



# 绿色采购指南

第 10.1 版

村田机械株式会社  
信息设备事业部及  
信息通信控制开发总部

2024 年 1 月 29 日

# 目录

1. 前言.....	2
2. 村田机械株式会社 环境理念.....	3
2.1 环保方针.....	3
3. 我们的事业部 绿色采购观点.....	4
3.1 目的.....	4
3.2 绿色采购活动.....	4
3.3 本指南的适用范围.....	4
3.4 术语的定义与说明.....	4
3.5 对交易方的评价和选择标准.....	5
3.5.1 评价项目 .....	5
3.5.2 选择标准 .....	5
3.6 我们的事业部 绿色采购的基本概念.....	6
4. 请交易方协助的事项.....	7
4.1 提交“有关所含化学物质的信息”.....	7
4.1.1 调查对象 .....	7
4.1.2 调查方法 .....	7
4.1.3 调查实施时间 .....	7
4.2 请在交货规格书中明确填写 RoHS 指令符合情况.....	7
4.3 确认环保活动的开展情况.....	7
4.4 保密.....	7
5. 关于本指南的使用.....	7
6. 修订记录.....	8
[附表 1] 产品所含化学物质管理的要求事项 .....	9
【附表 2】受控物质一览表.....	11
禁用物质 .....	11
监视物质 .....	13
【附表 3】“禁止物质”的举例说明物质清单 .....	15
【附表 4】“监视物质”的举例说明物质清单 .....	30

## 1. 前言

保护地球环境是人类共同的重要课题，在人们的这一认识不断提高的同时，各企业为了实现可持续发展的社会，努力开展着环保活动。

村田机械株式会社信息设备事业部及信息通信控制开发总部（以下简称“我们的事业部”）中规定了、村田机械株式会社的环境理念，为了让下一代能继续拥有这宝贵的地球，在开发、设计、原材料采购、制造、流通、使用、废弃的各个环节，必须要考虑环保以及与环境的谐调来开展活动。

为了进一步推动该活动的开展，我们需要在各交易方的配合下，在环保和采购时优先采购对环境负荷小的原材料和服务。

我们希望各交易方能够协助我们开展符合《绿色采购指南》的交易，并优先向予以合作的交易方采购，以此来推进环保以及与环境的谐调。

希望各交易方能理解我们开展地球环保活动的重要性，并积极予以合作。

## 2. 村田机械株式会社 环境理念

我们意识到环境与资源问题已经对人类社会构成了重大威胁，而我们必须在我们的经营活动、产品和服务中关注这些问题。

### 2.1 环保方针

我们的事业部将以村田机械株式会社的环境理念为基础，根据环保方针来推动环保活动的展发。

为了保护地球，造福子孙后代，我们将在原材料采购、制造、流通、使用及废弃的各个阶段履行环境保护的责任，为降低温室气体排放、防止地球暖化而努力。

#### 1. 环保产品

我们立志提供在产品开发、设计、原材料采购、制造、包装、分销、流通、客户使用和处理的各个方面都不会危害环境的产品。通过在产品生命周期的各个阶段把好关，将产品对环境的不利影响降至最低。

#### 2. 管理和减用有害化学物质

我们要掌握影响环境的有害化学物质，并对其进行适当管理和削减。

#### 3. 开展回收利用工作

我们积极从市场上回收废旧的机器、零件和供应品，并对它们进行再利用，以减少对全新材料的依赖。

#### 4. 在生产和办公活动中开展环保工作

我们将努力在日常经营活动中倡导环保、节能、减废、回收利用、美化环境和“绿色项目”。

#### 5. 遵守法律法规

我们遵守所有适用的环境保护法律法规。

#### 6. 信息公开

我们将积极公开我们的环保活动信息。

### 3. 我们的事业部 绿色采购观点

#### 3.1 目的

根据本公司环境理念和本事业部环境指南，推进环境负荷小的产品、零件、原材料、设备、办公用品和服务的绿色采购活动。

#### 3.2 绿色采购活动

- 1) 从推进减轻环境负荷的交易方采购。
- 2) 采购环境负荷小的产品、零件、原材料、设备、办公用品和服务。
- 3) 遵守各国和地区与环保有关的法规。
- 4) 与交易方建立合作伙伴关系，与交易方一起共享环境负荷信息和改善共同的课题。

#### 3.3 本指南的适用范围

本指南适用于本事业部生产销售的产品中所使用的所有外购品（产品、零件、原材料、设备、办公用品）和服务。

#### 3.4 术语的定义与说明

##### 管理对象物质

管理对象物质为记载在 chemSHERPA 管理对象物质列表中的物质。

##### 禁止物质

管理对象物质中根据法律法规禁止或计划禁止含有的物质以及因村田机械株式会社信息设备事业部自主行动而限制含有的物质。

禁止含有超过附表 2 “禁用物质”中指定的每种物质的管理基准（阈值）。

- EU RoHS 指令中的“除外用途”不适用于本指南中的禁止使用。但是，对于 EPEAT 注册产品，也禁止使用不含镉的应用程序。
- 对于本指南中未规定的物质，如果根据各国和地区的法规而禁止使用，则以相应法规为优先。

##### 监视物质

这并不是禁止包含附表 2 “监视物质”中指定的每种物质，而是应知道是否使用了其浓度及其浓度的数据的物质。

##### 均质材料

“均质材料”是基于欧洲 RoHS 指令（2011/65/EU）的定义，是指含有对象化学物质的部位其材质相同，即不能机械地分解成不同材料的原材料。

例如，各种塑料、陶瓷、玻璃、金属、合金、纸、板、涂层。

##### 除外用途

“除外用途”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。

##### 故意添加

故意添加化学物质赋予对象增加一些性能。

##### 杂质

所谓杂质指，在天然素材里含有，在精制过程上不能清除干净，或在反应的过程上产生而技术上不能除去物质。

※ 不论浓度如何，在故意添加或打算包含时都不能说是杂质。

##### chemSHERPA

由经济产业省主导开发的新的产品所含化学物质信息传递方案的总称。详细内容は请参照下述 URL。

<https://chemsherpa.net/english>

<https://chemsherpa.net/english>

### 3.5 对交易方的评价和选择标准

原则上让交易方自主开展环保活动，但为了在采购物资时有据可依，本事业部将对各交易方开展环保活动的情况进行评价。

#### 3.5.1 评价项目

##### 1) 环境管理体系（以下简称 EMS）的构建情况

###### ① 已构建 EMS 或有构建计划

已取得了 ISO14001 或第三方机构的认证，或在近期内有取得认证的计划。

###### ② 未构建 EMS

未取得 ISO14001 或第三方机构的认证，也无取得认证计划，但在环保方面积极开展着以下 10 项活动。

(1) 设置环境管理推进组织并制定设定目标的方案。

(2) 明确该组织在公司内部的定位和功能。

(3) 管理阶层参与该组织的活动。

(4) 遵守环境相关法规。

(5) 有环保采购的计划。

(6) 有环保生产工艺的改善计划。

(7) 有对员工进行环保培训的计划并在实施。

(8) 理解本事业部的环保方针。

(9) 推进环保产品的生产。

(10) 实施绿色采购。

##### 2) 化学物质管理体制

正在实施附表 1《产品所含化学物质管理的要求事项》中规定的各种要求。

##### 3) 法令遵守情况

近几年未受到相关监督机关有关环境的处罚。

#### 3.5.2 选择标准

根据前项 3.5.1 的“评价项目”，优先从推进环保活动的交易方采购。

优先从能够满足下一章中规定的“4. 请交易方协助的事项”的交易方采购。

3.6 我们的事业部 绿色采购的基本概念  
以下示意图阐明了本公司的绿色采购观点。



## 4. 请交易方协助的事项

### 4.1 提交“有关所含化学物质的信息”

为了管理交付给该部门的所有采购产品中所含特定化学物质的信息，请报告所含化学物质。

#### 4.1.1 调查对象

调查对象为本事业部生产销售的产品中使用的所有外购品（产品、零件、原材料、设备、办公用品）。  
管理对象物质为记载在 chemSHERPA 管理对象物质列表中的物质。

chemSHERPA 管理对象物质列表请通过以下 URL 参照。

<https://chemsherpa.net/tool#declarable>

#### 4.1.2 调查方法

原则上，请使用“chemSHERPA-AI”文件获取包含的信息化学物质。成分信息为必须填写项目，合规判断信息为可选填写项目。

准备 chemSHERPA 文件时，请遵循 JAMP(物品管理推进协议会，Joint Article Management Promotion-consortium) 提供的指南和使用规则。

