二烷(HBCDD)及主要的所有非对映异构体(α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	附录2-25	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P31	6
R90	4,4'-二氯二苯砜(BPFE)	80-07-9	全部	0.1%(1000ppm)		6
R91	二苯基(2,4,6-三甲苯甲酰基)氧化膦	75980-60-8	全部	0.1%(1000ppm)		6
R92	2,4,6-三(1,1-二甲乙基)苯酚	732-26-3	全部	0.1%(1000ppm)	不包括 P64	6
R93	2-[2-羟基-5-(1,1,3,3-四甲基)苯基]苯并三唑(UV-329)	3147-75-9	全部	0.1%(1000ppm)		6
R94	2-(二甲基氨基)-2-[(4-甲基苯基)甲基]-1-[4-(吗啉-4-基)yl]phenyl]butan-1-one	119344-86-4	全部	0.1%(1000ppm)		6
R95	2-(5-氯-2H-苯三唑-2-基)-6-(1,1-二甲乙基)-4-甲基苯酚(UV-326)	3896-11-5	全部	0.1%(1000ppm)		6
R96	2-phenylpropene 和苯酚的低聚物和烷基化反应产物	附录2-50	全部	0.1%(1000ppm)		6
R97	有机卤素阻燃剂	附录2-22 附录2-23	用于室内电气和电子产品的塑料外壳	有意添加 0.1%(1000ppm)		47
R98	过氧化二异丙苯	80-43-3	全部	0.1%(1000ppm)		6
R99	邻苯二甲酸二异辛酯(DIOP)	27554-26-3	全部	0.1%(1000ppm)		48
R100	维生素 D3	67-97-0	全部	0.1%(1000ppm)		48
R101	磷酸三苯酯	115-86-6	全部	0.1%(1000ppm)		6
R102	三苯基硫代磷酸酯与其叔丁基化苯基衍生物的反应产物	192268-65-8	全部	0.1%(1000ppm)		6
R103	全氟三丙胺	338-83-0	全部	0.1%(1000ppm)		6
R104	八甲基三硅氧烷	107-51-7	全部	0.1%(1000ppm)		6
R105	三苯基硫代磷酸酯	597-82-0	全部	0.1%(1000ppm)		6
R106	6-[(C10-C13)-烷基-(支链, 不饱和)-2,5-二氧代吡咯烷-1-基]己酸	2156592-54-8	全部	0.1%(1000ppm)		6



附表 1 附录 1：仪器产品禁止物质的除外用途

基于RoHS指令 (2011/65/EU) 豁免用途 (附件Ⅲ)

修订日：2025年3月31日

分类	除外用途	到期					
		范畴 第1-7类及 第10类	医疗设备 和监测和 控制器械	范畴 第8及9类 体外诊断 用医疗器 械	工业监测 及控制仪 器	范畴 第11类	
1(f)- I	主要发射紫外光谱的单端(紧凑型)荧光灯中, 汞含量不得超过5 毫克/灯	2027.2.24					
1(f)- II	特殊用途的单端(紧凑型)荧光灯中汞含量不得超过 5 毫克/灯	2025.2.24 逾期					
2(b)(3)	其他荧光灯中, 管直径>17mm的三基色非直型荧光灯(例如T9)中, 汞含量不得超过10 毫克/灯	2025.2.24 逾期					
2(b)(4) - I	用于其他一般照明用途或特殊照明用途的灯(例如感应灯)中汞含量不得超过 15 毫克/灯	更新申請中 (原始 2025.2.24)					
2(b)(4) - II	其他荧光灯中, 主要发射紫外光谱的灯中的汞含量不得超过15 毫克/灯	2027.2.24					
2(b)(4) - III	其他荧光灯中, 应急灯中的汞含量不得超过15 毫克/灯	2027.2.24					
3(a)	在2022年2月24日之前投放市场的用于EEE特殊用途的冷阴极荧光灯和外电极荧光灯(CCFL及EEFL)中, 短尺寸(≤500mm)灯中的汞含量不得超过3.5 毫克/灯	2025.2.24 逾期					
3(b)	在2022年2月24日之前投放市场的用于EEE特殊用途的冷阴极荧光灯和外电极荧光灯(CCFL及EEFL)中, 中等尺寸 (>500mm且≤1500mm) 灯中的汞含量不得超过5 毫克/灯						
3(c)	在2022年2月24日之前投放市场的用于EEE特殊用途的冷阴极荧光灯和外电极荧光灯(CCFL及EEFL)中, 长尺寸(>1500mm)灯中的汞含量不得超过13 毫克/灯						
4(a)- I	应用要求灯的主要光谱输出范围为紫外光谱的低压非磷涂层放电灯, 其中的汞含量不得超过15 毫克/灯	2027.2.24					
4(b)	功率P≤105W/显色指数Ra>80的一般用途高压钠(蒸汽)灯, 其中的汞含量不得超过16 毫克/灯	2027.2.24					
4(c)- I	功率P≤155W的其他一般用途高压钠(蒸汽)灯, 其中的汞含量不得超过20 毫克/灯	2027.2.24					
4(c)- II	155W<功率P≤ 405W的其他一般用途高压钠(蒸汽)灯, 其中的汞含量不得超过25 毫克/灯						
4(c)- III	功率P>405W的其他一般用途高压钠(蒸汽)灯, 其中的汞含量不得超过25 毫克/灯						
4(e)	金卤灯(MH)中的汞	2027.2.24					
4(f)- I	未特别提及的其它特殊用途的放电灯中的汞	更新申請中 (原始 2025.2.24)					
4(f)- II	要求输出大于等于2000流明ANSI的投影仪中使用的高压汞蒸气灯中的汞	2027.2.24					
4(f)- III	园艺照明用高压钠灯中的汞	2027.2.24					
4(f)- IV	发出紫外光谱的灯中的汞	2027.2.24					
5(a)	阴极射线管玻璃所含的铅				2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期	
5(b)	荧光灯管玻璃内的铅含量不得超过其重量的0.2%	更新申請中 (原始 2016.7.21)			2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期	
6(a)	机械加工用钢和镀锌钢中合金元素中的铅含量小于0.35%		更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	
6(a)- I	铅作为一种合金元素, 在用于机械加工的钢中含量不超过0.35%, 在用于批量热浸镀锌钢中铅含量不超过0.2%。	更新申請中 (原始 2021.7.21)					
6(b)	铝中合金元素中的铅含量小于0.4%		更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	
6(b)- I	在回收的含铅废铝中, 铅作为一种合金元素, 在铝合金中的含量不超过0.4%。	更新申請中 (原始 2021.7.21)					
6(b)- II	铅作为一种合金元素, 在用于机械加工的铝中含量不超过0.4%。	更新申請中 (原始 2021.5.18)					
6(c)	铜中合金元素中的铅含量小于4%	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	
7(a)	高熔化温度型焊料中的铅(即铅含量超过85%的铅基合金焊料)	更新申請中 (原始 2021.7.21) (除条款24 涵盖的应用外)	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	
7(b)	用于服务器、存储设备、存储阵列系统以及信号交换、传输和电信网络管理的网络基础设施设备的焊料中的铅。					2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
7(c)- I	电子电气元件中玻璃或陶瓷材料(电容中陶瓷介质除外)所含的铅, 如压电设备或玻璃/陶瓷复合元件	更新申請中 (原始 2021.7.21) (除条款34 涵盖的应用外)	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	
7(c)- II	额定电压为交流125V 或直流250V 及以上的电容中陶瓷介质所含的铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	
7(c)- IV	基于压电陶瓷介电陶瓷材料的铅, 部分集成电路或分立半导体电容					2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
8(b)	电触点中的镉及其化合物		更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	



分类	除外用途	到期				
		范畴 第1-7类及 第10类	范畴 第8及9类			范畴 第11类
			医疗设备 和监测和 控制器械	体外诊断 用医疗器 械	工业监测 及控制仪 器	
8(b)-I	以下电触点中的镉及其化合物： · 断路器 · 热敏控制器 · 除密封电机热保护器以外的电机热保护器 · 额定交流电压(250V及以上)配套的额定电流(6A及以上)的交流开关，或额定交流电压(125V及以上)配套的额定电流(12A及以上)的交流开关 · 额定直流电压(18V及以上)配套的额定电流(20A及以上)的直流开关 · 输入电源为200Hz及以上的开关	更新申請中 (原始 2021.7.21)				
9	吸收式电冰箱中作为碳钢冷却系统防腐剂的六价铬，其在冷却液中的含量不得超过0.75%				2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
9(a)-II	下述吸收式电冰箱中作为碳钢冷却系统防腐剂的六价铬，其质量百分比不超过冷却液0.75% -恒定运行条件下平均输入功率 ≥ 75 W，设计完全或部分与电加热器一起运行； -设计完全与非电加热器一起运行。	更新申請中 (原始 2021.7.21)				
9(a)-III	在用于供暖和热水供应的气体吸收式热泵的碳钢密封回路的工作流体中用作防腐剂的六价铬，按重量比最高含量为 0.7%	2026.12.31 (范畴第1类)				
9(b)	暖通空调(HVACR)设备压缩机轴承外壳及轴衬中的铅				2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
13(a)	光学应用的白色玻璃中的铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)
13(b)	滤光玻璃及反射率标准玻璃片中的铅和镉		更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)
13(b)-I	离子色滤光片玻璃中的铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)				
13(b)-II	有色滤光片玻璃中的镉。但,不含附件中 第39(b)项的用途	更新申請中 (原始 2021.7.21)				
13(b)-III	用于反射标准片中釉料中的镉和铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)				
15	集成电路倒装芯片封装中半导体芯片及载体之间形成可靠联接所用焊料中的铅		更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)
15(a)	集成电路倒装芯片封装内的半导体芯片和载体之间形成可靠联接所用焊料中的铅，符合至少一个以下条件： · 90nm或更大的半导体技术节点 · 任意半导体技术节点中的单个芯片尺寸为300mm <sup>2</sup> 或更大 · 具有大于等于300mm <sup>2</sup> 的芯片、或大于等于300mm <sup>2</sup> 的硅中介层的堆叠晶封装。	更新申請中 (原始 2021.7.21)				
17	用于专业复印设备的高强度放电灯(HID)中用作激发的卤素铅				2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
18(b)	仿日晒放电灯中含磷荧光粉触媒(如BSP (BaSi2O5:Pb))中的铅，其含量在1%以下	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2021.7.21)		2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
18(b)-I	用于医疗光疗设备的含磷荧光粉触媒(如BSP(BaSi2O5:Pb))中的铅(含量在1%以下)	更新申請中 (原始 2021.7.21) 适用于第5类, 不包括附件IV 第34条所涵盖 的应用。				
21	用于玻璃(如硼硅玻璃及钠钙玻璃)瓷漆涂层的油墨中所含的铅和镉				2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
24	通孔盘状和平面阵列的多层陶瓷电容中焊料里的铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)
25	表面传导式电子发射显示器(SED)构件所用的氧化铅，特别是密封玻璃和玻璃环				2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
29	69/493/EEC 指令附录I(1, 2, 3和4)中限定的水晶玻璃中的铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)			2024.7.21 逾期	更新申請中 (原始 2024.7.21)
30	用于位于音量大于或等于100 分贝的大功率扩音器音圈上的电导体的电气或机械焊点的锡合金				2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
31	用于无汞平面荧光灯(例如：用于液晶显示器、设计或工业照明)的焊料中的铅				2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
32	用于氩和氦激光管防护窗组件的封装玻璃料里的铅的氧化物	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2021.7.21)		更新申請中 (原始 2024.7.21)	2024.7.21 逾期
33	电源变压器中直径100 微米及以下细铜线所用焊料中的铅				2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
34	金属陶瓷质的微调电位计中的铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)	2024.7.21 逾期
37	基于硼酸锌玻璃体的高压二极管的电镀层中的铅				2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期
38	铝结合氧化铍的厚膜浆料中的镉和氧化镉				2024.7.21 逾期	2024.7.21 逾期

分类	除外用途	到期				
		范畴 第1-7类及 第10类	范畴 第8及9类			范畴 第11类
			医疗设备 和监测和 控制器械	体外诊断 用医疗器 械	工业监测 及控制仪 器	
39(a)	用于显示照明用途中，降低镉基半导体纳结晶量子点的硒化镉。 (每平方米毫米显示屏面积小于0.2克镉)	2025.11.21	2025.11.21	2025.11.21	2025.11.21	2025.11.21
39(b)	直接沉积在 LED 半导体芯片上的下移半导体纳米晶体量子点中的镉，用于显示和投影应用(每平方米毫米 LED 芯片表面的镉含量小于 5 微克)，每个设备的最大含量为 1 毫克	2027.12.31	2027.12.31	2027.12.31	2027.12.31	2027.12.31
41	由于技术原因必须直接安装在便携式发动机(欧洲议会和理事会指令97/68/EC中的类别SH:1、SH:2、SH:3)的曲轴箱或气缸内的点火模块和其他电子电气发动机控制系统，其电子电气元件所含焊料和最终涂层、印刷电路板的最终涂层中的铅				2024.7.21 逾期	
42	用于非道路专用设备的柴油或气体燃料动力内燃机的轴承和衬套中的铅，符合以下条件： - 发动机总排量≥15升；或 - 发动机总排量 <15升，且发动机设计用于要求从发出启动信号到满负荷状态之间的时间小于10秒的用途；或者通常在恶劣和肮脏的室外环境下进行定期维护，例如采矿、施工现场建筑和农业等。					更新申请中 (原始 2024.7.21) 适用于第11 类，不包括本 附件第6(c)条 所涵盖的应 用。
43	设计用于非专门供消费者使用的设备中发动机系统中的橡胶部件，且塑化材料不会与人类粘膜接触或长时间接触人体皮肤，其中的邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)，浓度不超过： (a)橡胶重量的30%，用于以下用途： (i)垫圈涂层； (ii)固体橡胶垫圈；或 (iii)由至少三个部件构成的组件中的橡胶部件，该组件使用电能，机械能或液压能来进行工作，并且附接到发动机。 (b) 橡胶重量的10%，于未在(a)点中提及到的用途。 该项中，“与人体皮肤长期接触”指持续性接触超过10分钟或每天间歇性接触超过30分钟。					2024.7.21 逾期
44	安装于运行时在固定位置使用的设备中，为专业用途设计，也可由非专业用户使用的欧盟法规(EU)2016/1628范围内的内燃机传感器、执行器和发动机控制单元(ECU)焊料中的铅					更新申请中 (原始 2024.7.21)
45	民用(专业)炸药的电子起爆器中的叠氮化铅(Ⅱ)、收敛酸铅、苦味酸铅、铅橙(四氧化三铅)、二氧化铅以及民用(专业)炸药电子起爆器的长时爆破延时药剂(pyrotechnic delay charges)中的铬酸钡					更新申请中 (原始 2026.4.20)
46	用于电子门窗的含有回收硬聚氯乙烯的塑料框中的镉和铅(从 2026 年 5 月 28 日起，从电子门窗回收的硬聚氯乙烯只能用于生产新产品)					2028.5.28