chemSHERPA 数据制作支持工具：

<https://chemsherpa.net/english/tool/>

chemSHERPA 文件：

<https://chemsherpa.net/english/docs/description>

调查表将通过电子邮件收发。

输入所需信息后，请通过电子邮件将其返回给调查请求者。

※ 如交易方为贸易公司、代理商，可委托交付品的生产商填写，也可由交易方负责调查回答。

※ 根据所采购的物品，可能会要求使用不同的调查方法和 / 或答复格式。诸如测量结果之类的证据可能需要提交。

#### 4.1.3 调查实施时间

调查将随时进行，请在规定期限内提交调查回答。

### 4.2 请在交货规格书中明确填写 RoHS 指令符合情况

请在交货规格书中明确填写所缴纳物品为欧洲 RoHS 指令符合品。也请明确填写符合确认的实施日期。

### 4.3 确认环保活动的开展情况

对于本事业部认为有必要确认的交易方或外购品，我们可能会更详细地对交易方开展环保活动的情况进行确认。确认方法根据交易方的情况或外购品，采用以下两种方法之一或同时采用两种方法。

- 在本事业部规定的文件中填写必要事项并提交；
- 访问交易方（主要是生产单位）并确认活动状况。

本事业部为该项确认在推进绿色采购和持续交易方面至为重要，请予以理解和协助。

### 4.4 保密

调查中交易方提交的信息仅在村田机械集团内部使用，绝不对外公开。

## 5. 关于本指南的使用

各交易方请按如下方法使用本指南：

- 1) 由本事业部各采购负责人将本指南发给各交易方。
- 2) 对于新的交易方，由本事业部各采购负责人于开始交易前交付本指南。
- 3) 本指南有修订时，由本事业部各采购负责人通知各交易方。本指南的最新版登载于本公司主页上（到货地网址如下所示）。

<http://www.muratec.jp/ce/business/eco/procurement.html>



## 6. 修订记录

2005年6月1日（第一版）	第一版发行。
2005年7月1日（第二版）	勘误；增加了物质一览表（附表）。
2007年6月15日（第三版）	刊载“村田机械信息设备事业部 环境方针”；对“交易方/外购品的选择标准”1-4、5项进行了部分修订；增加了“产品所含化学物质管理的要求事项”；增加了“确认环保活动的开展情况”2-3项；增加了“交易方环境调查表（绿色采购同意书）”。
2010年4月1日（第四版）	修订了制作日期；修订了“村田机械株式会社 环境理念”；增加了“术语的定义与说明”；更新了受控物质一览表；增加了“含有的报告物质”；修正了禁用物质的不适用用途；增加了提交“符合RoHS指令宣言书”的委托（无需再提交各外购品的“符合RoHS指令证明书”）；删除了“交易方环境调查表（绿色采购同意书）”；增加了“修订记录”。
2011年11月1日（第五版）	修订了制作日期；修正了禁用物质的不适用用途；增加了“含有的报告物质”；增加了在交货规格书中填写“RoHS指令符合情况”的请求（删除了“符合RoHS指令宣言书”）；更新联系方式。
2013年4月18日（第六版）	追加附表3『中国十环认证对象物质一览表（HJ2512-2012/环境标志产品技术要求）』
2014年5月1日（第七版）	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 更新“附表2 受控物质一览表”。</li> <li>· 添加或删除的信息“1. 禁用物质”，“2. 含有的受控物质”和“3. 含有的报告物质”。</li> <li>· 更改附表3『中国十环认证对象物质一览表（HJ2512-2012/环境标志产品技术要求）』到附表4。</li> <li>· 追加附表3『例示化学物质明细（引自JIG-101 ED 4.1 附表B）』</li> </ul>
2020年7月18日（第八版）	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 术语的定义与说明更改。</li> <li>· 将调查方法更改为chemSHERPA。</li> <li>· 从联系信息中删除了中国制造部采购课。</li> <li>· 更新：附表2 受控物质一览表。</li> <li>· 变更：附表3“例示化学物质明细”变更为“禁止物质”的举例说明物质清单。</li> <li>· 添加：附表4“监视物质”的举例说明物质清单。</li> <li>· 删除：附表4 中国十环认证对象物质一览表（HJ2512-2012/环境标志产品技术要求）。</li> </ul>
2022年11月4日（第九版）	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 信息通信控制开发总部作为部门名称添加。</li> <li>· 更新：附表2 受控物质一览表。</li> <li>· 更新：附表3“禁止物质”的举例说明物质清单。</li> <li>· 更新：附表4“监视物质”的举例说明物质清单。</li> </ul>
2023年12月15日（第10版）	<p>禁止物质</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 酞酸酯类第2组变更为监测物质</li> <li>· 镍及其化合物变更为监测物质</li> <li>· 添加了“PFHxS”，“矿物油（MOSH/MOAH）”</li> </ul> <p>监视物质</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 添加了“PFHxA”</li> </ul> <p>附表3“禁止物质”的举例说明物质清单</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 整理“PAHs”的示例物质</li> <li>· 添加了“PFCA”，“PFHxS”的示例物质</li> </ul> <p>附表4“监视物质”的举例说明物质清单</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 添加了“PFHxA”，“REACH SVHC”的示例物质</li> </ul>
2024年1月29日（第10.1版）	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 在监视物质清单中追加了中链氯化石蜡（MCCP, C14-17）</li> <li>· 删除重复的CAS RN（附表2、3、4）</li> <li>· 第12页、多环芳香烃化合物碳化氢（PAHs）参考表3更正②⑤至参考表3②③。</li> </ul>

### 【发行单位】

村田机械株式会社 信息设备事业部  
612-8686 京都市伏见区竹田向代町 136

### 【联系方式】

村田机械株式会社 京都采购部 TEL：075-672-8150  
Muratec Mechatronics Co.,Ltd. 大分工厂采购课 TEL：0978-22-1203  
村田机械（香港）有限公司 International Procurement Dept. (IPO) TEL：+852-2305-0138

[附表 1] 产品所含化学物质管理的要求事项

项目		事项	理想状态
1. 制定方针和计划	1.1 制定产品所含化学物质方针	须制定反映了与产品所含化学物质管理相关“活动”的方针，并坚持之。	<ul style="list-style-type: none"> <li>制定有反映了与产品所含化学物质相关活动的方针，并及时告知相关人员。</li> </ul>
	1.2 确定要求事项	须管理产品相关的法律、法规和客户要求事项的文件资料，并随时更新。	<ul style="list-style-type: none"> <li>管理产品相关的法律、法规和客户要求事项的文件资料，并随时更新。</li> <li>已将信息及告知相关人员。</li> </ul>
	①明确法律以及客户要求事项	同时，须将产品所含化学物质管理相关信息及时告知公司内的相关部门。	
	1.2 确定要求事项	须明确作为产品所含化学物质管理对象的“产品”、“工序”、“物质”。	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过自主管理标准、QC 工序表等明确了需要管理的物质及工序。</li> </ul>
	②明确管理范围		
	1.3 制定目标及计划	须在已明确的管理范围中，明确制定公司相应的达成目标及计划。	<ul style="list-style-type: none"> <li>针对目标制定了计划，并进行进度管理。</li> <li>目标和计划反映了法律、法规和客户要求事项。</li> </ul>
	1.4 明确组织体制、职责权限	须确定产品所含化学物质管理推进体制（负责人及组织）。	<ul style="list-style-type: none"> <li>已确定产品所含化学物质管理的相关体制。（组织图等）</li> <li>已明文规定负责部门、负责人及相应职责。</li> </ul>
	1.5 文件管理	须制定有关产品所含化学物质管理的文件资料（含记录），并有维护、管理体系。	<ul style="list-style-type: none"> <li>针对产品所含化学物质管理体制，制定有书面的具体步骤。</li> <li>确定了所使用的帐票类文件。</li> </ul>
	1.6 教育培训	须确定教育的必要性，并有适合各单位的教育课程，对相关人员进行有计划地开展教育培训，帮助其充分掌握化学物质及其管理的相关知识。	<ul style="list-style-type: none"> <li>已制定并实施了教育计划。</li> <li>由正确理解法律、法规和客户要求事项，具备相应知识、技能的人员在开展工作的。</li> </ul>
	2. 实施及运用	2.1 设计、开发	为避免产品所含禁用化学物质，须在产品的设计、开发过程（设计及检验）中明确应做的工作并切实开展。
2.2 收集、确认所含化学物质信息		须确认供应商交付的产品中所含化学物质信息的填写内容正确且无疏漏，并根据要求切实检查了信息内容。	<ul style="list-style-type: none"> <li>收集有可确认是否符合法律、法规和客户要求要求的记录文件。</li> <li>通过该记录文件确认了采购的部件、原材料是否符合法律、法规和客户要求。</li> </ul>
2.3 采购管理		须对本公司产品的部件以及原材料的供应商是否开展产品所含化学物质管理进行确认，具备促进改善的体系并在实施改善。	<ul style="list-style-type: none"> <li>要求供应商依据本指南制定产品所含化学物质保证体制。</li> <li>从符合产品所含化学物质要求（提供数据等）的供应商处采购。</li> <li>要求 2 级以下的供应商也制定产品所含化学物质保证体制。</li> <li>依据本指南对供应商的实施事项进行了确认、指导。对存在的问题进行了改善。</li> </ul>

项目	事项	理想状态
2.4 生产工序 ① 验货	须明确在本公司“验货”时对有关产品所含化学物质进行检查的方法及标准，并实施检查。必要时，通过分析测试正确实施验货检查。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 确认接收的部件、原材料符合法律、法规及客户要求。(确认数据)</li> <li>· 无法掌握所接收的部件、原材料制造商的管理状况时(使用再生材料等)，根据需要通过现货确认对法律、法规及客户要求符合程度。(已公司分析等)</li> </ul>
2.4 生产工序 ② 工序管理(本公司)	须切实开展工序管理，防止生产工序中的混入污染，并保证没有氧化、蒸发、反应、所含浓度发生变化等影响。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 对法律、法规及客户要求不同的产品的生产线进行了区分。无法区分生产线时，明确并实施了混合生产工序中防止禁用化学物质污染的措施。</li> <li>· 依据法律、法规及客户要求对产品进行了标识。</li> <li>· 通过将全废未对应品、对应品分开保管等措施，对产品进行了区分。</li> </ul>
2.4 生产工序 ③ 工序管理 (委托生产方)	要求委托生产方实施在产品所含化学物质管理中应开展的事项，且具备定期对委托生产方的管理情况进行确认、指导、监督的体制，并已实施。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 要求委托生产方依据本指南制定产品所含化学物质保证体制。</li> <li>· 要求 2 级以下的委托生产方也制定产品所含化学物质保证体制。</li> <li>· 依据本指南确认、指导实施事项。对存在的问题项进行了改进。</li> </ul>
2.5 变更管理	须制定有关产品所含化学物质管理的变更管理规定，并在合理运用。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 明确了 4M<sup>*1</sup> 变更时的公司内部处理程序。(4M 变更的定义等)</li> <li>· 明确了公司外部(客户、供应商、委托生产方等)的联络程序。</li> </ul>
2.6 发货时的确认	须根据在与产品所含化学物质管理有关的所有工序中得到切实运用、可靠性高的数据判断发货。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 确定了检查法律、法规及客户要求事项是否有遗漏的方法。</li> <li>· 对检查结果进行了记录和保管。</li> </ul>
2.7 不合格时的对策	出现不合格的情况时，妥善处理不合格产品，具有能够迅速通知、报告有关各方(社内相关部门、交易方、客户等)的体制。对不合格的原因进行调查并采取措，防止再次发生。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 规定了出现不合格的情况时(包括供应商、委托生产方)，向客户报告的负责人和报告程序。</li> <li>· 规定并实施了可确定不合格对象的方法(批量跟踪管理)。</li> <li>· 明确并实施了纠正措施及预防措施。</li> </ul>
2.8 提供信息	向客户及第三方提供信息时，须正确评估产品所含化学物质的信息。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 公司内部可正确传达、共享产品所含化学物质的必要信息。</li> <li>· 针对客户的咨询，规定了可以提供信息的处理途径。</li> </ul>
3. 检查及纠正措施	对产品所含化学物质管理有内审等检查体制，在该体制中确认了产品所含化学物质管理的执行情况。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 对产品所含化学物质管理有内审等检查体制，确认了产品所含化学物质管理的执行情况。</li> <li>· 对存在的问题进行了改善。</li> </ul>
4. 由经营者进行审核	内审等结果中存在问题时，须已将其反映到下期目标等措施中。	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 内审等结果中存在问题时，应改进保证体制，例如反映到下期目标等措施中。</li> </ul>

\*1: 指生产工序的 4 要素“人 (Man)、设备 (Machine)、材料 (Material)、方法 (Method)”。其中任一要素的变化都将成为易产生“质量不合格”的关键原因。

## 【附表 2】受控物质一览表

### 禁用物质

No.	物质群	CAS RN	报告对象	管理基准 ( 阈值 )	备注
1	镉 / 镉化合物	请参照附表 3 ①	除电池外的所有物质	均质材料中含量超过 0.01 wt% ( 100 ppm)	对于 EPEAT 注册产品镉用途禁止。 有效适用期限届满除外, 禁止产品交付。
			电池	电池中含量超过 0.001 wt% ( 10 ppm)	
2	铅 / 铅化合物	请参照附表 3 ②	除下述以外的所有铅 / 铅化合物	均质材料中含量超过 0.1 wt% ( 1000 ppm)	有效适用期限届满除外, 禁止产品交付。
			聚氯乙烯 (PVC) 电线的涂层	电线涂层中含量超过 0.03 wt% ( 300 ppm)	
			主要面向 12 岁以下儿童的消费品	儿童用品中含量超过 0.01 wt% ( 100 ppm)	
			玩具及面向儿童产品的涂料或表面喷涂	表面涂装中含量超过 0.009 wt% ( 90 ppm)	
			电池	电池中含量超过 0.004 wt% ( 40 ppm)	
3	汞 / 汞化合物	请参照附表 3 ③	除电池外的所有物质	禁止故意添加杂质的阈值 0.1 wt%(1000 ppm)	有效适用期限届满除外, 禁止产品交付。
			电池	电池中含量超过 0.0001 wt% ( 1 ppm)	
4	六价铬化合物	请参照附表 3 ④	全部	均质材料中含量超过 0.1 wt% ( 1000 ppm)	有效适用期限届满除外, 禁止产品交付。
5	聚溴联苯类 (PBB 类)	请参照附表 3 ⑤	全部	禁止故意添加杂质的阈值 0.1 wt%(1000 ppm)	有效适用期限届满除外, 禁止产品交付。
6	溴联苯醚类 (PBDE 类)	请参照附表 3 ⑥	全部	禁止故意添加杂质的阈值 0.1 wt%(1000 ppm)	有效适用期限届满除外, 禁止产品交付。
7	酞酸双 (2- 乙基己基) (DEHP)	117-81-7	全部	均质材料中含量超过 0.1 wt% ( 1000 ppm)	有效适用期限届满除外, 禁止产品交付。
8	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	85-68-7	全部	均质材料中含量超过 0.1 wt% ( 1000 ppm)	有效适用期限届满除外, 禁止产品交付。
9	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	全部	均质材料中含量超过 0.1 wt% ( 1000 ppm)	有效适用期限届满除外, 禁止产品交付。
10	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5	全部	均质材料中含量超过 0.1 wt% ( 1000 ppm)	有效适用期限届满除外, 禁止产品交付。
11	酞酸酯类 第 1 组 (BBP, DBP, DEHP, DIBP)	请参照附表 3 ⑦	全部	可塑化材料中 BBP, DBP, DEHP 的总量 0.1 wt% (1000 ppm)	
12	石棉类	请参照附表 3 ⑧	全部	禁止故意添加	
13	生成部分芳香族胺的偶氮染料和颜料	请参照附表 3 ⑨	有直接并且长时间接触人的皮肤或口腔的可能性的纺织品、皮革制品	纺织品 / 皮革制品中含量超过 0.003 wt% ( 30 ppm)	
14	二甲基甲酰胺 (DMF)	624-49-7	全部	均质材料中含量超过 0.00001 wt% (0.1 ppm)	