分类	除外用途	到期		
		范畴 第8及9类		
		医疗设备 和监测和 控制器械	体外诊断 用医疗器 械	工业监测 及控制仪 器
利用或探测电离辐射设备				
1	铅，镭，汞在电离辐射探测器	更新申請中 (原始 2021.7.21)		更新申請中 (原始 2024.7.21)
2	X射线管中的铅轴承	更新申請中 (原始 2021.7.21)		2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
3	在电磁辐射放大装置的铅：微通道板和毛细管板	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)
4	在X射线管和图像增强器和气体激光器装配在玻璃熔块的粘结剂铅熔块和玻璃真空管，电磁辐射转换成电子的铅			更新申請中 (原始 2024.7.21)
5	在电离辐射屏蔽的铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)		更新申請中 (原始 2024.7.21)
6	在X射线铅的测试对象			2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
7	硬脂酸铅X射线衍射晶体			2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
8	便携式X射线荧光光谱仪的同位素放射性镭源			2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
传感器，探测器和电极				
1a	包括pH电极的玻璃离子选择性电极的铅和镭	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)
1b	铅阳极电化学氧传感器	更新申請中 (原始 2021.7.21)		更新申請中 (原始 2024.7.21)
1c	铅，镭，汞红外线探测器	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)
1d	汞参比电极：低氯化汞，硫酸汞和氧化汞			2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
其他				
9	氮镭激光器中的镭			更新申請中 (原始 2024.7.21)
10	铅和镭的原子吸收光谱灯			更新申請中 (原始 2024.7.21)
11	MRI热导体和超导体合金中的铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)		2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
12	在MRI、SQUID、NMR(核磁共振)、FTMS(傅里叶变换质谱仪)探测仪中用于创造超导磁回路的金属键中的铅和镭	更新申請中 (原始 2021.6.30)		更新申請中 (原始 2021.6.30)
13	在配重的铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)		2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
14	超声换能器在压电单晶材料的铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)		2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
15	超声换能器粘接焊料中铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)		2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
16	水星在非常高的精度电容和损耗测量桥梁和监测和控制仪器不超过20毫克汞开关或继电器高频射频开关和继电器			2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
17	在便携式紧急除颤器焊料中的铅	更新申請中 (原始 2021.7.21)		2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
18	铅焊料的高性能红外热成像模块检测范围8-14微米	更新申請中 (原始 2021.7.21)		2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
19	铅在液晶硅(LCOS)显示			2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
20	镭在X射线测量滤波器	更新申請中 (原始 2021.7.21)		2024.7.21 <a href="#">逾期</a>
26	在正常操作和存储条件下，可在低于-20 °C的条件长期使用的以下部位中的铅： (a)印刷电路板的焊料； (b)电子电气零部件的终端涂层和印刷电路板的涂层； (c)连接电线电缆的焊料； (d)连接转换器和传感器的焊料 用于低于-150°C条件下的定期测温传感器的电连接焊料中的铅	更新申請中 (原始 2021.6.30)		更新申請中 (原始 2021.6.30)
27(a)	焊料、电气电子元件和印刷电路板的终端涂层、电线连接、防护和封闭式连接器中的用于以下途径的铅：	更新申請中 (原始 2020.6.30)	更新申請中 (原始 2020.6.30)	
27(b)	(a)医用磁共振成像设备等中心周围的半径1米的磁域，包括设计用于这个区域内的病人监护仪，或(b)用于距离粒子治疗的回旋加速器磁铁的外表面以及控制束流传输和束流方向的磁铁 1米处的磁域内			
27(c)	(c) 在 2022 年 9 月 23 日之前首次发布本型号符合性声明的磁共振成像非集成线圈，或	2027.6.30		
27(d)	(d) 在医用磁共振成像设备中磁铁等中心周围 1 米半径范围内的磁场中使用的磁共振成像设备（包括集成线圈），且在 2024 年 6 月 30 日之前首次发布该型号产品的符合性声明。			

分类	除外用途	到期		
		范畴 第8及9类		
		医疗设备和监测和控制器械	体外诊断用医疗器械	工业监测及控制仪器
29	医疗设备(8类)和/或工业监测控制仪器的低温冷机冷头和/或被低温冷却的探针和/或被低温冷却的等电位联结系统中, 作为超导体或热导体所使用的合金中的铅	更新申請中 (原始 2021.6.30)		
31a	铅以及镉、六价铬、PBDE; 从(a)体外诊断用途以外的医疗设备回收(b)体外诊断用途的医疗设备回收(c)从显微镜和其附件回收, 且含在用于修理和整修的备件中。但, 其条件为: 在可以监控的闭环B to B回收系统中进行回收利用, 而且需要通知消费者此信息	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	2024.7.21 逾期
35	在2017年7月22日之前投放市场的工业监控仪器中使用的背光液晶显示器冷阴极荧光灯中的汞, 含量不超过5 毫克/灯			2024.7.21 逾期
37	用于电导率测试的镀铂铂电极中的铅, 需应用于以下至少一种情况: (a)在未知浓度的实验室应用中的大范围测量, 其测试的电导率范围超过一个数量级(例如范围在0.1 mS/m到5 mS/m之间) (b)精确度要求±1%, 且用于以下任意一种需使用高耐蚀性电极的溶液测试: (i) pH<1的酸性溶液; (ii) pH> 13的碱性溶液; (iii)含有卤素气体的腐蚀性溶液; (c)必须使用便携式仪器进行的电导率超过100 mS/m的测试。	2025.12.31		
39	工业监控设备所用微通道板(MCPs)中的铅, 具有下列至少一种属性: (a)紧凑型电子或离子探测器, 该探测器的空间限制为最大3 mm/MCP(包括探测器厚度+MCP安装空间), 探测器总体不超过6 mm, 且对该探测器带来更多空间的代替设计在科学和技术角度上不可行 (b)检测电子或离子的二维空间分辨率, 用于以下至少一种情况: (i) 响应时间小于25 ns; (ii) 样本探测区域大于149 mm <sup>2</sup> ; (iii) 倍增因子大于1.3×10 <sup>3</sup> ; (c)监测电子或离子时响应时间小于5 ns; (d)监测电子或离子时样本探测区域大于314 mm <sup>2</sup> ; (e)倍增因子大于4.0×10 <sup>7</sup>	更新申請中 (原始 2021.7.21)	更新申請中 (原始 2023.7.21)	更新申請中 (原始 2024.7.21)
42	用于具有高频(> 50 MHz)工作模式的血管内超声成像系统的电动旋转连接器中的汞	2026.6.30		
44	耐辐射摄像机管中的镉, 其设计用于中心分辨率大于450电视线的摄像机, 该摄像机用于电离辐射暴露超过100 Gy/小时且总剂量超过100 kGy的环境中	2027.3.31		2027.3.31
45	应用于人体体液和/或透析液中的离子物质重点照护检验, 其离子选择电极中的邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯(DEHP)	2028.7.21		
46	磁共振成像(MRI)探测器线圈的塑料组件中的邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯(DEHP)		更新申請中 (原始 2024.1.1)	
47	从医疗设备(包括体外诊断医疗设备及其附件)回收和用于修理或翻新的备件中提取的邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯(DEHP)、邻苯二甲酸丁基苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)和邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP), 前提是再次利用发生可在审计的闭环B2B回送系统中, 并且每个部件的再次利用都已经通知客户		2028.7.21	
48	铋锑钙铜氧化物(BSCCO)超导体电缆和电线中的铅以及与这些电线的电气连接中的铅	2027.6.30	2027.6.30	2027.6.30
49	用于毛细管流变仪的熔体压力传感器中的汞, 温度超过 300 °C, 压力超过 1000 巴			更新申請中 (原始 2025.12.31)

附表 1 附录2：物质群参考物质名称

修订日：2025年3月31日

物质群	物质	CAS
1. 镉及其化合物	镉	7440-43-9
	氧化镉	1306-19-0
	硫化镉	1306-23-6
	氢氧化镉	21041-95-2
2. 六价铬化合物	铀黄	49663-84-5
	氢氧化铬酸铀钾	11103-86-9
	铬酸铀	10294-40-3
	铬酸钙	13765-19-0
	铬酸锆	7789-06-2
	铬酸铯	13530-65-9
	铬酸铯	7439-92-1
3. 铅及其化合物	硫酸铅(Ⅱ)	7446-14-2
	碳酸铅	598-63-0
	亚基硫酸铅	1319-46-6
	醋酸盐(Ⅱ)、三水合物	6080-56-4
	磷酸铅(Ⅱ)	7446-27-7
	硒化铅	12069-00-0
	氧化铅(Ⅳ)	1309-60-0
	四氧化三铅、橙红色	1314-41-6
	硫化铅(Ⅱ)	1314-87-0
	三氧化钛酸铅、钛酸铅	12060-00-3
	铅的硫酸盐	15739-80-7
	三盐基硫酸铅	12202-17-4
	硬脂酸铅	1072-35-1
	铬酸铅	7758-97-6
	铅铬红	12656-85-8
	C.I. 颜料黄 34	1344-37-2
	偏式亚硫酸铅	62229-08-7
	二盐基性亚磷酸铅；二价磷酸铅	12141-20-7
	C.I. 颜料黄 41、镉铅黄	8012-00-8
	四碱式硫酸铅	12065-90-6
	氟氧化铅	20837-86-9
	硅酸(H <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> )，铅盐(1:1)，掺杂铅	68784-75-8
	铬酸钛酸铅	12626-81-2
	一价硫酸铅	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
	脂肪酸，C16-18，铅盐	91031-62-8
	硝酸铅(Ⅱ)	10099-74-8
4. 汞及其化合物	汞	7439-97-6
	氯化汞	33631-63-9
	氯化汞(Ⅱ)	7487-94-7
	硫酸汞	7783-35-9
	硫酸二汞	10045-94-0
	氧化汞(Ⅱ)	21908-53-2
	碲化汞	1344-48-5
	三苯锡=N,N'-二甲二硫代氨基甲酸盐	1803-12-9
	三苯基锡氯化物	379-52-2
	三苯基锡乙酸盐	900-95-8
5. 三取代有机锡化合物(不包括TBTO)	氯化三苯基锡	639-58-7
	羧基三苯基锡	76-87-9
	三苯基锡脂肪酸盐(C=9~11)	18380-71-7
		18380-72-8
		47672-31-1
		94850-90-5
	三苯基锡氯代乙酸盐	7094-94-2
	三丁基锡甲基丙烯酸酯	2155-70-6
	双(三丁基锡)=富马酸盐	6454-35-9
	三丁基锡氯化物	1983-10-4
	双(三丁基锡)2,3-二溴丁二酸盐	31732-71-5
	三丁基锡乙酸盐	56-36-0
	三丁基锡月桂酸盐	3090-36-6
	双(三丁基锡)苯二甲酸盐	4782-29-0
	烷基=丙烯酸酯树脂, 甲基=异丁烯酸盐, 及三丁基锡=异丁烯酸盐的共聚合物(烷基; C=8)	67772-01-4
	三丁基锡=磺酸盐	6517-25-5
	双(三丁基锡)马来酸酐	14275-57-1
	三丁基氯化锡	1461-22-9
		7342-38-3
	三丁基锡=环戊烷羧酸盐以及类似化合物(三丁基锡=环烷酸)的混合物	85409-17-2
	三丁基锡=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-十氢-7-异丙基-1,4a-二甲基-1-菲羧酸盐及其类似化合物(三丁基锡羧酸盐)	26239-64-5
6. 聚溴苯类(PBB类)	多溴联苯类	59536-65-1
	二溴联苯	92-86-4
	2-溴代联苯	2052-07-5
	3-溴代联苯	2113-57-7
	4-溴代联苯	92-66-0
	三溴联苯	59080-34-1
	四溴联苯	40088-45-7
	五溴联苯	56307-79-0
	六溴联苯	59080-40-9
	六溴-1,1'-联苯	36355-01-8
	Firemaster FF-1	67774-32-7
	七溴联苯	35194-78-6
	八溴联苯	61288-13-9
	九溴联苯	27753-52-2
	十溴联苯	13654-09-6
7. 聚溴二苯醚类(PBDE类)	一溴二苯醚	101-55-3
	二溴二苯醚	2050-47-7
	三溴二苯醚	49690-94-0
	四溴二苯醚	40088-47-9
	六溴二苯醚	36483-60-0
	七溴二苯醚	68928-80-3
	九溴二苯醚	63936-56-1
	十溴二苯醚	1163-19-5
	五溴二苯醚	32534-81-9
	八溴二苯醚	32536-52-0