No.	物质群	CAS RN	报告对象	管理基准(阈值)	备注
15	臭氧层破坏物质	请参照附表3 ⑩	全部	禁止故意添加	包括在制造过程中禁止使用
16	氟族温室效应气体(PFC、SF6、HFC)	请参照附表3 ⑪	全部	禁止故意添加	
17	2-(2H-1,2,3-苯并三唑-2-yl)-4,6-二叔丁基苯酚	3846-71-7	全部	禁止故意添加	
18	全氟辛酸磺酸盐(PFOS)及其盐	请参照附表3 ⑫	部品	均质材料中含量超过0.1 wt% (1000 ppm) 零部件的表面处理: 1 μ/m <sup>2</sup>	豁免 · 光刻法工艺用的光刻胶或抗反射涂层剂 · 写真涂料(薄膜、纸或印刷原版用)
19	全氟辛酸(PFOA), 其盐类及和PFOA相关化合物	请参照附表3 ⑬	部品	禁止故意添加 · 对于PFOA(含盐), 应为25 ppb (0.025 ppm) 未满足 · 对于一种或多种PFOA相关物质的组合, 总浓度应为1000 ppb (1 ppm) 未满足	
20	多氯联苯类(PCB类)及特定代替物质	请参照附表3 ⑭	全部	禁止故意添加	
21	多氯化萘(氯原子数在1以上)	请参照附表3 ⑮	全部	禁止故意添加	
22	多氯三联苯类(PCT类)	请参照附表3 ⑯	全部	均质材料中含量超过0.005 wt% (50 ppm)	
23	放射性物质	请参照附表3 ⑰	全部	禁止故意添加	
24	短链氯化石蜡(SCCP, C10-13)	请参照附表3 ⑱	全部	禁止故意添加	
25	三取代有机锡化合物(除外TBTO)	请参照附表3 ⑲	全部	禁止故意添加	
26	三丁基氧化锡(TBTO)	56-35-9	全部	禁止故意添加	
27	二丁基锡(DBT)化合物	请参照附表3 ⑳	全部	均质材料中0.1% (1000ppm)(锡的重量百分比)	
28	二辛基锡(DOT)化合物	请参照附表3 ㉑	a) 接触皮肤的织物及皮革制品 b) 育儿用品 c) 双液性室温硬化模塑装置(RTV-2密封模塑装置)	均质材料中0.1% (1000ppm)(锡的重量百分比)	
29	六溴环十二烷(HBCDD)及所有主要非对映异构体	请参照附表3 ㉒	全部	禁止故意添加	
30	甲醛	50-00-0	正常使用时可能与皮肤接触的纺织品	含量超过0.0075 wt% (75 ppm)	
31	多环芳香烃化合物碳化氢(PAHs)	请参照附表3 ㉓	直接并且长时间接触人的皮肤或口腔, 或者反复短时间接触的橡胶或者塑料产品对象	每个PAHs(附表3 ㉓) 小于1 mg/kg (1 ppm) 或更低	产品外观, 各种操作按钮和外部电源线。

No.	物质群	CAS RN	报告对象	管理基准 ( 阈值 )	备注
32	苯酚, 异丙基化磷酸盐 (3:1) [PIP(3:1)]	68937-41-7	零部件中的粘合剂和密封剂的	禁止有意添加	2024 年 1 月 6 日以后, 禁止向 Muratec 交货。(法律施行前一年。)
			以上用途以外的零部件	禁止有意添加	
33	C9-C14 全氟羧酸相关物质	请参照附表 3 ②④	灭火剂、防水剂、表面活性剂、防锈材料、防反射膜、电镀液、焊锡、涂布剂、粘合剂、润滑油、涂布剂、涂料、树脂的添加剂 (氟树脂)	① C9-C14PF6CAS 及其的合计混合物或成型品中的 25ppb. ② C9-C14PF6CAS 相关物质合计为混合物或成型品中的 260 ppb.	
34	全氟己烷磺酸 (PFHxS)、其盐类及 PFHxS 相关物质	请参照附表 3 ⑤	全部	禁止有意使用并且 · 对于 PFHxS (含盐), 应为 25ppb (0.025ppm) 未满足 · 对于一种或多种 PFHxS 相关物质的组合, 总浓度应为 1000ppb (1ppm) 未满足	
35	含有 1 至 7 个芳环的矿物油芳烃 (MOAH)	— 未指定 CAS 编号。	包装材料, 包括印刷品	含有 1 至 7 个芳环的矿物油芳烃 (用墨水): 1000 ppm 含有 3 至 7 个芳环的矿物油芳烃 (用墨水): 1 ppm	法规自 2025 年 1 月 1 日起生效
36	含 16 至 35 个碳原子的矿物油 (MOSH) 饱和碳氢化合物	— 未指定 CAS 编号。	包装材料, 包括印刷品	(用墨水) 1000 ppm	法规自 2025 年 1 月 1 日起生效

### 【与包装材料有关的违禁物质】

No.	物质群	CAS RN	报告对象	管理基准 ( 阈值 )	备注
1	聚氯乙烯 (PVC)	9002-86-2	树脂包装材料 (袋子, 胶带, 捆扎带等)	禁止故意添加	
2	四类重金属 (镉、铅、汞、六价铬化合物)	—	包装产品所使用的包装材料	包装材料各成分中铅, 镉, 汞和六价铬化合物的总浓度应为 0.01 wt% (100 ppm) 或更少。	

### 监视物质

No.	物质群	CAS RN	报告对象	管理基准 ( 阈值 )	备注
1	氧化铍 (BeO)	1304-56-9	全部	部品中含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	
2	溴系阻燃剂 (PBB 类、PBDE 类及 HBCDD 除外)	请参照附表 4 ①	塑料部件。层压印刷电路板除外。	塑料材料中溴的总含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	
			层压印刷电路板	层压印刷电路板中的总溴含量超过 0.09 wt% (900 ppm)	
3	氟系阻燃剂	请参照附表 4 ②	塑料部件。层压印刷电路板除外。	塑料材料中的总氟含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	
			层压印刷电路板	层压印刷电路板中的总氟含量超过 0.09 wt% (900 ppm)	
5	过氯酸盐	请参照附表 4 ③	全部	部品中含量超过 0.0000006 wt% (0.006 ppm)	



No.	物质群	CAS RN	报告对象	管理基准 ( 阈值 )	备注
5	邻苯二甲酸二戊酯	131-18-0	全部	部品中 含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	
6	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	605-50-5	全部	部品中 含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	
7	邻苯二甲酸二 (2- 甲氧 基乙基) 酯	117-82-8	全部	部品中 含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	
8	酞酸酯类 第 2 组 (DIDP、DINP、DNOP)	请参照附表 4 ④	全部	可塑化材料中 DIDP, DINP, DNOP 的总量 0.1 wt% (1000 ppm)	
9	镍及其化合物	请参照附表 4 ⑤	长时间接触皮 肤时全部	禁止故意添加	
10	氯乙烯 (PVC) 和 PVC 共聚物	请参照附表 4 ⑥	塑料部件。 层压印刷电路 板除外。	塑料材料中的总氯含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	
11	邻苯二甲酸二己酯 (DnHP)	84-75-3	全部	禁止故意添加 在成形品中含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	
12	4,4'- 异亚丙基二酚 ( 双酚 A)	80-05-7	全部	禁止故意添加 在成形品中含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	
13	欧洲 REACH 法规中的 “需要授权的候选物质” (SVHC)	请参照附表 4 ⑦	全部	部品中 含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	
14	苯酚, 异丙基化磷酸盐 (3:1) [PIP (3:1)]	68937-41-7	零部件中的润 滑剂和润滑脂 零部件中的再 生塑料	请报告 PIP (3:1) 的含量。	
15	得克隆, 反式得克隆, 顺 式得克隆	请参照附表 4 ⑧	全部	部品中 含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	
16	全氟己酸 (PFHxA)、其盐 类和 PFHxA 相关化合物	请参照附表 4 ⑨	全部	请报告 PFHxA 的含量。	
17	中链氯化石蜡 (MCCP, C14-17)	请参照附表 4 ⑩	全部	部品中 含量超过 0.1 wt% (1000 ppm)	

【附表 3】“禁止物质”的举例说明物质清单

本列表为举例说明的物质，本列表中尚未登载物而属于“禁止物质”时，应进行报告。

物质群	例示物质名（中文名）	例示物质名（英文名）	CAS RN®
① 镉 / 镉化合物	镉	Cadmium	7440-43-9
	氧化镉	Cadmium oxide	1306-19-0
	硫化镉	Cadmium sulfide	1306-23-6
	氯化镉	Cadmium chloride	10108-64-2
	硫酸镉	Cadmium sulphate	10124-36-4
	硝酸镉	Cadmium nitrate	10325-94-7
	碳酸镉	Cadmium carbonate	513-78-0
	氢氧化镉	Cadmium hydroxide	21041-95-2
	其他镉化物	Other cadmium compounds	—
② 铅及其化合物	铅	Lead	7439-92-1
	硫酸铅（II）	Lead(II) sulfate	7446-14-2
	碳酸铅	Lead(II) carbonate	598-63-0
	铬酸铅	Lead(II) chromate	7758-97-6
	铅铬红	Lead chromate molybdate sulphate red	12656-85-8
	羟基碳酸铅	Lead hydroxidcarbonate	1319-46-6
	醋酸铅	Lead acetate	301-04-2
	醋酸铅（II）、三水合物	Lead (II) acetate, trihydrate	6080-56-4
	磷酸铅	Lead(II) phosphate	7446-27-7
	硒化铅	Lead selenide	12069-00-0
	氧化铅（IV）	Lead (IV) oxide	1309-60-0
	四氧化三铅	Lead (II, IV) oxide	1314-41-6
	硫化铅（II）	Lead (II) sulfide	1314-87-0
	氧化铅（II）	Lead (II) oxide	1317-36-8
	羟基碳酸铅	Lead hydroxidcarbonate	1344-36-1
	颜料黄 34	Lead sulfochromate yellow	1344-37-2
	钛酸铅	Lead(II) titanate	12060-00-3
	铅的硫酸盐	Lead sulfate,sulphuric acid, lead salt	15739-80-7
	三盐基硫酸铅	Lead sulphate,tribasic	12202-17-4
	硬脂酸铅	Lead stearate	1072-35-1
硝酸铅	Lead dinitrate	10099-74-8	
其他铅化合物	Other lead compounds	—	
③ 汞 / 汞化合物	汞	Mercury	7439-97-6
	氯化汞	Mercuric chloride	33631-63-9
	氯化汞（II）	Mercury (II) chloride	7487-94-7
	硫酸汞	Mercuric sulfate	7783-35-9
	硫酸二汞	Mercuric nitrate	10045-94-0
	氧化汞（II）	Mercuric (II) oxide	21908-53-2
	硫化汞	Mercuric sulfide	1344-48-5
	其他汞化合物	Other mercury compounds	—
④ 六价铬化合物	氧化铬	Chromium (VI) oxide	1333-82-0
	铬酸钡	Barium chromate	10294-40-3
	铬酸钙	Calcium chromate	13765-19-0
	重铬酸钠	Sodium dichromate	10588-01-9
	铬酸锶	Strontium chromate	7789-06-2
	重铬酸钾	Potassium dichromate	7778-50-9
	铬酸钾	Potassium chromate	7789-00-6
	铬酸锌	Zinc chromate	13530-65-9
	锌黄	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5
	氢氧化铬酸锌钾	Potassium hydroxyoctaoxidizincate dichromate	11103-86-9
	其他六价铬化物	Other hexavalent chromium compounds	—



物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN <sup>®</sup>
⑤ 聚溴联苯类 (PBB 类)	多溴联苯类	Polybrominated Biphenyls	59536-65-1
	二溴联苯	Dibromobiphenyl	92-86-4
	2-溴代联苯	2-Bromobiphenyl	2052-07-5
	3-溴代联苯	3-Bromobiphenyl	2113-57-7
	4-溴代联苯	4-Bromobiphenyl	92-66-0
	三溴联苯	Tribromobiphenyl	59080-34-1
	四溴联苯	Tetrabromobiphenyl	40088-45-7
	五溴联苯	Pentabromobiphenyl	56307-79-0
	六溴联苯	Hexabromobiphenyl	59080-40-9
	六溴 -1,1,- 联苯	hexabromo-1,1-biphenyl	36355-01-8
	Firemaster FF-1	Firemaster FF-1	67774-32-7
	七溴联苯	Heptabromobiphenyl	35194-78-6
	八溴联苯	Octabromobiphenyl	61288-13-9
	九溴联苯	Nonabiphenyl	27753-52-2
十溴苯醚	Decabromobiphenyl	13654-09-6	
⑥ 溴联苯醚类 (PBDE 类)	一溴二苯醚	Bromodiphenyl ether	101-55-3
	二溴二苯醚	Dibromodiphenyl ethers	2050-47-7
	三溴二苯醚	Tribromodiphenyl ether	49690-94-0
	四溴二苯醚	Tetrabromodiphenyl ethers	40088-47-9
	五溴二苯醚	Pentabromodiphenyl ether	32534-81-9
	六溴二苯醚	Hexabromodiphenyl ether	36483-60-0
	七溴二苯醚	Heptabromodiphenylether	68928-80-3
	八溴二苯醚	Octabromodiphenyl ether	32536-52-0
	九溴二苯醚	Nonabromodiphenylether	63936-56-1
	十溴二苯醚	Decabromodiphenyl ether	1163-19-5
⑦ 酞酸酯类 第 1 组 (BBP, DBP, DEHP, DIBP)	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7
	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	Dibutylphthalate (DBP)	84-74-2
	酞酸双 (2-乙基己基)(DEHP)	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7
	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5
⑧ 石棉类	石棉类	Asbestos	1332-21-4
	阳起石	Actinolite	77536-66-4
	铁石棉 (Grunerite)	Amosite (Grunerite)	12172-73-5
	直闪石	Anthophyllite	77536-67-5
	温石棉	Chrysotile	12001-29-5
	青石棉	Crocidolite	12001-28-4
	透闪石	Tremolite	77536-68-6
⑨ 生成部分芳香族 胺的偶氮染料和 颜料	4-氨基联苯	biphenyl-4-ylamine	92-67-1
	联苯胺	Benzidine	92-87-5
	4-氯 -2- 甲基苯胺	4-chloro-o-toluidine	95-69-2
	2- 萘胺	2-naphthylamine	91-59-8
	0- 氨基萘	o-aminoazotoluene	97-56-3
	5- 硝基 -0- 甲苯胺	5-nitro-o-toluidine	99-55-8
	p- 氯苯胺	4-chloroaniline	106-47-8
	2,4- 二氨基苯甲醚	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
	4,4' - 甲二苯胺	4,4'-methylenedianiline	101-77-9
	3,3' - 二氯联苯胺	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1
	3,3' - 二甲氧联苯胺	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
	3,3' - 二甲联苯胺	3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
	4,4' - 二氨基 -3,3' - 二甲基苯甲烷	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
	6- 甲氧 -m- 甲苯胺	6-methoxy-m-toluidine	120-71-8
	4,4' - 亚甲双 (2- 氯那们安胺)	4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	101-14-4
	4,4' - 羟基苯胺	4,4'-oxydianiline	101-80-4
	4,4' - 二氨基苯硫化物	4,4'-thiodianiline	139-65-1
	0- 甲苯胺	o-toluidine	95-53-4
	4- 甲基 -m- 次苯胺	4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
	2,4,5- 三甲苯胺	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
	0- 甲氧基苯胺	o-anisidine	90-04-0
4- 氨基苯	4-amino azobenzene	60-09-3	