物质群	物质	CAS
8.多氯联苯类(PCB类), 多氯三联苯类(PCT类)及特定代替物质	多氯联苯类	1336-36-3
	甲基-四氯二苯基甲烷(Ugilec 141)	76253-60-6
	甲基-二氯二苯基甲烷(Ugilec121,Ugilec21)	81161-70-8
	甲基-二溴二苯基甲烷(DBBT)	99688-47-8
9.聚氯萘(PCN)(氯元素1个以上)	多氯化萘(PCN)	70776-03-3
	1-氯萘	90-13-1
	2-氯萘	91-58-7
	1,5-二氯萘	1825-30-5
	1,4-二氯萘	1825-31-6
	1,2-二氯萘	2050-69-3
	1,6-二氯萘	2050-72-8
	1,7-二氯萘	2050-73-9
	1,8-二氯萘	2050-74-0
	2,3-二氯萘	2050-75-1
	2,6-二氯萘	2065-70-5
	1,3-二氯萘	2198-75-6
	2,7-二氯萘	2198-77-8
	氯萘	25586-43-0
	二氯萘	28699-88-9
	五氯萘	1321-64-8
	三氯萘	1321-65-9
	六氯萘	1335-87-1
	四氯萘	1335-88-2
	八氯化萘	2234-13-1
	1,4,6-三氯萘	2437-54-9
	1,4,5-三氯萘	2437-55-0
	1,4,5,8-四氯萘	3432-57-3
	1,2,4,8-四氯萘	6529-87-9
	1,2,4,5-四氯萘	6733-54-6
	1,2,3,6,7,8-六氯萘	17062-87-2
	1,2,3,4-四氯萘	20020-02-4
	1,3,5,8-四氯萘	31604-28-1
	七氯萘	32241-08-0
	2,3,6,7-四氯萘	34588-40-4
	1,2,4-三氯萘	50402-51-2
	1,2,3-三氯萘	50402-52-3
	1,3,5-三氯萘	51570-43-5
	1,2,6-三氯萘	51570-44-6
	1,2,4,6-四氯萘	51570-45-7
	1,2,3,5-四氯萘	53555-63-8
	1,3,5,7-四氯萘	53555-64-9
	1,2,3,5,7-五氯萘	53555-65-0
	1,2,5-三氯萘	55720-33-7
	1,2,7-三氯萘	55720-34-8
	1,2,8-三氯萘	55720-35-9
	1,3,6-三氯萘	55720-36-0
	1,3,7-三氯萘	55720-37-1
	1,3,8-三氯萘	55720-38-2
	1,6,7-三氯萘	55720-39-3
	2,3,6-三氯萘	55720-40-6
	1,2,3,7-四氯萘	55720-41-7
	1,3,6,7-四氯萘	55720-42-8
	1,4,6,7-四氯萘	55720-43-9
	1,2,3,4,5,6,7-七氯萘	58863-14-2
	1,2,3,4,5,6,8-七氯萘	58863-15-3
	1,2,3,4,5,6-六氯萘	58877-88-6
	1,2,4,7-四氯萘	67922-21-8
	1,2,5,6-四氯萘	67922-22-9
	1,2,5,7-四氯萘	67922-23-0
	1,2,6,8-四氯萘	67922-24-1
	1,2,3,4,5-五氯萘	67922-25-2
	1,2,3,4,6-五氯萘	67922-26-3
	1,2,3,4,5,7-六氯萘	67922-27-4
	1,2,4,5,6,8-六氯萘	90948-28-0
	1,2,4,5,7,8-六氯萘	103426-92-2
	1,2,3,4,5,8-六氯萘	103426-93-3
	1,2,3,5,7,8-六氯萘	103426-94-4
	1,2,3,5,6,8-六氯萘	103426-95-5
	1,2,3,4,6,7-六氯萘	103426-96-6
	1,2,3,5,6,7-六氯萘	103426-97-7
	1,2,3,6-四氯萘	149864-78-8
	1,2,6,7-四氯萘	149864-79-9
	1,2,5,8-四氯萘	149864-80-2
	1,2,3,8-四氯萘	149864-81-3
	1,2,7,8-四氯萘	149864-82-4
	1,2,3,7,8-五氯萘	150205-21-3
	1,3,6,8-四氯萘	150224-15-0
	1,2,3,6,7-五氯萘	150224-16-1
	1,2,4,6,7-五氯萘	150224-17-2
	1,2,3,5,6-五氯萘	150224-18-3
	1,2,4,5,7-五氯萘	150224-19-4
	1,2,4,5,6-五氯萘	150224-20-7
	1,2,4,7,8-五氯萘	150224-21-8
	1,2,4,6,8-五氯萘	150224-22-9
	1,2,3,6,8-五氯萘	150224-23-0
	1,2,3,5,8-五氯萘	150224-24-1
	1,2,4,5,8-五氯萘	150224-25-2
10.石棉类	石棉类	1332-21-4
	阳起石	77536-66-4
	铁石棉(Grunerite)	12172-73-5
	直闪石	77536-67-5
	温石棉	12001-29-5
	青石棉	12001-28-4
	透闪石	77536-68-6

物质群	物质	CAS
11. 生成部分 芳香族胺的 偶氮染料 和颜料	生成的 芳香族胺	
	4-氨基苯	92-67-1
	联苯胺	92-87-5
	4-氯-2-甲基苯胺	95-69-2
	2-萘胺	91-59-8
	0-氨基萘	97-56-3
	5-硝基-0-甲苯胺	99-55-8
	p-氯苯胺	106-47-8
	2,4'-二氨基苯甲醚	615-05-4
	4,4'-甲二苯胺	101-77-9
	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1
	3,3'-二甲氧基苯胺	119-90-4
	3,3'-二甲萘胺	119-93-7
	4,4'-二氨基-3,3'-二甲苯甲醚	838-88-0
	6-甲氧-m-甲苯胺	120-71-8
	4,4'-二甲苯双(2-萘基)胺	101-14-4
	4,4'-萘基苯胺	101-80-4
	4,4'-二氨基苯硫化物	139-65-1
	o-甲苯胺	95-53-4
	4-甲基-m-次苯胺	95-80-7
	2,4,5'-三甲苯胺	137-17-7
	o-甲氧基苯胺	90-04-0
	4-氨基苯	60-09-3
	C.I. Acid Black 29	12217-14-0
	C.I. Acid Black 94, C.I.30336	6358-80-1
	C.I. Acid Black 131	12219-01-1
	C.I.酸性黑 132	12219-02-2
	C.I. Acid Black 209	72827-68-0
	C.I. Acid Black 232, C.I.30334	-
	C.I. Acid Brown 415	97199-27-4
	卡橙; 3-氨基-4'-[[4'-[[4-[[[(4-甲基苯基)磺酰基]氧]苯基]偶氮](1,1'-联苯)-4-基]偶氮]-2,7-萘二磺酸二钠盐	2429-80-3
	4-羟基-3'-[(2-甲氧基苯基)偶氮]-1-萘磺酸单钠盐; C.I.酸性红 4	5858-39-9
	C.I. Acid Red 5, C.I.14905	5858-63-9
	C.I. Acid Red 24, C.I.16140	5858-30-0
	酸性红 6B; 酸性红 3B; 酸性桃红 3B	6441-93-6
	酸性大红GR; 酸性朱红; 酸性大红 105; 酸性大红GB	5413-75-2
	C.I. Acid Red 85, C.I.22245	3567-65-5
	C.I. Acid Red 104, C.I.26420	8006-06-2
	8'-[[3,3'-二甲苯-4'-[[4-[[[(4-甲基苯基)磺酰基]氧代]苯基]偶氮][1,1'-联苯]-4-基]偶氮]-7-羟基-1,3-萘二磺酸二钠盐; C.I.酸性红 114	6459-94-5
	C.I. Acid Red 115, C.I.27200	8005-61-6
	C.I. Acid Red 116, C.I.26660	6245-62-1
	C.I. Acid Red 119:1	90880-75-4
	8'-[[3,3'-二甲氧基-4'-[[4-[[[(4-甲基苯基)磺酰基]氧]苯基]偶氮](1,1'-二苯基)-4-基]偶氮]-7-羟基-1,3-萘二磺酸二钠盐	6548-30-7
	C.I. Acid Red 148, C.I.26665	6300-53-4
	C.I. Acid Red 150, C.I.27190	6226-78-4
	C.I. Acid Red 158, C.I.20530	8004-55-5
	C.I. Acid Red 167	61901-41-5
	C.I.酸性红 254	6505-96-0
	C.I. Acid Red 265, C.I.18129	6358-43-6
	C.I. Acid Red 420	-
	5-(乙基氨基)-4-羟基-3'-[(2-甲氧基苯基)偶氮]-2,7-萘二磺酸二钠盐; 混酸 12 二钠盐	6625-46-3
	4,4'-[(4-甲基-1,3-亚萘基)双偶氮]双[6-甲基-1,3-萘二磺酸二钠盐, 碱性棕, 墨尔文, 墨斯泰棕	6421-66-0
	C.I. Basic Red 42	12221-66-8
	N,N,N'-三甲基-7-羟基-8'-[(2-甲氧基苯基)偶氮]-2-萘磺酸二钠盐	68391-30-0
	2-羟基丙酸与 7'-[[4,6-二[[3-(二乙基氨基)丙基]氨基]-1,3,5-三磺-2-基]氨基]-4-羟基-3'-[[4-(苯偶氮基)苯基]偶氮]-2-萘磺酸乙酸盐的化合物	118658-98-3
	C.I. Basic Red 114	-
	C.I. Basic Yellow 82	71872-38-3
	C.I. Basic Yellow 103	-
	C.I. Direct Black 4, C.I.30245; C.I. Direct black 4, disodium salt	2429-83-6
	C.I. Direct Black 29, C.I.22580	3626-23-1
	直接黑BN; 直接青光元; 直接元; 直接元青	1937-37-7
	C.I. Direct Black 154	37372-50-2
	直接湖蓝 6B	2610-05-1
	C.I. Direct Blue 2, C.I.22590; C.I. Direct blue 2, trisodium salt	2429-73-4
	C.I. Direct Blue 3, C.I.23705	2429-72-3
	直接蓝 2B; 直接靛蓝 2B; 直接靛蓝 2B	2602-46-2
	C.I. Direct Blue 8, C.I.24140	2429-71-2
	C.I. Direct Blue 9, C.I.24155	6428-98-4
	C.I. Direct Blue 10, C.I.24340	6198-19-0
	锥虫蓝; 曲利本蓝	72-57-1
	直接湖蓝 5B	2429-74-5
	C.I. Direct Blue 21, C.I.23710	6420-09-3
	C.I. Direct Blue 22, C.I.24280	2586-57-4
	C.I. Direct Blue 25, C.I.23790	6150-54-1
	C.I. Direct Blue 35, C.I.24145	6473-33-2
	C.I. Direct Blue 151, C.I.24175	110735-25-6
	C.I.直接蓝 160	12222-02-5
	C.I. Direct Blue 173	12235-72-2
	C.I.直接蓝 192	61938-51-2
	C.I. Direct Blue 215, C.I.24415	6771-80-8
	C.I. Direct Blue 295, C.I.23820	6420-22-0
	C.I. Direct Blue 306, C.I.24203	-
	直接黄棕D3G; 直接金棕D3G	3811-71-0
	C.I. Direct Brown 1:2, C.I.30110	2586-58-5
	直接深棕M; 直接红棕M	2429-82-5
	C.I. Direct Brown 6, C.I.30140; C.I. Direct brown 6, disodium salt	2893-80-3
	C.I. Direct Brown 25, C.I.36030	33363-87-0
	C.I. Direct Brown 27, C.I.31725	6360-29-8
	C.I. Direct Brown 31, C.I.35660; C.I. Direct brown 31, tetrasodium salt	2429-81-4
	C.I. Direct Brown 33, C.I.35520	1324-87-4
	C.I. Direct Brown 51, C.I.31710	4623-91-0
	C.I. Direct Brown 59, C.I.22345; C.I. Direct brown 59, disodium salt	3476-90-2
	C.I. Direct Brown 74, C.I.36300; Benzoic acid, 3,3'-[(3,7-disulfo-1,5-naphthalenediyl)bis[azo(6-hydroxy-3,1-phenylene)azo[6(or 7)-sulfo-4,1-naphthalenediyl]azo[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylazo]]bis[6-hydroxy-, hexasodium salt	8014-91-3

群名称		物質名	CAS番号
11.生成部分	生成的	直接黄棕 3G; 直接黄棕ND3G	6483-77-8
芳香族胺的	芳香族胺	Disodium {5-[(4'-((2,6-hydroxy-3-((2-hydroxy-5-sulphophenyl)azo)phenyl)azo) (1,1'-biphenyl)-4-yl)azo]salicylate(4-)} cuprate(2-); CI Direct Brown 95	16071-86-6
偶氮染料和颜料		C.I. Direct Brown 101, C.I.31740	6366-29-7
		C.I. Direct Brown 154, C.I.30120	6360-54-9
		C.I. Direct Brown 222, C.I.30368	64743-15-3
		C.I. Direct Brown 223	76930-14-8
		C.I. Direct Green 1, C.I.30280; C.I. Direct green 1, disodium salt	6626-28-6
		4-氨基-5-羟基-6-[[4'-[(4-羟基苯基)偶氮][1,1'-联苯]-4-基]偶氮]-3-[(4-硝基苯基)偶氮]-2,7-萘二磺酸二钠盐; 直接墨绿B; 直接青绿; 直接绿B	4335-09-5
		C.I. Direct Green 8, C.I.30315; C.I. Direct green 8, trisodium salt	5422-17-3
		C.I. Direct Green 8:1	76012-70-9
		C.I. Direct Green 85, C.I.30387	72390-60-4
		C.I. Direct Orange 1, C.I.22370	54579-28-1
		C.I. Direct Orange 6	6637-88-3
		C.I. Direct Orange 7, C.I.23380	2868-76-0
		C.I. Direct Orange 8, C.I.22130; Benzoic acid, 5-[[[4'-[(1-amino-4-sulfo-2-naphthalenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-2-hydroxy-, disodium salt	2429-79-0
		C.I. Direct Orange 10, C.I.23370	6405-94-3
		C.I. Direct Orange 108, C.I.29173	6358-79-8
		C.I. Direct Red 1, C.I.22310; C.I. Direct red 1, disodium salt	2429-84-7
		苯红紫 4B; 3,3'-[[3,3'-二甲基(1,1'-联苯)-4,4'-二基]双(偶氮)]双(4-氨基-1-萘磺酸)二钠盐; 苯紫 4B	992-59-6
		C.I. Direct Red 7, C.I.24100	2868-75-9
		C.I. Direct Red 10, C.I.22145	2429-70-1
		直接枣红B; 直接枣红; 直接枣红GB; 直接红紫; 直接紫红; 直接酒红; 直接紫红; 直接紫紫; 直接红紫	1937-35-5
		C.I. Direct Red 17, C.I.22150	2769-07-5
		C.I. Direct Red 21, C.I.23560	6446-01-5
		C.I. Direct Red 22, C.I.23565	6448-80-2
		4-羟基-7-[[[[5-羟基-6-[(2-甲氧基苯基)偶氮]-7-磺基-2-萘基]氨基]氨基]-3-[(2-甲基-4-磺基)-偶氮]-2-萘磺酸三钠盐	6420-44-6
		C.I. Direct Red 26, C.I.29190	3687-80-7
		直接大红 4B; 直接朱红; 直接红; 直接紫红	573-58-0
		C.I. Direct Red 37, C.I.22240	3530-19-6
		8-[[4'-[(4-乙氧基苯基)偶氮]-3,3'-二甲基 [1,1'-联苯基]-4-基]偶氮]-7-羟基-1,3-萘二磺酸二钠盐; C.I.直接 39	6358-29-8
		C.I. Direct Red 44, C.I.22500	2302-97-8
		C.I. Direct Red 46, C.I.23050	6548-29-4
		C.I. Direct Red 62, C.I.29175	6420-43-5
		C.I. Direct Red 67, C.I.23505	6598-56-7
		C.I. Direct Red 72, C.I.29200	8005-64-9
		直接紫N; 直接青莲N	2586-60-9
		C.I. Direct Violet 4, C.I.22555	6472-95-3
		直接紫R; 直接青莲R	2429-75-6
		C.I. Direct Violet 13, C.I.2480	13478-92-7
		C.I. Direct Violet 21, C.I.23520	6470-45-7
		C.I. Direct Violet 22, C.I.22480; C.I. Direct violet 22, trisodium salt	6426-67-1
		C.I. Direct Yellow 1, C.I.22250	6472-91-9
		C.I. Direct Yellow 24, C.I.22010	6486-29-9
		C.I. Direct Yellow 48, C.I.23660	6459-97-8
		C.I. Disperse Orange 60	12370-44-9
		C.I. Disperse Orange 149	151126-94-2
		C.I. Disperse Red 151, C.I.26130	61968-47-6
		C.I. Disperse Red 221	64426-35-3
		2-甲基-4-[[4- (苯基偶氮) 苯基]偶氮]苯酚; C.I.分散黄 7	6300-37-4
		分散金黄E-3RL; 分散黄R/GFL; 分散黄E-RCFL; 托拉西金黄R	6250-23-3
		C.I. Disperse Yellow 56	54077-16-6
		C.I.分散黄 218	83929-90-2
12.臭氧层破坏物质(ODS类)		三氟甲烷 (CFC-11)	75-69-4
		二氟一氯甲烷 (CFC12)	75-71-8
		三氟甲烷 (CFC13)	75-72-9
		一氟五氯乙烷 (CFC111)	354-56-3
		四氯二氟乙烷 (CFC112)	76-12-0
		1,1,2,2-四氯-1,2-二氟乙烷 (CFC-112)	76-12-0
		1,1,1,2-四氯-2,2-二氟乙烷 (CFC-112a)	76-11-9
		三氯三氟乙烷 (CFC113)	76-13-1
		1,1,2三氯-1,2,2三氟乙烷 (CFC-113)	76-13-1
		1,1,1-三氯-2,2,2三氟乙烷 (CFC-113a)	354-58-5
		二氯四氟乙烷 (CFC114)	76-14-2
		一氟五氟乙烷 (CFC115)	76-15-3
		七氟氟丙烷 (CFC211)	422-78-6
		1,1,1,2,2,3,3-七氟-3-氟丙烷(CFC-211aa)	135401-87-5
		1,1,1,2,3,3,3-七氟-2-氟丙烷(CFC-211ba)	422-78-6
		六氟二氟丙烷 (CFC212)	422-81-1
		五氟三氟丙烷 (CFC213)	3182-26-1
			2354-06-5
			134237-31-3
		四氟四氟丙烷 (CFC214)	29255-31-0
		1,2,2,3-四氟-1,1,3,3-四氟丙烷(CFC-214aa)	2268-46-4
		1,1,1,3-四氟-2,2,3,3-四氟丙烷(CFC-214cb)	-
		三氟五氟丙烷 (CFC215)	1599-41-3
		1,2,2-三氟五氟丙烷(CFC-215aa)	1599-41-3
		1,2,3-三氟五氟丙烷(CFC-215ba)	76-17-5
		1,1,2-三氟五氟丙烷(CFC-215bb)	-
		1,1,3-三氟五氟丙烷(CFC-215ca)	-
		1,1,1-三氟五氟丙烷(CFC-215cb)	4259-43-2
		二氟六氟丙烷 (CFC216)	661-97-2
		七氟一氟丙烷 (CFC 217)	422-86-6
		氟溴甲烷 (Halon-1011)	74-97-5
		二溴二氟甲烷(Halon-1202)	75-61-6
		溴氯二氟甲烷 (Halon1211)	353-59-3
		溴三氟甲烷 (Halon1301)	75-63-8
		二溴四氟乙烷 (Halon2402)	124-73-2
		四氟甲烷(四氯化碳)	56-23-5
		1,1,1-三氟乙烷 (甲基氟仿)	71-55-6
		溴甲烷(溴化甲基)	74-83-9
		乙基溴(溴乙烷)	74-96-4
		三氟溴甲烷(三氟甲基溴)	2314-97-8
		一氟甲烷(甲基氟)	74-87-3
		二氟甲烷 (HFC-21 B2)	1868-53-7