物质群	例示物质名 (中文名)	例示物质名 (英文名)	CAS RN <sup>®</sup>
⑩ 臭氧层破坏物质	三氯氟甲烷 (CFC-11)	Trichlorofluoromethane (CFC-11)	75-69-4
	二氯二氟甲烷 (CFC12)	Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	75-71-8
	三氯氟甲烷 (CFC13)	Chlorotrifluoromethane (CFC-13)	75-72-9
	一氟五氯乙烷 (CFC111)	Pentachlorofluoroethane (CFC-111)	354-56-3
	四氯二氟乙烷 (CFC112)	Tetrachlorodifluoroethane (CFC-112)	76-12-0
	1,2- 二氟四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane (CFC-112)	76-12-0
	1,1,1,2- 四氯 -2,2- 二氟乙烷 (CFC-112a)	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane (CFC-112a)	76-11-9
	三氯三氟乙烷 (CFC113)	Trichlorotrifluoroethane (CFC-113)	76-13-1
	1,1,2 三氯 -1,2,2 三氟乙烷 (CFC-113)	1,1,2-Trichloro-1,2,2 trifluoroethane (CFC-113)	76-13-1
	1,1,1- 三氯 -2,2,2 三氟乙烷 (CFC-113a)	1,1,1-Trichloro-2,2,2 trifluoroethane (CFC-113a)	354-58-5
	二氯四氟乙烷 (CFC114)	Dichlorotetrafluoroethane (CFC-114)	76-14-2
	一氯五氟乙烷 (CFC115)	Monochloropentafluoroethane (CFC-115)	76-15-3
	七氯氟丙烷 (CFC211)	Heptachlorofluoropropane (CFC-211)	135401-87-5
	1,1,1,2,2,3,3- 七氯 -3- 氟丙烷 (CFC-211aa)	1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-3-fluoropropane (CFC-211aa)	422-78-6
	1,1,1,2,2,3,3- 七氯 -2- 氟丙烷 (CFC-211ba)	1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-2-fluoropropane (CFC-211ba)	422-81-1
	六氯二氟丙烷 (CFC212)	Hexachlorodifluoropropane (CFC-212)	3182-26-1
	五氯三氟丙烷 (CFC213)	Pentachlorotrifluoropropane (CFC-213)	2354-06-5 134237-31-3
	四氯四氟丙烷 (CFC214)	Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC-214)	29255-31-0
	1,2,2,3- 四氯 -1,1,3,3- 四氟丙烷 (CFC-214aa)	1,2,2,3-Tetrachloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214aa)	2268-46-4
	1,1,1,3- 四氟 -2,2,3,3- 四氟丙烷 (CFC-214cb)	1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214cb)	—
	三氯五氟丙烷 (CFC215)	Trichloropentafluoropropane (CFC-215)	1599-41-3
	1,2,2- 三氯五氟丙烷 (CFC-215aa)	1,2,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215aa)	1599-41-3
	1,2,3- 三氯五氟丙烷 (CFC-215ba)	1,2,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ba)	76-17-5
	1,1,2- 三氯五氟丙烷 (CFC-215bb)	1,1,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215bb)	—
	1,1,3- 三氯五氟丙烷 (CFC-215ca)	1,1,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ca)	—
	1,1,1- 三氯五氟丙烷 (CFC-215cb)	1,1,1-Trichloropentafluoropropane (CFC-215cb)	4259-43-2
	二氯六氟丙烷 (CFC216)	Dichlorohexafluoropropane (CFC-216)	661-97-2
	七氟一氯丙烷 (CFC 217)	Chloroheptafluoropropane (CFC-217)	422-86-6
	氯溴甲烷 (Halon-1011)	Bromochloromethane (Halon-1011)	74-97-5
	二溴二氟甲烷 (Halon-1202)	Dibromodifluoromethane (Halon-1202)	75-61-6
	溴氯二氟甲烷 (Halon1211)	Bromochlorodifluoromethane(Halon-1211)	353-59-3
	溴三氟甲烷 (Halon1301)	Bromotrifluoromethane (Halon-1301)	75-63-8
	二溴四氟乙烷 (Halon2402)	Dibromotetrafluoroethane (Halon-2402)	124-73-2
	四氯甲烷 (四氯化碳)	Tetrachloromethane (carbon tetrachloride)	56-23-5
	1,1,1- 三氯乙烷 (三氯乙烷) 及其异性体, 但 1,1,2- 三氯乙烷除外	1,1,1-Trichloroethane (methylchloroform)	71-55-6
	溴甲烷 (溴化甲基)	Bromomethane (methyl bromide)	74-83-9
	乙基溴 (溴乙烷)	Bromoethane (ethyl bromide)	74-96-4

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN <sup>®</sup>
⑩ 臭氧层破坏物质 (续)	三氟碘甲烷 (三氟甲基碘)	Trifluoroiodomethane (trifluoromethyl iodide)	2314-97-8
	一氟甲烷 (甲基氟)	Chloromethane (methyl chloride)	74-87-3
	二溴氟甲烷 (HBFC-21 B2)	Dibromofluoromethane (HBFC-21B2)	1868-53-7
	溴二氟甲烷 (HBFC-22 B1)	Bromodifluoromethane (HBFC-22B1)	1511-62-2
	溴氟甲烷 (HBFC-31 B1)	Bromofluoromethane (HBFC-31 B1)	373-52-4
	四溴氟乙烷 (HBFC-121 B4)	Tetrabromofluoroethane(HBFC-121 B4)	306-80-9
	三溴二氟乙烷 (HBFC-122 B3)	Tribromodifluoroethane (HBFC-122 B3)	—
	二溴三氟乙烷 (HBFC-123 B2)	Dibromotrifluoroethane (HBFC-123 B2)	354-04-1
	溴四氟乙烷 (HBFC-124 B1)	Bromotetrafluoroethane (HBFC-124 B1)	124-72-1
	三溴氟乙烷 (HBFC-131 B3)	Tribromofluoroethane (HBFC-131 B3)	—
	二溴二氟乙烷 (HBFC-132 B2)	Dibromodifluoroethane (HBFC-132 B2)	75-82-1
	溴三氟乙烷 (HBFC-133 B1)	Bromotrifluoroethane (HBFC-133 B1)	421-06-7
	二溴氟乙烷 (HBFC-141 B2)	Dibromofluoroethane (HBFC-141 B2)	358-97-4
	溴二氟乙烷 (HBFC-142 B1)	Bromodifluoroethane (HBFC-142 B1)	420-47-3
	溴氟乙烷 (HBFC-151 B1)	Bromofluoroethane (HBFC-151 B1)	762-49-2
	六溴氟丙烷 (HBFC-221 B6)	Hexabromofluoropropane (HBFC-221 B6)	—
	五溴二氟丙烷 (HBFC-222 B5)	Pentabromodifluoropropane (HBFC-222 B5)	—
	四溴三氟丙烷 (HBFC-223 B4)	Tetrabromotrifluoropropane (HBFC-223 B4)	—
	三溴四氟丙烷 (HBFC-224 B3)	Tribromotetrafluoropropane (HBFC-224 B3)	—
	二溴五氟丙烷 (HBFC-225 B2)	Dibromopentafluoropropane (HBFC-225 B2)	431-78-7
	溴六氟丙烷 (HBFC-226 B1)	Bromohexafluoropropane (HBFC-226 B1)	2252-78-0
	五溴氟丙烷 (HBFC-231 B5)	Pentabromofluoropropane (HBFC-231 B5)	—
	四溴二氟丙烷 (HBFC-232 B4)	Tetrabromodifluoropropane (HBFC-232 B4)	—
	三溴三氟丙烷 (HBFC-233 B3)	Tribromotrifluoropropane (HBFC-233 B3)	—
	二溴四氟丙烷 (HBFC-234 B2)	Dibromotetrafluoropropane(HBFC-234 B2)	—
	溴五氟丙烷 (HBFC-235 B1)	Bromopentafluoropropane (HBFC-235 B1)	460-88-8
	四溴氟丙烷 (HBFC-241 B4)	Tetrabromofluoropropane (HBFC-241 B4)	—
	三溴二氟丙烷 (HBFC-242 B3)	Tribromodifluoropropane (HBFC-242 B3)	70192-80-2
	二溴三氟丙烷 (HBFC-243 B2)	Dibromotrifluoropropane (HBFC-243 B2)	431-21-0
	溴四氟丙烷 (HBFC-244 B1)	Bromotetrafluoropropane (HBFC-244 B1)	679-84-5
	三溴氟丙烷 (HBFC-251 B3)	Tribromofluoropropane (HBFC-251 B3)	75372-14-4
	二溴二氟丙烷 (HBFC-252 B2)	Dibromodifluoropropane (HBFC-252 B2)	460-25-3
	溴三氟丙烷 (HBFC-253 B1)	Bromotrifluoropropane (HBFC-253 B1)	421-46-5
	二溴氟丙烷 (HBFC-261 B2)	Dibromofluoropropane (HBFC-261 B2)	51584-26-0
	溴二氟丙烷 (HBFC-262 B1)	Bromodifluoropropane (HBFC-262 B1)	—
	溴氟丙烷 (HBFC-271 B1)	Bromofluoropropane (HBFC-271 B1)	1871-72-3
	二氯氟甲烷 (HCFC21)	Dichlorofluoromethane (HCFC-21)	75-43-4
	氯二氟甲烷 (HCFC22)	Chlorodifluoromethane (HCFC-22)	75-45-6
	氯氟甲烷 (HCFC31)	Chlorofluoromethane (HCFC-31)	593-70-4
	四氯氟乙烷 (HCFC121)	Tetrachlorofluoroethane (HCFC-121)	134237-32-4
	1,1,2,2- 四氯 -1- 氟乙烷 (HCFC 121)	1,1,2,2-Tetrachloro-1-fluoroethane (HCFC-121)	354-14-3
	1,1,1,2- 四氯 -2- 氟乙烷 (HCFC-121a)	1,1,1,2-Tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC-121a)	354-11-0
	三氯二氟乙烷 (HCFC122)	Trichlorodifluoroethane (HCFC-122)	41834-16-6
	1,2,2- 三氯 -1,1- 二氟乙烷 (HCFC-122)	1,2,2-Trichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-122)	354-21-2
	1,1,2- 三氯 -1,2- 二氟乙烷 (HCFC-122a)	1,1,2-Trichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-122a)	354-15-4
	1,1,1- 三氯 -2,2- 二氟乙烷 (HCFC-122b)	1,1,1-Trichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-122b)	354-12-1
	二氯三氟乙烷 (HCFC123)	Dichlorotrifluoroethane(HCFC-123)	34077-87-7
	1,1- 二氯 -2,2,2- 三氟乙烷 (HCFC-123)	1,1-Dichloro-2,2,2-trifluoroethane (HCFC-123)	306-83-2
	1,2- 二氯 -1,1,2- 三氟乙烷 (HCFC123a)	1,2-Dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123a)	354-23-4 90454-18-5