物质群	物质	CAS
12.臭氧层破坏物质(ODS类)	溴二氟甲烷 (HBFC-22 B1)	1511-62-2
	溴氟甲烷 (HBFC-31 B1)	373-52-4
	四溴氟乙烷 (HBFC-121 B4)	306-80-9
	三溴二氟乙烷 (HBFC-122 B3)	-
	二溴三氟乙烷 (HBFC-123 B2)	354-04-1
	溴四氟乙烷 (HBFC-124 B1)	124-72-1
	三溴氟乙烷 (HBFC-131 B3)	-
	二溴二氟乙烷 (HBFC-132 B2)	75-82-1
	溴三氟乙烷 (HBFC-133 B1)	421-06-7
	二溴氟乙烷 (HBFC-141 B2)	358-97-4
	溴二氟乙烷 (HBFC-142 B1)	420-47-3
	溴氟乙烷 (HBFC-151 B1)	762-49-2
	六溴氟丙烷 (HBFC-221 B6)	-
	五溴二氟丙烷 (HBFC-222 B5)	-
	四溴三氟丙烷 (HBFC-224 B4)	-
	三溴四氟丙烷 (HBFC-224 B3)	-
	二溴五氟丙烷 (HBFC-225 B2)	431-78-7
	溴六氟丙烷 (HBFC-226 B1)	2252-78-0
	五溴氟丙烷 (HBFC-231 B5)	-
	四溴二氟丙烷 (HBFC-232 B4)	-
	三溴三氟丙烷 (HBFC-233 B3)	-
	二溴四氟丙烷 (HBFC-234 B2)	-
	溴五氟丙烷 (HBFC-235 B1)	460-88-8
	四溴氟丙烷 (HBFC-241 B4)	-
	三溴二氟丙烷 (HBFC-242 B3)	70192-80-2
	二溴三氟丙烷 (HBFC-243 B2)	431-21-0
	溴四氟丙烷 (HBFC-244 B1)	679-84-5
	二溴氟丙烷 (HBFC-251 B3)	75372-14-4
	二溴二氟丙烷 (HBFC-252 B2)	460-25-3
	溴三氟丙烷 (HBFC-253 B1)	421-46-5
	二溴氟丙烷 (HBFC-261 B2)	51584-26-0
	溴二氟丙烷 (HBFC-262 B1)	-
	溴氟丙烷 (HBFC-271 B1)	1871-72-3
	二氟甲烷 (HCFC21)	75-43-4
	氯二氟甲烷 (HCFC22)	75-45-6
	氯氟甲烷 (HCFC31)	593-70-4
	四氟氯乙烷 (HCFC121)	134237-32-4
	1,1,2,2-四氯-1-氟乙烷 (HCFC 121)	354-14-3
	1,1,1,2-四氯-2-氟乙烷 (HCFC-121a)	354-11-0
	三氯二氟乙烷 (HCFC122)	41834-16-6
	1,2,2-三氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC-122)	354-21-2
	1,1,2-三氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC-122a)	354-15-4
	1,1,1-三氯-2,2-二氟乙烷 (HCFC-122b)	354-12-1
	二氯三氟乙烷(HCFC123)	34077-87-7
	1,1-二氯-2,2,2-三氟乙烷 (HCFC-123)	306-83-2
	1,2-二氯-1,1,2-三氟乙烷 (HCFC-123a)	354-23-4
	1,1-二氯-1,2,2-三氟乙烷 (HCFC-123b)	90454-18-5
	氯四氟乙烷 (HCFC124)	812-04-4
	2-氯-1,1,1,2-四氟乙烷(四氟一氯乙烷) (HCFC-124)	63938-10-3
	1-氯-1,1,2,2-四氟乙烷(四氟一氯乙烷) (HCFC-124a)	2837-89-0
	三氯氟乙烷 (HCFC131)	354-25-6
	1,1,2-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131)	27154-33-2;
	1,1,2-三氯-1-氟乙烷 (HCFC-131a)	(134237-34-6)
	1,1,1-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131b)	359-28-4
	二氯二氟乙烷 (HCFC132)	811-95-0
	1,2-二氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC-132)	2366-36-1
	1,1-二氯-2,2-二氟乙烷 (HCFC-132a)	25915-78-0
	1,2-二氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC-132b)	431-06-1
	1,1-二氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC-132c)	471-43-2
	氯三氟乙烷 (HCFC133)	1649-08-7
	1-氯-1,2,2-三氟乙烷 (HCFC-133)	1842-05-3
	2-氯-1,1,1-三氟乙烷 (HCFC-133a)	1330-45-6
	1-氯-1,1,2-三氟乙烷 (HCFC-133b)	431-07-2
	二氯氟乙烷 (HCFC141)	1330-45-6
	1,2-二氯-1-氟乙烷 (HCFC-141)	75-88-7
	1,1-二氯-2-氟乙烷 (HCFC-141a)	421-04-5
	1,1-二氯-1-氟乙烷 (HCFC-141b)	1717-00-6;
	氯二氟乙烷 (HCFC142)	(25167-88-8)
	2-氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC-142)	430-57-9
	1-氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC-142b)	430-53-5
	1-氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC-142a)	1717-00-6
	氟氯乙烷 (HCFC-151)	25497-29-4
	1-氯-2-氟乙烷 (HCFC-151)	338-65-8
	1-氯-1-氟乙烷 (HCFC-151a)	75-68-3
	六氟氯丙烷 (HCFC221)	338-64-7
	1,1,1,2,2,3-六氟-3-氯丙烷 (HCFC-221ab)	110587-14-9
	五氟二氯丙烷 (HCFC222)	762-50-5
	1,1,1,3,3-五氟-2,2-二氯丙烷 (HCFC-222ca)	1615-75-4
	1,2,2,3,3-五氟-1,1-二氯丙烷 (HCFC-222aa)	134237-35-7
	四氟三氯丙烷 (HCFC223)	29470-94-8
	1,1,3,3-四氟-1,2,2-三氯丙烷 (HCFC-223ca)	422-26-4
	1,1,1,3-四氟-2,2,3-三氯丙烷 (HCFC-223cb)	134237-36-8
	三氟四氯丙烷(HCFC224)	422-49-1
	1,3,3-三氟-1,1,2,2-四氯丙烷 (HCFC-224ca)	422-30-0
	1,1,3-三氟-1,2,2,3-四氯丙烷 (HCFC-224cb)	134237-37-9
	1,1,1-三氟-2,2,3,3-四氯丙烷 (HCFC-224cc)	422-52-6
	二氟五氯丙烷,(乙烷,氟)( HCFC225)	422-50-4
	2,2-二氟-1,1,1,3,3-五氯丙烷 (HCFC225aa)	134237-38-0
	2,3-二氟-1,1,1,2,3-五氯丙烷 (HCFC225ba)	422-54-8
	1,2-二氟-1,1,2,3,3-五氯丙烷 (HCFC225bb)	422-53-7
	3,3-二氟-1,1,1,2,2-五氯丙烷 (HCFC225ca)	422-51-5
	1,3-二氟-1,1,2,2,3-五氯丙烷 (HCFC225cb)	127564-92-5
	1,1-二氟-1,2,2,3,3-五氯丙烷 (HCFC225cc)	128903-21-9
	1,2-二氟-1,1,3,3,3-五氯丙烷 (HCFC225da)	422-48-0
		422-44-6
		422-56-0
		507-55-1
		13474-88-9
		431-86-7

物质群	物质	CAS
12.臭氧层破坏物质(ODS类)	1,3-二氯-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC225ea)	136013-79-1
	1,1-二氯-1,2,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC225eb)	111512-56-2
	氯六氟丙烷 (HCFC226)	134308-72-8
	2-氯-1,1,1,3,3,3-六氟丙烷 (HCFC-226da)	431-87-8
	五氟氯丙烷 (HCFC231)	134190-48-0
	1,1,1,2,3-五氯-2-氟丙烷 (HCFC-231bb)	421-94-3
	四氯二氟丙烷 (HCFC232)	134237-39-1
	1,1,1,3-四氯-3,3-二氟丙烷 (HCFC232fc)	460-89-9
	三氯三氟丙烷 (HCFC233)	134237-40-4
	1,1,1-三氯-3,3,3-三氟丙烷 (HCFC-233fb)	7125-83-9
	二氯四氟丙烷 (HCFC234)	127564-83-4
	1,2-二氯-1,2,3,3-四氟丙烷 (HCFC-234db)	425-94-5
	氯五氟丙烷 (HCFC235)	134237-41-5
	1-氯-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC-235fa)	460-92-4
	四氯氯丙烷 (HCFC241)	134190-49-1
	1,1,2,3-四氯-1-氟丙烷 (HCFC-241db)	666-27-3
	三氯二氟丙烷 (HCFC242)	134237-42-6
	1,3,3-三氯-1,1-二氟丙烷 (HCFC-242fa)	460-63-9
	一氯三氟丙烷 (HCFC243)	134237-43-7
	1,1-二氯-1,2,2-三氟丙烷 (HCFC243cc)	7125-99-7
	2,3-二氯-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC243db)	338-75-0
	3,3-二氯-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC243fa)	460-69-5
	氯四氟丙烷 (HCFC244)	134190-50-4
	3-氯-1,1,2,2-四氟丙烷 (HCFC244ca)	679-85-6
	1-氯-1,1,2,2-四氟丙烷 (HCFC244cc)	421-75-0
	三氯氯丙烷 (HCFC-251)	134190-51-5
	1,1,3-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251fb)	818-99-5
	1,1,2-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251dc)	421-41-0
	二氯二氟丙烷 (HCFC-252)	134190-52-6
	1,3-二氯-1,1-二氟丙烷 (HCFC-252fb)	819-00-1
	氯三氟丙烷 (HCFC-253)	134237-44-8
	3-氯-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC 253fb)	460-35-5
	二氯氟丙烷 (HCFC 261)	134237-45-9
	1,1-二氯-1-氟丙烷 (HCFC 261fc)	7799-56-6
	1,2-二氯-2-氟丙烷 (HCFC 261ba)	420-97-3
	氯二氟丙烷 (HCFC-262)	134190-53-7
	1-氯-2,2-二氟丙烷 (HCFC-262ca)	420-99-5
	2-氯-1,3-二氟丙烷 (HCFC-262da)	102738-79-4
	1-氯-1,1-二氟丙烷 (HCFC-262fc)	421-02-3
	氯三氟丙烷 (HCFC-271)	134190-54-8
	2-氯-2-氟丙烷 (HCFC-271ba)	420-44-0
	1-氯-1-氟丙烷 (HCFC-271fb)	430-55-7
13.短链型氯化石蜡 (SCCP)(C10~C13)	氯石蜡(C10-13)	85535-84-8
	氯石蜡(C10-12)	108171-26-2
	氯石蜡(C12-13)	71011-12-6
	氯石蜡	61788-76-9
14.PFOS(全氟辛烷酸及其盐)	2-丙烯酸, 2-甲基-, 十二烷酯, 以及与2-[甲基[(全氟化物-C4-8-烷基)磺酰]氨基的]乙烷基 丙烯酸盐	306975-62-2
	和亚乙烯基氯化物的聚合体 N-乙基-N-[(十七烷基辛基)磺酰基]-甘氨酸钾盐	2991-51-7
15.二丁基锡(DBT)化合物	氧化二丁基锡	818-08-6
	二乙酸二丁基锡	1067-33-0
	二月桂酸二丁基锡	77-58-7
	二丁基锡马来酸	78-04-6
16.放射性物质	铀-238	7440-61-1
	钍	10043-92-2
	镭-241	14596-10-2
	镭-232	7440-29-1
	铯-137	10045-97-3
	镭-90	10098-97-2
17.氟族温室效应气体 (HFC、PFC、SF6)	四氟化碳 (PFC-14)	75-73-0
	六氟乙烷 (PFC-116)	76-16-4
	八氟丙烷 (PFC-218)	76-19-7
	十氟丁烷 (PFC-31-10)	355-25-9
	十二氟戊烷 (PFC-41-12)	678-26-2
	十四氟己烷(PFC-51-14)	355-42-0
	八氟环丁烷(PFC-c318)	115-25-3
	六氟化硫(SF6)	2551-62-4
	三氟甲烷 - (HFC-23)	75-46-7
	二氟甲烷 - (HFC-32)	75-10-5
	氟甲烷 - (HFC-41)	593-53-3
	2H,3H-十氟戊烷 (HFC-43-10mee)	138495-42-8
	五氟乙烷 (HFC-125)	354-33-6
	1,1,2,2-四氟乙烷 - (HFC-134)	359-35-3
	1,1,1,2-四氟乙烷 - (HFC-134a)	811-97-2
	1,1-二氟乙烷 - (HFC-152a)	75-37-6
	1,1,2-三氟乙烷 - (HFC-143)	430-66-0
	1,1,1-三氟乙烷 - (HFC-143a)	420-46-2
	2H-七氟丙烷(HFC-227ea)	431-89-0
	1,1,1,2,2,3-六氟丙烷(HFC-236cb)	677-56-5
	1,1,1,2,3,3-六氟丙烷 - (HFC-236ea)	431-63-0
	1,1,1,3,3,3-六氟丙烷 - (HFC-236fa)	690-39-1
	1,1,2,2,3-五氟丙烷 - (HFC-245ca)	679-86-7
	1,1,1,3,3-五氟丙烷 - (HFC-245fa)	460-73-1
	1,1,1,3,3-五氟丁烷 - (HFC-365mfc)	406-58-6
18.过氧酸盐	高氯酸锂	7791-03-9
	高氯酸铍	7790-98-9
	高氯酸钡	13465-95-7
	高氯酸锶	13637-76-8
	高氯酸镁	10034-81-8
	高氯酸钴(II)	13455-31-7
	高氯酸汞(II)	7616-83-3
	高氯酸镍(II)六水	13520-61-1
	高氯酸镍(II)	13637-71-3
	高氯酸钾	7778-74-7
	高氯酸钠	7601-89-0
	高氯酸钙	15596-83-5
19.二辛基锡 (DOT) 化合物	氧化二辛基锡	870-08-6
	二月桂酸二辛基锡	3648-18-8