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN <sup>®</sup>
⑩ 臭氧层破坏物质 (续)	1,1- 二氯 -1,2,2- 三氟乙烷 (HCFC123b)	1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-123b)	812-04-4
	氯四氟乙烷 (HCFC124)	Chlorotetrafluoroethane (HCFC-124)	63938-10-3
	2- 氯 -1,1,1,2- 四氟乙烷 (四氟一氯乙烷) (HCFC-124)	2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane (HCFC-124)	2837-89-0
	1- 氯 -1,1,2,2- 四氟乙烷 (HCFC124a)	1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC-124a)	354-25-6
	三氯氟乙烷 (HCFC131)	Trichlorofluoroethane (HCFC-131)	27154-33-2 134237-34-6
	1,1,2- 三氯 -2- 氟乙烷 (HCFC-131)	1,1,2-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131)	359-28-4
	1,1,2- 三氯 -1- 氟乙烷 (HCFC131a)	1,1,2-Trichloro-1-fluoroethane (HCFC131a)	811-95-0
	1,1,1- 三氯 -2- 氟乙烷 (HCFC-131b)	1,1,1-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131b)	2366-36-1
	二氯二氟乙烷 (HCFC132)	Dichlorodifluoroethane (HCFC-132)	25915-78-0
	1,2- 二氯 -1,2- 二氟乙烷 (HCFC-132)	1,2-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132)	431-06-1
	1,1- 二氯 -2,2- 二氟乙烷 (HCFC-132a)	1,1-Dichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-132a)	471-43-2
	1,2- 二氯 -1,1- 二氟乙烷 (HCFC132b)	1,2-Dichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-132b)	1649-08-7
	1,1- 二氯 -1,2- 二氟乙烷 (HCFC132c)	1,1-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132c)	1842-05-3
	氯三氟乙烷 (HCFC133)	Chlorotrifluoroethane (HCFC-133)	1330-45-6
	1- 氯 -1,2,2- 三氟乙烷 (HCFC-133)	1-Chloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-133)	431-07-2
	2- 氯 -1,1,1- 三氟乙烷 (HCFC133a)	2-Chloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC-133a)	75-88-7
	1- 氯 -1,1,2- 三氟乙烷 (HCFC-133b)	1-Chloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-133b)	421-04-5
	二氯氟乙烷 (HCFC141)	Dichlorofluoroethane(HCFC-141)	25167-88-8
	1,2- 二氯 -1- 氟乙烷 (HCFC-141)	1,2-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141)	430-57-9
	1,1- 二氯 -2- 氟乙烷 (HCFC-141a)	1,1-Dichloro-2-fluoroethane (HCFC-141a)	430-53-5
	1,1- 二氯 -1- 氟乙烷 (HCFC-141b)	1,1-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b)	1717-00-6
	氯二氟乙烷 (HCFC142)	Chlorodifluoroethane (HCFC-142)	25497-29-4
	2- 氯 -1,1- 二氟乙烷 (HCFC-142)	2-Chloro-1,1-Difluoroethane (HCFC-142)	338-65-8
	1- 氯 -1,1- 二氟乙烷 (HCFC142b)	1-Chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b)	75-68-3
	1- 氯 -1,2- 二氟乙烷 (HCFC142a)	1-Chloro-1,2-difluoroethane (HCFC-142a)	338-64-7
	氟氯乙烷 (HCFC-151)	Chlorofluoroethane (HCFC-151)	110587-14-9
	1- 氯 -2- 氟乙烷 (HCFC-151)	1-Chloro-2-fluoroethane (HCFC-151)	762-50-5
	1- 氯 -1- 氟乙烷 (HCFC-151a)	1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151a)	1615-75-4
	六氯氟丙烷 (HCFC221)	Hexachlorofluoropropane (HCFC-221)	134237-35-7 29470-94-8
	1,1,1,2,2,3- 六氯 -3- 氟丙烷 (HCFC-221ab)	1,1,1,2,2,3-Hexachloro-3-fluoropropane (HCFC-221ab)	422-26-4
	五氯二氟丙烷 (HCFC222)	Pentachlorodifluoropropane(HCFC-222)	134237-36-8
	1,1,1,3,3- 五氯 -2,2- 二氟丙烷 (HCFC-222ca)	1,1,1,3,3-pentachloro-2,2-difluoropropane (HCFC-222ca)	422-49-1
	1,2,2,3,3- 五氯 -1,1- 二氟丙烷 (HCFC-222aa)	1,2,2,3,3-pentachloro-1,1-difluoropropane (HCFC-222aa)	422-30-0
	四氯三氟丙烷 (HCFC223)	Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC-223)	134237-37-9
	1,1,3,3- 四氯 -1,2,2- 三氟丙烷 (HCFC-223ca)	1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-223ca)	422-52-6
	1,1,1,3- 四氯 -2,2,3- 三氟丙烷 (HCFC-223cb)	1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3-trifluoropropane (HCFC-223cb)	422-50-4
	三氯四氟丙烷 (HCFC224)	Trichlorotetrafluoropropane (HCFC-224)	134237-38-0
	1,3,3- 三氯 -1,1,2,2- 四氟丙烷 (HCFC-224ca)	1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-224ca)	422-54-8
	1,1,3- 三氯 -1,2,2,3- 四氟丙烷 (HCFC-224cb)	1,1,3-Trichloro-1,2,2,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cb)	422-53-7
	1,1,1- 三氯 -2,2,3,3- 四氟丙烷 (HCFC-224cc)	1,1,1-Trichloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cc)	422-51-5
	二氯五氟丙烷,(乙烷,氟)(HCFC225)	Dichloropentafluoropropane (HCFC-225)	127564-92-5