物质群	物质	CAS
21. 酞酸酯类 第2组 (DIDP、DINP、DNOP)	邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	26761-40-0
	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	68515-49-1
	邻苯二甲酸二辛酯(DNOP)	28553-12-0
	邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	68515-48-0
22. 溴派阻燃剂 (PBB类、PBDE类和HBCDD类除外)	ISO1043-4编号FR(14)〔脂肪族/脂环式含溴化合物〕符合此表示方法的溴化阻燃剂	117-84-0
	ISO1043-4编号FR(15)〔脂肪族/脂环式含溴化合物和锡化合物的结合物〕符合此表示方法的溴化阻燃剂	-
	ISO1043-4编号FR(16)〔芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)〕符合此表示方法的溴化阻燃剂	-
	ISO1043-4编号FR(17)〔芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)和锡化合物的结合物〕符合此表示方法的溴化阻燃剂	-
	ISO1043-4编号FR(22)〔脂肪族/脂环式氯化及溴化物〕符合此表示方法的溴化阻燃剂	-
	ISO1043-4编号FR(42)〔含溴有机磷化合物〕符合此表示方法的溴化阻燃剂	-
	二溴(2,6-二溴次苯基环氧)	69882-11-7
	四十溴-p-二苯氧苯	58965-66-5
	1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	37853-59-1
	TBBA(结构未特定)	30496-13-0
	TBBA(TBBA-环氧甘油醚低聚物)	70682-74-5
	TBBA(碳酸低聚物)	28906-13-0
	BC-52四溴双酚A(TBBA碳酸低聚物,苯氧端帽)	94334-64-2
	BC-58四溴双酚A(TBBA碳酸低聚物,2,4,6-三溴酚终止)	71342-77-3
	TBBA双酚A碳酸基聚合物	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
	TBBA双-(2-羟乙醚)	4162-45-2
	四溴双酚S	39635-79-5
	TBBA双-(2,3-二溴丙醚)	42757-55-1
	2,4-二溴酚	615-58-7
	2,4,6-三溴酚	118-79-6
	三溴酚	608-71-9
	2,4,6-三溴苯基丙醚	3278-89-5
	三溴苯基丙醚(结构未特定)	26762-91-4
	双(甲基)四溴邻苯二甲酸酯	55481-60-2
	四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)	26040-51-7
	2-羧基-丙基-2-(2-羧基-乙氧基)-乙基-TBP	20566-35-2
	TBPA,乙二醇-氧化丙烷酯	75790-69-1
	N,N'-乙炔-双-(四溴-苯基亚胺)	32588-76-4
	乙炔-双(5,6-二溴降冰片烷-2,3-乙二胺)	52907-07-0
	2,3-二溴-2'-丁烯-1,4'-二醇	3234-02-4
	二溴新戊烷基乙二醇	3296-90-0
	2,3-双溴丙醇	96-13-9
	二溴新戊烷基乙醇	36483-57-5
	聚三溴苯乙炔	57137-10-7
	三溴苯乙炔	61368-34-1
	三溴苯乙炔,PP接枝物	171091-06-8
	聚二溴苯乙炔	31780-26-4
	溴化/氯化石蜡类	68955-41-9
	溴化/氯化α烯烃	82600-56-4
	溴代乙炔	593-60-2
	三(2,3-二溴丙基)异氰酸酯	52434-90-9
	三(2,4-二溴苯)磷酸盐	49690-63-3
	三(三溴-新戊烷基)磷酸盐	19186-97-1
	氯、溴化磷酸酯	125997-20-8
	五溴甲苯	87-83-2
	五溴-溴化苯	38521-51-6
	溴化1,3-丁二烯均聚物	68441-46-3
	五溴苯基丙烯酸(单体)	59447-55-1
	五溴苯基丙烯酸酯聚合物	59447-57-3
	三溴双苯醚丁烯二酸亚胺	59789-51-4
	四溴环辛烷	31454-48-5
	1,2-二溴-4'-(1,2-二溴甲基)环己烷	3322-93-8
	TBPA Na盐	25357-79-3
	四溴邻苯二甲酸酐	632-79-1
	八溴-1,1,3-三甲基-1-苯基茚满(FR-1808)	155613-93-7
23. 氯派阻燃剂 (除外短链型氯化石蜡)	[2,2-双(氯甲基)-1,3-丙二醇]双[双(2-氯乙基磷酸酯)]	38051-10-4
	磷酸三(1-氯-2-丙基)酯	13674-84-5
	2,2-双(溴甲基)-3-氯丙基=双[2-氯-1-(氯甲基)磷酸乙酯]	66108-37-0
	磷酸三(1,3-二氯异丙基)酯	13674-87-8
24. 多环芳香烃化合物碳化氢(PAHs)	1,2-苯并菲 (CHR)	218-01-9
	苯并(a)蒽 (BaA)	56-55-3
	苯并(b)荧蒽 (BbF)	205-99-2
	苯并(k)荧蒽 (BkF)	207-08-9
	苯并(a)芘 (BaP)	50-32-8
	二苯并(a,h)蒽 (DBA)	53-70-3
	苯并(j)荧蒽 (BjF)	205-82-3
	苯并(e)芘 (BeP)	192-97-2
25. 六溴环十二烷(HBCDD)及各异构体	六溴环十二烷 (HBCDD)	25637-99-4
	1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	3194-55-6
	非对映异构体 α-六溴环十二烷	134237-51-7
	β-六溴环十二烷	134237-50-6
	γ-六溴环十二烷	134237-52-8
26. 特定陶瓷纤维	硅酸铝耐火陶瓷纤维 (RCF)	—
	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维 (Zr-RCF)	—

物质群	物质	CAS
27.特定硼化合物	硼酸	10043-35-3
	硼砂	11113-50-1
	无水四硼酸钠	1330-43-4
	五水四硼酸钠	12179-04-3
	十水四硼酸钠(硼砂)	1303-96-4
	七水合四硼酸钠	12267-73-1
29.Hexahydromethylphthalic anhydride	三氧化二硼; 氧化硼; 硼酐	1303-86-2
	甲基六氢邻苯二甲酸酐	25550-51-0
	4-甲基六氢苯酐	19438-60-9
	1-甲基六氢苯二甲酸酐	48122-14-1
	3-甲基六氢苯二甲酸酐	57110-29-9
30.Nonylphenol ethoxylates	2-(4-nonylphenoxy)ethanol	104-35-8
	单异壬基聚乙二醇	37205-87-1
	支链α-(4-壬基苯)-ω-羟基-聚环氧乙烷	127087-87-0
	4-t-Nonylphenol-diethoxylate	156609-10-8
	α-(4-壬基苯基)-ω-羟基-聚(氧化-1,2-嵌乙烷)	26027-38-3
	2-(2-(2-(2-(4-壬基苯氧基)乙氧基)乙氧基)乙氧基)乙醇	7311-27-5
	壬基酚聚氧乙烯醚(4-N-NP2EO)	20427-84-3
	17-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecan-1-ol	34166-38-6
	3,6,9,12,15,18-Hexaoxaicosan-1-ol, 20-(4-nonylphenoxy)-	27942-27-4
	壬基酚聚氧乙烯醚	14409-72-4
31.全氟辛酸(PFOA)及其盐和及其酯	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1
	全氟辛酸铵(APFO)	3825-26-1
	全氟辛酸的钠盐	335-85-5
	全氟辛酸的钾盐	2395-00-8
	全氟辛酸的银盐	335-93-3
	全氟辛酸氟化物	335-66-0
	全氟辛酸甲酯	378-27-2
	全氟辛酸乙酯	3108-24-5
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟-1-癸醇	678-39-7
	8:2 Fluorotelomer methacrylate	1996-88-9
		7440-02-0
33.镍及其化合物	镍	1313-99-1
	氧化镍	7718-54-9
	氯化镍	7791-20-0
	六水合氯化镍	7786-81-4
	硫酸镍	10101-97-0
	六水硫酸镍	10101-98-1
	硫酸镍七水合物	8007-18-9
	铁镍黄	68611-43-8
	Nickel niobium titanium yellow rutile	68186-85-6
	钴铁绿	355-46-4
		68259-08-5
		3871-99-6
34.全氟己烷-1-磺酸及其盐(PFHxS)	全氟己基磺酸	70225-16-0
	ammonium perfluorohexane-1-sulphonate	92011-17-1
	全氟己烷磺酸钾	
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸与 2,2'-亚氨基双[乙醇](1:1)的化合物	928049-42-7
	1-己烷磺酸, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟, 钾盐 (1:1)	
	Dibenzo[k,n][1,4,7,10,13]tetraoxathiacyclopentadecinium, 19-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-6,7,9,10,12,13-hexahydro-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-	70136-72-0
	1-hexanesulfonate (1:1)	
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, zinc salt	72033-41-1
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, compd. with N,N-diethylethanamine (1:1)	
	Phosphonium, triphenyl(phenylmethyl)-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	1000597-52-3
	N,N,N-tributylbutan-1-aminium tridecafluorohexane-1-sulfonate	108427-54-9
	N,N,N-triethylethanaminium tridecafluorohexane-1-sulfonate	108427-55-0
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, compd. with pyrrolidine (1:1)	1187817-57-7
	Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid (1:1)	189274-31-5
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, compd. with 2-methyl-2-propanamine (1:1)	202189-84-2
	Iodonium, bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	213740-81-9
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, gallium salt	341035-71-0
	Sulfonium, bis(4-methylphenyl)phenyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	341548-85-4
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, scandium(3+) salt (3:1)	350836-93-0
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, neodymium(3+) salt (3:1)	41184-65-0
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, yttrium(3+) salt (3:1)	41242-12-0
	Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene)bis(diphenyl)-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid (1:2)	421555-73-9
	Iodonium, bis[4-(1,1-dimethylpropyl)phenyl]-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic	421555-74-0
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸三[4-(1,1-二甲基乙基)苯基]鎓 (1:1)	425670-70-8
	全氟己烷磺酸锂	55120-77-9
	乙铵, N-[4'-[4'-(二乙氧基)苯基][4'-(乙氧基)-1'-萘基]亚甲基]-2,5'-环己二烯-1'-亚基]-N'-乙基-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸盐 (1:1)	1310480-24-0
	甲铵, N-[4'-[4'-(二甲基氧基)苯基][4'-(乙氧基)-1'-萘基]亚甲基]-2,5'-环己二烯-1'-亚基]-N'-甲基-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸盐 (1:1)	1310480-27-3
	甲铵, N-[4'-[4'-(二甲基氧基)苯基][4'-(苯氧基)-1'-萘基]亚甲基]-2,5'-环己二烯-1'-亚基]-N'-甲基-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸盐 (1:1)	1310480-28-4
	β-环糊精, 与 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸离子(1-) (1:1) 复合物	1329995-45-0
	γ-环糊精, 与 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸离子(1-) (1:1) 复合物	1329995-69-8
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸三苯基鎓 (1:1)	144116-10-9
	喹啉, 1-(庚基)-4-[2-[4-[4-(2,2'-二苯基乙基)苯基]-1,2,3,3a,4,8b-六氢环戊[б]噻吩-7-基]乙基]-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸盐 (1:1)	1462414-59-0
	二苯基碘, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸盐 (1:1)	153443-35-7
	鎓, [4-[(2-甲基-1-氧代-2-丙基)氧基]苯基]二苯基, 与 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸 (1:1) 的盐, 与 2-乙基三环[3.3.1.1.3,7]癸-2-基-2-甲基-2-丙酸酯-3-羟基三环[3.3.1.1.3,7]癸-1-基-2-甲基-2-丙酸酯和 2-甲基-2-丙酸酯四氢-2-氧代-3-咪唑基的聚合物	911027-69-5
	Sulfonium, [4-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]phenyl]diphenyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	911027-68-4
	(4-甲基苯基)二苯基, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸盐 (1:1)	910606-39-2
	1-己烷磺酸, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟, 钠盐	82382-12-5
	双[(1,1-二甲基乙基)苯基]-碘, 与 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-1-己烷磺酸的盐 (1:1)	866621-50-3
	Sulfonic acids, C6-12-alkane, perfluoro	93572-72-6
	全氟己烷磺酸锂	55120-77-9
	Sulfonic acids, C6-12-alkane, perfluoro, potassium salts	68391-09-3

物质群	物质	CAS
34.全氟己烷-1-磺酸及其盐(PFHxS)	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, sodium salt	82382-12-5
	Phosphonium, triphenyl(phenylmethyl)-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	1000597-52-3
	N,N,N-triisobutylbutan-1-aminium tridecafluorohexane-1-sulfonate	108427-54-9
	N,N,N-triethylethanaminium tridecafluorohexane-1-sulfonate	108427-55-0
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, compd. with pyrrolidine	187817-57-7
	Ethanaminium, N-[4-[[4-(diethylamino)phenyl][4-(ethylamino)-1-naphthalenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	1310480-24-0
	Methanaminium, N-[4-[[4-(dimethylamino)phenyl][4-(ethylamino)-1-naphthalenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	1310480-27-3
	Methanaminium, N-[4-[[4-(dimethylamino)phenyl][4-(phenylamino)-1-naphthalenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	1310480-28-4
	Sulfonium, triphenyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	144116-10-9
	Quinolinium, 1-(carboxymethyl)-4-[2-[4-[4-(2,2-diphenylethenyl)phenyl]-1,2,3,3a,4,8b-hexahydrocyclopent[b]indol-7-yl]ethenyl]-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	1462414-59-0
	Iodonium, diphenyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	153443-35-7
	Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid (1:1)	189274-31-5
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, compd. with 2-methyl-2-propanamine (1:1)	202189-84-2
	Iodonium, bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	213740-81-9
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, gallium salt	341035-71-0
	Sulfonium, bis(4-methylphenyl)phenyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	341548-85-4
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, scandium(3+) salt (3:1)	350836-93-0
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, neodymium(3+) salt (3:1)	41184-65-0
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, yttrium(3+) salt (3:1)	41242-12-0
	Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene)bis(diphenyl)-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic acid (1:2)	421555-73-9
	Iodonium, bis[4-(1,1-dimethylpropyl)phenyl]-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonic	421555-74-0
	Sulfonium, tris[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	425670-70-8
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, zinc salt	70136-72-0
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, compd. with N,N-diethylethanamine (1:1)	72033-41-1
	Sulfonium, (4-methylphenyl)diphenyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-1-hexanesulfonate (1:1)	910606-39-2
	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl esters	148240-80-6
	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl	161074-58-4
	2-Propenoic acid, 2-(methylamino)ethyl ester, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs., polymers with propene	1648540-20-8
	2-丙烯酸(2-[乙基(十三氟己基)磺酰基]氨基)乙基酯	1893-52-3
	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl esters	306974-63-0
	2-丙烯酸-2-[甲基(十三氟代己基)磺酰基]氨基乙酯	67584-57-0
	2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基(十三氟代己基)磺酰基]氨基乙酯	67584-61-6
	2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基(十三氟己基)磺酰基]氨基乙基酯; 2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基(十三氟己基)磺酰基]氨基乙基酯	67906-70-1
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with octadecyl 2-propenoate and 2-propenoic acid	67906-71-2
	2-甲基-2-丙烯酸 4-[甲基(十三氟己基)磺酰基]氨基丁酯	67939-61-1
	Carbamic acid, N,N'-(4-methyl-1,3-phenylene)bis-, bis[2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl] ester	68081-83-4
	2-Propenoic acid, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl ester	68227-98-5
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[[5-[[[2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester (9CI)	68298-74-8
	Glycine, N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, ethyl ester	68957-53-9
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester (9CI)	70900-36-6
	Benzenamine, 4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-	147029-28-5
	beta-Alanine, N-[3-(dimethylamino)propyl]-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-	141607-32-1
	Benzene, 1-fluoro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-	149652-30-2
	Benzene, 1-chloro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-	176848-59-4
	Benzene, 1-nitro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-	171561-95-8
	Thiophene, 2-[2-[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-	86525-43-1
	Furan, 2-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-	86525-48-6
	Benzene, 1-methyl-4-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-	86525-51-1
	Benzene, 1-methoxy-4-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-	86525-52-2
	Thiophene, 2-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-	89863-48-9
	Furan, 2-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-	89863-49-0
	Benzene, 1-methyl-4-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-	89863-50-3
	Thiophene, 2-[1-(nitromethyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-	89863-55-8
	Furan, 2-[1-(nitromethyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-	89863-56-9
	2,4-Pentanedione, 3-[1-(2-thienyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-	89863-63-8

物质群	物质	CAS
34.全氟己烷-1-磺酸及其盐(PFHxS)	2,4-Pentanedione, 3-[1-(2-furanyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-	89863-64-9
	Isoxazolidine, 4-(4-methoxyphenyl)-2-methyl-5-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-	93416-31-0
	Hexane, 1-(ethenylsulfonyl)-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-	680187-86-4
	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-(methylamino)ethyl]-omega-hydroxy-, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs., C12-16-alkyl ethers	1648539-69-8
	Sulfonic acids, C6-8-alkane, perfluoro, compds. with polyethylene-polypropylene glycol bis(2-aminopropyl) ether	306974-45-8
	1-Hexanesulfonyl bromide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-	111393-39-6
	1-Hexanesulfonyl chloride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-	85591-23-6
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-三氟-己烷磺酰氯; 全氟己烷磺酰氯	423-50-7
	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N,N-dimethyl-	1270179-82-2
	1-Hexanesulfonamide, N,N-diethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-	1270179-93-5
	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-(2-oxiranylmethyl)	129813-71-4
	1-Hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-methyl-	1427176-17-7
	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N,N-bis(2-methoxyethyl)-	1427176-20-2
	N-羟乙基-N-甲基-全氟代-C4-8 烷基磺酰胺和 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物与乙二醇的反应产物	148684-79-1
	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate	160901-25-7
	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol, Me Et ketone oxime and polymethylenepolyphenylene isocyanate	160901-26-8
	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(3-chloro-2-hydroxypropyl)-N-methyl	1645842-67-6
	Sulfonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,3-bis(isocyanatomethyl)benzene and N-butyl-1-butanamine	1645850-46-9
	N-[3-(二甲基环氧氨基)丙基]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-三氟代-1-己烷磺酰胺钾盐	178094-71-8
	N-乙基-N-羟乙基-全氟代-C4-8 烷基磺酰胺与 1,1'-二甲基双(4-异氰基苯)和聚亚甲基聚亚苯基异氰酸 2-乙基己酯的以丁腈封端的聚合物	178535-22-3
	N-[3-(二甲基环氧氨基)丙基]-磺酰胺-全氟代-C4-8 烷基盐	179005-06-2
	N-[3-(二甲基环氧氨基)丙基]-磺酰胺-全氟代-C4-8 烷基	179005-07-3
	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethylamino)propyl], reaction products with acrylic acid	192662-29-6
	N-乙基-N-(羟乙基)-全氟-C4-8 烷基磺酰胺聚丙烯酸丁酯与聚乙炔-聚丙二醇-丁醚的反应产物	222716-67-8
	N-[3-(二甲基环氧氨基)丙基]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-三氟代-1-己烷磺酰胺	30295-56-8
	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 12-hydroxyoctadecanoic acid and 2,4-TDI, ammonium salts	306973-47-7
	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[(3-octadecyl-2-oxo-5-oxazolidinyl)methyl]	306974-19-6
	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N,N-[1,6-hexanediylbis[(2-oxo-3,5-oxazolidinediyl)methylene]]bis[N-methyl-	306980-27-8
	N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-三氟-N-(2-羟乙基)-1-己烷磺酸	34455-03-3
	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-	41997-13-1
	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-2-propen-1-yl-	67584-48-9
	1-Hexanesulfonamide, N,N-[phosphinocobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[N-ethyl-	67939-92-8
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-	
	1-Hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-[2-(phosphonoxy)ethyl]-	67969-65-7
	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(4-hydroxybutyl)-N-	68239-74-7
	N-甲基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-三氟代-1-己烷磺酰胺	68259-15-4
	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(phenylmethyl)-	68298-09-9
	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-三氟-N-(2-羟乙基)-N-甲基-1-己烷磺酸	68555-75-9
	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with N-乙基-N-(羟乙基)-全氟-C4-8-烷基磺酰胺与 1,1'-二甲基双(4-异氰酸根苯)的反应产物	68608-13-9
	1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, hydrochloride (1:1)	68608-14-0
	1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, acetate (1:1)	68957-61-9
	1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-[2-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]ethyl]-	73772-33-5
	1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-	73772-34-6
	N-(羟乙基)-N-甲基-C4-8-烷基全氟磺酰胺与环氧氯丙烷和己二酸酯的反应产物; 全氟化学品己二酸酯	85665-64-1
	α-氯-ω-羟基聚(氧基-1,2-亚乙基)与 1,6-二异氰酸根合己烷的 N-(2-羟乙基)-N-甲基-全氟代C4-8 烷基磺酰胺封端的聚合物	91081-99-1
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 2-propenoic acid, N-ethyl-	306976-55-6
	N-(hydroxyethyl)perfluoro-C4-8-alkanesulfonamides-blocked	
	Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides- and stearyl alc.-blocked	306978-65-4
	N-[3-(二甲基氨基)丙基]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-三氟代-1-己烷磺酰胺	50598-28-2
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate and 1-octanethiol, N-oxides	306977-10-6
	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[4,7-dimethyl-4-[(1-(methylpropylidene)amino)oxy]-3,5-dioxo-6-aza-4-silanon-6-en-1-yl]-N-ethyl	944578-05-6
	Glycine, N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-	68957-32-4
	二水合硫酸[μ-(N-乙基-N-[(十三氟己基)磺酰基]甘氨酸基合 O1:O1)]-μ-羟基双(2-丙醇)二盐; N-乙基-N-[(十三氟己基)磺酰基]-甘氨酸络合物	68891-98-5
	1-Propanesulfonic acid, 3-[[3-(dimethylamino)propyl]](1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-	38850-60-1
	α-[2-[乙基[(十三氟己基)磺酰]氨基]乙基]-ω-羟基聚环氧乙烷	56372-23-7
	2-甲基-2-丙炔酸与甲基丙炔酸丁酯、甲基丙炔酸月桂酯、甲基丙炔酸和2-[甲基(全氟-C4-8-烷基)磺酰]氨基乙酯的聚合物	127133-66-8
	2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate	160336-17-4
	Siloxanes and Silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated, telomers with acrylic acid, di-Me, Me 3-mercaptopropyl siloxanes, Me acrylate, Me methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-c4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated	1645852-10-3
	2-Propenoic acid, polymers with lauryl acrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate	1648534-82-0

物质群	物质	CAS
34.全氟己烷-1-磺酸及其盐(PFHxS)	Siloxanes and Silicones, di-Me, mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group]-terminated, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and stearyl methacrylate	306974-28-7
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride	306975-62-2
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate, stearyl methacrylate and vinylidene chloride	306975-85-9
	1-Hexadecanaminium, N,N-dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-propen-1-yl)oxy]ethyl]-, bromide (1:1), polymers with Bu acrylate, Bu methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate	306976-25-0
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, polymers with acrylic acid, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and propylene glycol monoacrylate, hydrolyzed, compds. with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol]	306977-58-2
	2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with acrylamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride	306978-04-1
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymers with polyethylene glycol acrylate Me ether	504396-13-8
	Siloxanes and Silicones, di-Me, 2-hydroxypropyl group-terminated, reaction products with Me Et ketone oxime, 2-mercaptoethanol, 2-[methyl[(perfluoro-C3-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polymethylenepolyphenylene isocyanate and polypropylene glycol	507225-08-3
	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]], alpha-[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl]-omega-hydroxy-	68259-38-1
	Poly[oxy-1,2-ethanediy)], alpha-[2-(methylamino)ethyl]-omega-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-, N-(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs.	306979-40-8
	2-丙烯酸丁酯与 2-丙烯酸-2-[甲基[(十七氟辛基)磺酰基]甲基氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯和 2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯的聚合物；全氟化学品丙烯酸酯的共聚物	68555-90-8
	2-甲基-2-丙烯酸十八烷基酯与 1,1-二氯乙烯、2-丙烯酸-2-[[十七氟辛基)磺酰基]甲基氨基]乙酯、N-(羟甲基)-2-丙烯酸酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(壬氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯和 2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯的聚合物；聚乙烯基聚丙烯酸酯的聚合物	70776-36-2
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[5-[[[4-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester, telomer with butyl 2-propenoate, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol	70900-40-2
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-propenoic acid	71487-20-2
	2-丙烯酸-2-[甲基[(十七氟辛基)磺酰基]甲基氨基]乙酯与 2-丙烯酸-2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯和α-(1-氧代-2-丙烯基)-ω-甲氧基聚(氧-1,2-乙二基)的聚合物；聚丙烯酸酯；聚醚	68867-60-7
	2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯与 2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯、1-辛烷硫醇和α-(1-氧代-2-丙烯基)-ω-甲氧基聚(氧-1,2-乙二基)的调聚物	68867-62-9
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyl-1,3-butadiene	68877-32-7

物质群	物质	CAS
34.全氟己烷-1-磺酸及其盐(PFHxS)	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methyloxirane polymer with oxirane di-2-propenoate, 2-methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate and 1-octanethiol	68227-87-2
	2-Propenoic acid, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-omega-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and alpha-(1-oxo-2-propen-1-yl)-omega-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	68227-94-1
	2-丙烯酸丁酯与 2-丙烯酸-2-[[[(十七氟辛基)磺酰基]甲基氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[(甲基九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、α-(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)-ω-羧基聚(氧-1,4-丁二烷基)、α-(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)-ω-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧]聚(氧-1,4-丁二烷基)、2-丙烯酸-2-[(甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯和 1-辛硫醇调聚物; 聚丙烯酸酯; 聚醚	68227-96-3
	2-Propenoic acid, ethyl ester, polymer with 4-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate, alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-omega-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl), alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-omega-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate and 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate	68228-00-2
	2-甲基-2-丙烯酸-2-[[[[[5-[[[2-[乙基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙氧基]羰基]氨基]-2-甲基苯基]氨基]羰基]氧]丙酯与 2-丙烯酸丁酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[[[[[5-[[[2-[乙基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙氧基]羰基]氨基]2-甲基苯基]氨基]羰基]氧]丙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[[[[[5-[[[2-[乙基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙氧基]羰基]氨基]2-甲基苯基]氨基]羰基]氧]丙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[[[[[5-[[[2-[丁基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙氧基]羰基]氨基]-2-甲基苯基]氨基]羰基]氧]丙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[[[[[5-[[[2-[乙基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙氧基]羰基]氨基]-2-甲基苯基]氨基]羰基]氧]丙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[[[[[5-[[[2-[丁基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙氧基]羰基]氨基]-2-甲基苯基]氨基]羰基]氧]丙酯、2-丙烯酸-2-[[[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]氨基]乙酯和 2-丙烯酸 2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯的调聚物	68298-78-2
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butyl ester, telomer with butyl 2-propenoate, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-omega-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl), 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol	68299-39-8
	2-丙烯酸二十烷基酯与 2-丙烯酸-2-[[[(十七氟辛基)磺酰基]甲基氨基]乙酯、2-丙烯酸-十六烷基酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯和 2-丙烯酸十八烷基酯的聚合物; 聚丙烯酸酯	68329-56-6
	2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯与 2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯和 2-甲基-2-丙烯酸十八烷基酯的聚合物	68555-91-9
	2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯与 2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯和 2-甲基-2-丙烯酸十八烷基酯的聚合物; 全氟化学品经聚丙烯酸酯的共聚物	68555-92-0
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-chloro-1,3-butadiene, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate	68568-77-4



物质群	物质	CAS
34.全氟己烷-1-磺酸及其盐(PFHxS)	2-Propenoic acid, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-omega-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate (9CI)	68586-13-0
	2-丙烯酸-2-[[[(十七氟辛基)磺酰基]甲基氨基]乙酯与 2-丙烯酸-2-[甲基[(壬氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、α-(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)-ω-2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧基聚(氧 1,2-乙二基)、α-(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)-ω-羟聚(氧-1,2-乙二基)、2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙基酯、2-丙烯酸-2-甲基[(氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯和 2-辛烷硫醇的调聚物; 氟化学品丙烯酸酯	68586-14-1
	N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-十七氟-N-(2-羟乙基)-1-辛烷磺酰胺与 N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羟乙基)-1-丁烷磺酰胺、N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-十五氟-N-(2-羟乙基)-1-庚烷磺酰胺、N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-十三氟-N-(2-羟乙基)-1-己烷磺酰胺、N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-十一氟-N-(2-羟乙基)-1-戊烷磺酰胺、聚亚甲基聚亚苯基异氰酸酯和十八醇的反应产物; 含氟化学品聚氨酯	68649-26-3
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-ethylhexyl ester, polymer with 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate	68797-76-2
	2-丙烯酸二十烷基酯与丙烯酸枝化辛酯、丙烯酸-2-[甲基[(十七氟辛基)磺酰基]甲基氨基]乙酯、丙烯酸-2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯、聚乙二醇丙烯酸酯甲基酯和丙烯酸十八烷基酯的聚合物	68909-15-9
35.得克隆, 反式得克隆,顺式得克隆	得克隆	13560-89-9
	反式得克隆	135821-74-8
	顺式得克隆	135821-03-3
36.三(4-壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯(TNPP)	三(4-壬基苯酚)亚磷酸酯	3050-88-2
	Phenol, p-isononyl-, phosphite (3:1)	31631-13-7
	Phenol, p-sec-nonyl-, phosphite	106599-06-8
	三(壬基酚)亚磷酸酯	26823-78-4
37.全氟丁烷磺酸 (PFBS) 及其盐	N,N,N-triethylethanaminium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate	25628-08-4
	1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonic acid	375-73-5
	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁烷磺酸盐; 九氟丁磺酸钾	29420-49-3
	Magnesium perfluorobutanesulfonate	507453-86-3
	Lithium perfluorobutanesulfonate	131651-65-5
	Morpholinium perfluorobutanesulfonate	503155-89-3
	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸铵盐	68259-10-9
	Tetrabutyl-phosphonium nonafluoro-butane-1-sulfonate	220689-12-3
	二甲苯基锡与 1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟代-1-丁基磺酸的盐(1:1)	220133-51-7
	1-(4-butoxy-1-naphthalenyl)tetrahydrothiophenium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanesulfonate	-
	三苯基锡与 1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟代-1-丁基磺酸的盐(1:1)	144317-44-2
	双[4(1,1-二甲基乙基)苯基]碘锡与1,1,2,2,3,3,4,4,4-壬基-1-丁磺酸的盐	194999-85-4
	锡烷二辛基双[(1-氧十二烷基)氧基]-	3648-18-8
38.二月桂酸二辛基锡, 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)的衍生物。	锡烷, 二辛基-, 双(椰油酰氧基)衍生物	91648-39-4
	二月桂酸二辛基锡; 锡烷, 二辛基-, 双(椰油酰氧基)衍生物。	-
	-	-
39.中链氯化石蜡 (MCCP)	C14-17 氯代烃	85535-85-9
	di-, tri- and tetrachlorotetradecane	-
	Tetradecane, chloro derivs.	198840-65-2
	C14,C16 氯代烃	1372804-76-6
40.原硼酸, 钠盐	Boric acid (H3BO3), sodium salt, hydrate	25747-83-5
	Boric acid (H3BO3), disodium salt	22454-04-2
	硼酸三钠	14312-40-4
	硼酸钠盐	1333-73-9
	硼酸钠	13840-56-7
	Boric acid (H3BO3), sodium salt (1:1)	14890-53-0
41.4-Nonylphenol, branched and linear	支链-4-壬基酚	84852-15-3
	p-(1,1-dimethylheptyl)phenol	30784-30-6
	4-(1-Ethyl-1,4-dimethylpentyl)phenol	142731-63-3
	4-(1-Ethyl-1,3-dimethylpentyl)phenol	186825-36-5
	4-(1-ethyl-1-methylhexyl)phenol	52427-13-1
	p-isononylphenol	26543-97-5
	p-(1-methyloctyl)phenol	17404-66-9
	4-壬基苯酚	104-40-5
	支链壬基酚	90481-04-2
	4-(3-ethylheptan-2-yl)phenol	186825-39-8
	4-(1,1,5-Trimethylhexyl)phenol	521947-27-3
	壬基酚	25154-52-3
	异壬基苯酚	11066-49-2
	-	-
42.全氟羧酸 (PFCA:C9-C14)、其盐类和 C9-C14 PFCA 相关化合物	Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8
	Sodium salts of Perfluorononan-1-oic acid	21049-39-8
	Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1
	ammonium nonadecafluorodecanoate	3108-42-7
	Nonadecafluorodecanoic acid	335-76-2
	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁烷磺酰氟(Perfluorononan-1-oic acid)	375-95-1
	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁烷磺酰氟(Heptacosafuorotetradecanoic acid)	376-06-7
	Sodium nonadecafluorodecanoate	3830-45-3
	Ammonium salts of Perfluorononan-1-oic acid	4149-60-4
	Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8
	Dodecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12-docosafuoro-11-(trifluoromethyl)-	16486-96-7
	-	-

物质群	物质	CAS
42.全氟羧酸 (PFCA:C9-C14)、其盐类和 C9-C14 PFCA 相关化合物	Undecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-eicosafuoro-	1765-48-6
	Hexacosafuoro-13-(trifluoromethyl)tetradecanoic acid	18024-09-4
	Potassium 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-icosafuoroundecanoate	307-71-1
	Ammonium octadecafluoro-9-(trifluoromethyl)decanoate	3658-63-7
	Ammonium tricosafuorododecanoate	3793-74-6
	Dodecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-docosafuoro-11-(trifluoromethyl)-, compd. With ethanamine (1:1)	68015-87-2
	2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-二十一氟代十二烷醇酯与 2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟代癸基酯、2-丙烯酸十六烷基酯、N-(羟甲基)-2-丙烯酸酯、2-丙烯酸十八烷基酯、2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-二十五氟代十四烷基酯和 2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟代辛基酯的聚合物	115592-83-1
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and alpha-omega-perfluoro-C8-14-alkylacrylate	125328-29-2
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and gamma-omega-perfluoro-C8-14-alkylacrylate	129783-45-5
	2-Propenoic acid, dodecyl ester, polymers with Bu (1-oxo-2-propenyl)carbamate and gamma-omega-perfluoro-C18-14-alkyl acrylate	144031-01-6
	Dodecanoyl fluoride, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-docosafuoro-11-(trifluoromethyl)-	15811-52-6
	2-Propenoic acid,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosafuoro-2-hydroxy-14-(trifluoromethyl)pentadecyl ester	16083-87-7
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-二十一氟十二烷醇丙烯酸酯	17741-60-5
	1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuoro-, 1,1'-(hydrogen phosphate); Bis[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-henicosafuorododecyl] hydrogen phosphate	1895-26-7
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11-十一氟代-12-碘代十二烷	2043-54-1
	2-(Perfluorodecyl) ethyl methacrylate, 2- Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl ester	2144-54-9
	Tetradecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12- pentacosafuoro-14-iodo-; 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-pentacosafuoro-14-iodotetradecane	30046-31-2
	Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-tricosafuoro-11-iodo- 全氟十二烷基碘 全氟十四烷基碘	307-50-6 307-60-8 307-63-1
	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-tetracosafuoro-12-iodo-2-(trifluoromethyl)-; 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-tetracosafuoro-12-iodo-2-(trifluoromethyl)dodecane	3248-61-1
	Tetradecane, 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-octacosafuoro-14-iodo-2-(trifluoromethyl)-; Octacosafuoro-14-iodo-2-Pentadecane,	3248-63-3
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15-Tridecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13-haptacosafuoro-13-iodo-	335-79-5
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-二十五氟-1-十四醇	376-04-5
	10-碘全氟癸烷 2-甲基-2-丙烯酸	39239-77-5 423-62-1 4980-53-4
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16-二十九氟十六	
	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-tetracosafuoro-13-(trifluoromethyl)tetradecyl ester;	52956-82-8
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-tetracosafuoro-13-(trifluoromethyl)tetradecyl acrylate	
	Nonane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-nonadecafluoro-9-iodo-; Nonadecafluoro-9-iodononane	558-97-4
	2-Propenoic acid, 2-methyl-,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-pentacosafuorotetradecyl ester;	6014-75-1
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotetradecyl methacrylate	
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16-二十九氟-1-十六醇	60699-51-6
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-二十氟代-12-(三氟甲基)-1,2-十三烷二醇-1-磷酸二氟酯	63295-27-2
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-二十四氟代-14-(三氟甲基)-1,2-十五烷二醇-1-(磷酸二氟)酯	63295-28-3
	2-甲基-2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-二十一氟十二烷基酯与 2-甲基-2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基酯、2-甲基-2-丙烯酸甲酯、2-甲基-2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-二十五氟十四烷基酯和 2-甲基-2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基酯的聚合物	65104-45-2
	Hexadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13,14,14-nonacosafuoro-16-iodo-;	65510-55-6
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-nonacosafuoro-16-iodohexadecane	
	Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-nonadecafluoro-11-iodo-;	65510-56-7
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-nonadecafluoro-11-iodoundecane	
	Decane, 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-eicosafuoro-10-iodo-2-(trifluoromethyl)-; Eicosafuoro-10-iodo-2-(trifluoromethyl)decane	677-93-0
	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-hexacosafuoro-13-(trifluoromethyl)myristoyl fluoride	68025-62-7
	2H-Pyran, 2,2,3,3,4,4,5,5,6-nonafuorotetrahydro-6-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-nonadecafluorononyl)-	68155-54-4
	Alkyl iodides, C4-20, gamma-omega-perfluoro	68188-12-5
	Fatty acids, C7-13, perfluoro	68333-92-6
	Alkyl iodides, C10-12, gamma-omega-perfluoro	68390-33-0
	磷酸全氟 C6-12-烷基衍生物	68412-68-0
	次磷酸双(全氟C6-12-烷基)衍生物	68412-69-1
	Piperazinium, 1-(carboxymethyl)-1-(2-hydroxyethyl)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-nonadecafluoro-1-oxodecyl)-, hydroxide, inner salt; 1-(Carboxylatomethyl)-1-(2-hydroxyethyl)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-nonadecafluoro-1-oxodecyl)piperazinium	71356-38-2



物质群	物质	CAS
42.全氟羧酸 (PFCA:C9-C14)、其盐类和 C9-C14 PFCA 相关化合物	1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,13,13,13-icosafuoro-12-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt; Diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,13,13,13-icosafuoro-2-hydroxy-12-(trifluoromethyl)tridecyl phosphate	94200-50-7
	1,2-Pentadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosafuoro-14-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt; Diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosafuoro-2-hydroxy-14-(trifluoromethyl)pentadecyl phosphate	94200-51-8
43.四溴双酚A(TBBPA)	四溴双酚A	79-94-7
	2,2'-[(1-methylethylidene)bis[(2,6-dibromo-4-1-phenylene)oxymethylene]]bisoxirane	3072-84-2
	2,2'-双[4-(2,3-二溴丙氧基)-3,5-二溴苯基]丙烷	21850-44-2
	1,1'-(1-甲基亚乙基)双 (3,5-二溴-4-(2-丙烯基氧基)苯)	25327-89-3
	TBBA-dimethyl-ether	37853-61-5
	:4,4'-(isopropylidene)bis[2,6-dibromoisole]m	
	1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene] (INTERSTAB FR 184)	97416-84-7
	A mixture of: 2-ethyl-[2,6-dibromo-4-[1-[3,5-dibromo-4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]-1-methylethyl]phenoxy]propenoate; 2,2'-diethyl-[4,4'-bis(2,6-dibromophenoxy)-1-methylethylidene] dipropenoate; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis[[2,6-dibromo-4-1-phenylene)oxy]ethanol]](TR33R)	-
	2,2-bis(3,5-dibromo-4-(3-acryloyloxy-2-hydroxypropoxy)phenyl)propane (SC 11 PREPOLYMER)	-
	(BB 331)	-
	溴化环氧树脂	40039-93-8
	2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and 2,4,6-tribromophenol	158725-44-1
	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[2,6-dibromo-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol], Ph ethers	1045809-53-7
	2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether	1179964-22-7
	Reaction mass of 1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene] and 1,3-dibromo-2-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)-5-(2-[3,5-dibromo-4-(2,3,3-tribromo-2-methylpropoxy)phenyl]propan-2-yl)benzene	-
44.全氟烷基和多氟烷基物质 (PFAS)	<a href="https://comptox.epa.gov/dashboard/chemical-lists/PFASSTRUCT">https://comptox.epa.gov/dashboard/chemical-lists/PFASSTRUCT</a> <a href="https://comptox.epa.gov/dashboard/chemical-lists/PFASDEV1">https://comptox.epa.gov/dashboard/chemical-lists/PFASDEV1</a>	
45.Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate	3,4,5,6-四溴-1,2-苯二羧酸双(2-乙基己基)酯	26040-51-7
46.Perfluoroheptanoic acid and its salts	Perfluoroheptanoic acid	375-85-9
	Sodium perfluoroheptanoate	20109-59-5
	Ammonium perfluoroheptanoate	6130-43-4
	Potassium perfluoroheptanoate	21049-36-5
47.硫丹硫酸酯	硫丹	115-29-7
	硫丹原药及其相关异构体	959-98-8
	硫丹原药及其相关异构体	33213-65-9
48.三氯杀螨醇	1,1'-二(对氯苯基)-2,2,2-三氯乙醇	115-32-2
	三氯杀螨醇	10606-46-9
49.五氯苯酚及其盐类和酯类	叔丁基五氯苯基碳酸酯	18942-25-1
	三氯乙酸五氯苯酯	2879-60-9
	二氯乙酸五氯苯酯	19745-69-8
	五氯苯酚盐	-
	五氯苯酚	87-86-5
	五氯酚钠	131-52-2
	双(五氯苯氧化锌)	2917-32-0
	N2-苄基五氯苯 N2-羧基-L-(2-氧基戊二酸)	13673-51-3
	N-(苄氧羰基)-L-异亮氨酸全氯苯基酯	13673-53-5
	S-苄基-N-(苄氧羰基)-L-半胱氨酸全氯苯基酯	13673-54-6
	五氯苯基 N-[[[(4-甲氧基苄基)甲氧基]羰基]-L-丝氨酸酯	23234-97-1
	五氯苯酚酯	-
	5-氧代-L-脯氨酸全氯苯基酯	28990-85-4
	月桂酸五氯苯酯	3772-94-9
	五氯苯酚钾	7778-73-6
50. 2- 苯基丙烯和苯酚的低聚物和烷基化反应产物	甲基苯乙烯化苯酚	68512-30-1
51. 其他卤化阻燃剂	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸钾盐; 九氟丁磺酸钾	29420-49-3
52.Methoxychlor	Methoxychlor	72-43-5
	2,4'-Methoxychlor	30667-99-3
	1,1'-(2,2,2-trichloroethane-1,1-diyl)bis(2-methoxybenzene)	76733-77-2
	-	255065-25-9
	-	255065-26-0
	-	59424-81-6
	-	1348358-72-4
53.全氟己酸 (PFHxA)、其盐类和 PFHxA 相关化合物	十一氟己酸铵盐; 十一氟己酸铵	21615-47-4
	十一氟代己酸钠	2923-26-4
	undecafluorohexanoic acid	307-24-4
	chlorodimethyl(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)silane	102488-47-1
	sodium hydrogen (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)phosphonate	1189052-95-6
	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphonic acid monoethyl ester	1189052-97-8
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-tridecafluorononyl methacrylate	1228350-17-1
	lithium 2-(bis(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-tridecafluoro-2-hydroxyonyl)amino)ethane-1-sulfonate	1262880-17-0
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Tridecafluoro-2-hydroxyonyl acrylate	127377-12-2
	Triethoxy[5,5,6,6,7,7,7-heptafluoro-4,4bis(trifluoromethyl)heptyl]silane	130676-81-2
	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-十氟代-3-甲氧基-4-三氟代甲基-戊烷	132182-92-4
	(perfluorohexyl)hexadecane	133310-71-1
	1-(Perfluorohexyl)octane	133331-77-8
	Trimethyl(tridecafluorohexyl)silane	135841-49-5
	4,4,5,5,6,6,7,7,7-Octafluoro-2-hydroxy-6-(trifluoromethyl)heptyl acrylate	16083-76-4
	4,4,5,5,6,6,7,7,7-Octafluoro-2-hydroxy-6-(trifluoromethyl)heptyl methacrylate	16083-79-7
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟-1-三(2-丙基氧基)丙基硅烷	7827-29-6
	bromotris(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)stannane	175354-31-1
	tris(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)stannane	175354-32-2
	γ,ω-全氟-C8-10-烷基硫醚羧酸酯与过氧化乙酸的反应产物	182176-52-9

物质群	物质	CAS
53.全氟己酸 (PFHxA)、其盐类和 PFHxA 相关化合物	(prop-2-en-1-yl)tris(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8tridecafluorooctyl)stannane	192212-66-1
	Tris[4-(tridecafluorohexyl)phenyl]phosphine	193197-68-1
	2-全氟己基-1-碘-乙烷	2043-57-4
	1H,1H-Tridecafluoro-1-iodoheptan-1-ol	319553-43-4
	2-甲基-2-丙磺酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基酯	2144-53-8
	Tris[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)phenyl]phosphine	219985-31-6
	Phosphonic acid, P-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)-	252237-40-4
	全氟己基乙烷	25291-17-2
	1H-Tridecafluoro-3,3-dimethylhex-1-yne	261503-44-0
	Thiocyanic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl ester	26650-09-9
	Methyl Perfluoroamyl Ketone	2708-07-8
	全氟辛磺酰基	27619-89-2
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛磺酸	27619-97-2
	2H,2H,3H,3H-Perfluorononanoic acid	27854-30-4
	Perfluorohexanoic Anhydride	308-13-4
	1-Methyl-3-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)imidazolium hexafluorophosphate	313475-50-2
	Bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)tin oxide	324063-66-3
	Perfluorohexanoyl chloride	335-53-5
	1-bromo-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexane	335-56-8
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Tridecafluorononyl iodide	34451-26-8
	N-[3-(dimethylamino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8tridecafluoro-octane-1-sulfonamide	34455-22-6
	N-[庚甲基-N,N-二甲基-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟代辛基)磺酰基]丙基]铵内盐	34455-29-3
	1H,1H-Undecafluorohexylamine	355-34-0
	十一氟己胺	355-38-4
	碘代全氟己烷	355-43-1
	4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)benzyl alcohol	356055-76-0
	Diisopropyl(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)silane	356056-14-9
	4-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)thio]butane-1thiol	36097-07-1
	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoroheptan-1-ol	375-82-6
	Ethyl Perfluoroamyl Ketone	383177-55-7
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tridecafluoro-8-iodononane	38550-34-4
	(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoroheptyl)oxirane	38565-52-5
	1-hexanol, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-undecafluoro-	423-46-1
	1H,1H-Tridecafluoroheptylamine	423-49-4
	Methyl Undecafluorohexanoate	424-18-0
	Bis(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-tridecafluorononyl) azodicarboxylate	452912-11-7
	2-[methyl[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate	49859-70-3
	(7E)-7H,8H-Hexacosafuorotetradec-7-ene	51249-67-3
	1-Octanesulfonamide, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-N(2-hydroxyethyl)-N-	51619-73-9
	三乙氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷	61851-37-7
	Perfluoroheptanoyl chloride	52447-22-0
	6:2 fluorotelomer carboxylic acid	53826-12-3
	3-(Perfluoro-3-methylbutyl)-1,2-propenoxide 97%	54009-81-3
	N-[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)benzyl]oxycarbonyloxy] succinimide	556050-48-7
	1H-Perfluorooct-1-yne	55756-24-6
	6:2 fluorotelomer aldehyde	56734-81-7
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟代-1-辛醇磺酸二氢酯	57678-01-0
	Potassium 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8tridecafluorooctanesulphonate	59587-38-1
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛磺酸铵	59587-39-2
	sodium 2-methyl-2-({3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)thio]propanoyl}amino)propane-1-sulfonate	62880-93-7
	Perfluoroheptanal	63967-41-9
	2-(Perfluoro-3-methylbutyl)ethyl methacrylate	65195-44-0
	6:2 fluorotelomer unsaturated aldehyde	69534-12-9
	6:2 fluorotelomer unsaturated carboxylic acid	70887-88-6
	Dichloromethyl(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8tridecafluorooctyl)silane	73609-36-6
	2-Hydroxy-N,N-dimethyl-3-sulfo-N-[3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulfonyl]amino]propyl]-1-propanaminium, inner salt (Perfluorohexyl)phenyliodonium Trifluoromethanesulfonate	76201-56-4
	Trichloro(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)silane	77758-84-0
	N-[3-(二甲胺基)丙基]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟代辛基磺酰基-N-氧化物	78560-45-9
	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-十三氟辛烷	80475-32-7
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-tridecafluorononan-1-ol	80793-17-5
	1-(Perfluorohexyl)docosane	80806-68-4
	N-(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Tridecafluorononyl)maleimide	825651-73-8
	N-(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Tridecafluorononyl)iodoacetamide	852527-41-4
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Tridecafluorononyl azide	852527-50-5
	三甲氧基-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硅烷	852527-60-7
	Dimethoxymethyl(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8tridecafluorooctyl)silane	85857-16-5
	3-perfluorohexyl-2-hydroxypropyl methacrylate	85857-17-6
	(Perfluorohexyl)trifluorooxirane	86994-47-0
	2-hydroxy-N,N-trimethyl-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8tridecafluorooctyl)thio]propan-1-aminium chloride	87375-53-9
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-Tridecafluorononyl iodide	88992-45-4
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Undecafluoroheptan-2-ol	89889-20-3
	2-Chloro-4,6-bis[3-(perfluorohexyl)propoxy]-1,3,5-triazine	914637-05-1
	N-Succinimidyl 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-tridecafluorononanoate	916770-15-5
	2,7-Bis(1H1H2H,2H-perfluorooctyl)-9-fluorenylmethoxycarbonyl chloride	932710-51-5
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-chloroacrylate	932710-57-1
	2-Iodo-1-(perfluorohex-1-yl)octane	96383-55-0
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟代-1-辛醇; 1H,1H,2H,2H-全氟辛醇	109574-84-7
		647-42-7
54.全氟羧酸 (PFCA:C15-C21)、其盐类和 C15-C21 PFCA 相关化合物	全氟十五烷酸 (C15 PFCA) 及其盐类	141074-63-7
	全氟十六烷酸 (C16 PFCA) 及其盐类	67905-19-5
	全氟十七烷酸 (C17 PFCA) 及其盐类	57475-95-3
	全氟十八烷酸 (C18 PFCA) 及其盐类	16517-11-6
	全氟十九烷酸 (C19 PFCA) 及其盐类	133921-38-7
	全氟二十烷酸 (C20 PFCA) 及其盐类	68310-12-3
	全氟辛烷酸 (C21 PFCA) 及其盐类	-

附表 1 附录 3 : 参考法律法规

编号	国家、地区/标准等	法律名称等
1	EU	RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments
2	China	Law Measures for Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical Appliances and Electronic Products
3	Japan	Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources
4	USA California	Electronic Waste Recycling Act (California RoHS) SB 20, amended by SB 50 and AB 575
5	EU	REACH Regulation (EC) No.1907/2006 ANNEX XVII
6	EU	REACH Regulation (EC) No.1907/2006 Candidate List for Authorisation
7	Japan	Act on the Evaluation of Chemical Substances and Regulation of Their Manufacture, etc.
8	USA	Toxic Substances Control Act (TSCA)
9	Norway	Regulations relating to restrictions on the manufacture, import, export, sale and use of chemicals and other products hazardous to health and the environment (Consumer Product Regulations) FOR-2004-06-01-922
10	Canada	Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations SOR/2012-285 and its amendment
11	Switzerland	Act of Reduction of Risks in Treatment of Specified Hazardous Substances, Preparations, and Articles in Switzerland (ChemRRV) Swiss Ordinance 814.81
12	USA	Consumer Product Safety Improvement Act of 2008 PUBLIC LAW 110-314
13	EU	Persistent Organic Pollutants (POPs) Regulation (EU) 2019/1021
14	Canada	Products containing Mercury Regulations SOR/2014-254
15	Austria	BGB I 1990/194: Formaldehyde Restriction §2, 12/2/1990
16	Korea (the Republic of)	Persistent Organic Pollutants Control Act
17	Lithuania	Hygiene Norm HN 96:2000 (Hygiene Norms and Regulations)
18	USA California	Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65)
19	USA California	Perchlorate Contamination Prevention Act of 2003 AB 826
20	EU	Commission Regulation (EU) 2019/2021 laying down ecodesign requirements for electronic displays
21	EU	Ecodesign requirements (EU) 2021/341 and (EU) 2019/424 pursuant to Directive 2009/125/EC
22	EU	Battery Directive 2006/66/EC
23	China	Limitation of mercury, cadmium and lead contents for alkaline and non-alkaline zinc manganese dioxide batteries GB 24427-2009
24	Korea (the Republic of)	Quality Management and Manufactured Product Safety Management Law (Battery Regulation)
25	Taiwan (Province of China)	Restrictions on the Manufacture, Import, and Sale of Dry Cell Batteries
26	USA New York	Environmental Conservation Law, Battery management and disposal § 27-0719
27	EU	REGULATION (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases
28	EU	Regulation on substances that deplete the ozone layer (EC) No. 1005/2009
29	Japan	Law concerning the Protection of the Ozone Layer through the Control of Specified Substances and Other Measures
30	USA	Clean Air Act
31	International Treaty	Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer
32	EU	Directive 2013/59/Euratom
33	Japan	Law Concerning Prevention from Radiation Hazards due to Radio-Isotopes, etc.
34	Japan	Law for the Regulation of Nuclear Source Material, Nuclear Fuel Material, and Reactors
35	USA	Nuclear Regulatory Commission Regulations Title 10 CFR Part 20
36	(Guidance)	EICTA, CECE and EERA Joint Position : Guidance on implementing article 11 of Directive 2002/96(CE) concerning information for treatment facilities
37	Standard	IEC 61249-2-21
38	Standard	IPC-4101
39	Standard	JEDEC JS709
40	EU	Package Directive 94/62/EC
41	Korea (the Republic of)	ACT ON THE PROMOTION OF SAVING AND RECYCLING OF RESOURCES
42	France	Order of April 13, 2022 specifying the substances contained in mineral oils whose use is prohibited on packaging and for printing intended for the public
43	Spain	Law 7/2022, of April 8, on waste and contaminated soil for a circular economy.
44	USA Maine	Chapter 447 (LD 1503, 2021) PFAS regulation
45	USA	Model Toxics in Packaging Legislation
46	International Treaty	Stockholm Convention
47	USA Washington	Safer Products for Washington
48	France	<a href="#">Anti-Waste and Circular Economy Law 2020-105</a>
101	USA	EPEAT(Electronic Product Environmental Assessment Tool)
102	EU	EU-WEEE Directive(2012/19/EU)

附表3. RoHS所涵盖的EEE类别

分类	电气机器
1	大家电。
2	小家电。
3	IT 和电信设备。
4	消费设备。
5	照明设备。
6	电气和电子工具。
7	玩具，休闲和运动设备。
8	医疗设备。
9	监测和控制仪器，包括工业监测和控制仪器。
10	自动分配器。
11	其他电子电气设备未被上述任何类别所覆盖。