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN <sup>®</sup>
⑩ 臭氧层破坏物质 (续)	2,2- 二氯 -1,1,1,3,3- 五氟丙烷 (HCFC225aa)	2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane(HCFC-225aa)	128903-21-9
	2,3- 二氯 -1,1,1,2,3- 五氟丙烷 (HCFC225ba)	2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225ba)	422-48-0
	1,2- 二氯 -1,1,2,3,3- 五氟丙烷 (HCFC225bb)	1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225bb)	422-44-6
	3,3- 二氯 -1,1,1,2,2- 五氟丙烷 (HCFC225ca)	3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC-225ca)	422-56-0
	1,3- 二氯 -1,1,2,2,3- 五氟丙烷 (HCFC225cb)	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225cb)	507-55-1
	1,1- 二氯 -1,2,2,2,3- 五氟丙烷 (HCFC225cc)	pentafluoropropane(HCFC-225cc)	13474-88-9
	1,2- 二氯 -1,1,3,3,3- 五氟丙烷 (HCFC225da)	1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225da)	431-86-7
	1,3- 二氯 -1,1,2,3,3- 五氟丙烷 (HCFC225ea)	1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225ea)	136013-79-1
	1,1- 二氯 -1,2,3,3,3- 五氟丙烷 (HCFC225eb)	1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane(HCFC-225eb)	111512-56-2
	氯六氟丙烷 (HCFC226)	Chlorohexafluoropropane (HCFC-226)	134308-72-8
	2- 氯 -1,1,1,3,3,3- 六氟丙烷 (HCFC-226da)	2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane (HCFC-226da)	431-87-8
	五氯氟丙烷 (HCFC231)	Pentachlorofluoropropane (HCFC-231)	134190-48-0
	1,1,1,2,3- 五氯 -2- 氟丙烷 (HCFC-231bb)	1,1,1,2,3-pentachloro-2-fluoropropane (HCFC-231bb)	421-94-3
	四氯二氟丙烷 (HCFC232)	Tetrachlorodifluoropropane (HCFC-232)	134237-39-1
	1,1,1,3- 四氯 -3,3- 二氟丙烷 (HCFC232fc)	1,1,1,3-Tetrachloro-3,3-difluoropropane (HCFC-232fc)	460-89-9
	三氯三氟丙烷 (HCFC233)	Trichlorotrifluoropropane (HCFC-233)	134237-40-4
	1,1,1- 三氯 -3,3,3- 三氟丙烷 (HCFC-233fb)	1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane (HCFC-233fb)	7125-83-9
	二氯四氟丙烷 (HCFC234)	Dichlorotetrafluoropropane (HCFC-234)	127564-83-4
	1,2- 二氯 -1,2,3,3- 四氟丙烷 (HCFC-234db)	1,2-Dichloro-1,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-234db)	425-94-5
	氯五氟丙烷 (HCFC235)	Chloropentafluoropropane (HCFC-235)	134237-41-5
	1- 氯 -1,1,3,3,3- 五氟丙烷 (HCFC-235fa)	1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-235fa)	460-92-4
	四氯氟丙烷 (HCFC241)	Tetrachlorofluoropropane (HCFC-241)	134190-49-1
	1,1,2,3- 四氯 -1- 氟丙烷 (HCFC-241db)	1,1,2,3-Tetrachloro-1-fluoropropane (HCFC-241db)	666-27-3
	三氯二氟丙烷 (HCFC242)	Trichlorodifluoropropane (HCFC-242)	134237-42-6
	1,3,3- 三氯 -1,1- 二氟丙烷 (HCFC-242fa)	1,3,3,Trichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-242fa)	460-63-9
	二氯三氟丙烷 (HCFC243)	Dichlorotrifluoropropane (HCFC-243)	134237-43-7
	1,1- 二氯 -1,2,2- 三氟丙烷 (HCFC-243cc)	1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-243cc)	7125-99-7
	2,3- 二氯 -1,1,1- 三氟丙烷 (HCFC-243db)	1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-243cc)	338-75-0
	3,3- 二氯 -1,1,1- 三氟丙烷 (HCFC-243fa)	3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-243fa)	460-69-5
	氯四氟丙烷 (HCFC244)	Chlorotetrafluoropropane (HCFC-244)	134190-50-4
	3- 氯 -1,1,2,2- 四氟丙烷 (HCFC-244ca)	3-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-244ca)	679-85-6
	1- 氯 -1,1,2,2- 四氟丙烷 (HCFC-244cc)	1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-244cc)	421-75-0
	三氯氟丙烷 (HCFC-251)	Trichlorofluoropropane (HCFC-251)	134190-51-5
	1,1,3- 三氯 -1- 氟丙烷 (HCFC-251fb)	1,1,3-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251fb)	818-99-5
	1,1,2- 三氯 -1- 氟丙烷 (HCFC-251dc)	1,1,2-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251dc)	421-41-0
	二氯二氟丙烷 (HCFC-252)	Dichlorodifluoropropane (HCFC-252)	134190-52-6
	1,3- 二氯 -1,1- 二氟丙烷 (HCFC-252fb)	1,3-Dichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-252fb)	819-00-1

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN®
⑩ 臭氧层破坏物质 (续)	氯三氟丙烷 (HCFC-253)	Chlorotrifluoropropane (HCFC-253)	134237-44-8
	3- 氯 -1,1,1- 三氟丙烷 (HCFC 253fb)	3-Chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-253fb)	460-35-5
	二氯氟丙烷 (HCFC 261)	Dichlorofluoropropane (HCFC-261)	134237-45-9
	1,1- 二氯 -1- 氟丙烷 (HCFC-261fc)	1,1-Dichloro-1-fluoropropane (HCFC-261fc)	7799-56-6
	1,2- 二氯 -2- 氟代丙烷 (HCFC-261ba)	1,2-Dichloro-2-fluoropropane (HCFC-261ba)	420-97-3
	氯二氟丙烷 (HCFC-262)	Chlorodifluoropropane (HCFC-262)	134190-53-7
	1- 氯 -2,2- 二氟丙烷 (HCFC-262ca)	1-Chloro-2,2-difluoropropane (HCFC-262ca)	420-99-5
	2- 氯 -1,3- 二氟丙烷 (HCFC-262da)	2-Chloro-1,3-difluoropropane (HCFC-262da)	102738-79-4
	1- 氯 -1,1- 二氟丙烷 (HCFC-262fc)	1-Chloro-1,1-difluoropropane (HCFC-262fc)	421-02-3
	氯三氟丙烷 (HCFC-271)	Chlorofluoropropane (HCFC-271)	134190-54-8
	2- 氯 -2- 氟丙烷 (HCFC-271ba)	2-Chloro-2-fluoropropane (HCFC-271ba)	420-44-0
	1- 氯 -1- 氟丙烷 (HCFC-271fb)	1-Chloro-1-fluoropropane (HCFC-271fb)	430-55-7
	⑪ 氟族温室效应气 体 (PFC、SF6、 HFC)	四氟化碳 (四氟甲烷)	Tetrafluoromethane (Carbon tetrafluoride, PFC-14)
六氟乙烷 (全氟乙烷)		Hexafluoroethane (PFC-116)	76-16-4
八氟丙烷 (全氟丙烷)		Octafluoropropane (PFC-218)	76-19-7
十氟丁烷 (全氟丁烷)		Decafluorobutane (PFC-31-10)	355-25-9
十二氟戊烷 (全氟戊烷)		Dodecafluoropentane (PFC-41-12)	678-26-2
十四氟己烷 (全氟己烷)		Tetradecafluorohexane (PFC-51-14)	355-42-0
八氟环丁烷		Octafluorocyclobutane (PFC-c318)	115-25-3
六氟化硫		Sulfur Hexafluoride (SF6)	2551-62-4
三氟甲烷 - (HFC-23)		Trifluoromethane - (HFC-23)	75-46-7
二氟甲烷 - (HFC-32)		Difluoromethane - (HFC-32)	75-10-5
氟甲烷 - (HFC-41)		Methyl fluoride (HFC-41)	593-53-3
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5 - 十氟戊烷 -(HFC-43-10mee)		2H,3H-Decafluoropentane (HFC-43-10mee)	138495-42-8
五氟乙烷 (HFC-125)		Pentafluoroethane (HFC-125)	354-33-6
1,1,2,2- 四氟乙烷 - (HFC-134)		1,1,2,2-Tetrafluoroethane (HFC-134)	359-35-3
1,1,1,2- 四氟乙烷 - (HFC-134a)		1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	811-97-2
1,1- 二氟乙烷 - (HFC-152a)		1,1-Difluoroethane (HFC-152a)	75-37-6
1,1,2- 三氟乙烷 - (HFC-143)		1,1,2-Trifluoroethane (HFC-143)	430-66-0
1,1,1- 三氟乙烷 - (HFC-143a)		1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)	420-46-2
1,1,1,2,3,3,3- 七氟丙烷 - (HFC-227ea)		2H-Heptafluoropropane (HFC-227ea)	431-89-0
1,1,1,2,2,3- 六氟丙烷 (HFC-236cb)		1,1,1,2,2,3-hexafluoro-propane (HFC-236cb)	677-56-5
1,1,1,2,3,3- 六氟丙烷 - (HFC-236ea)		1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)	431-63-0
1,1,1,3,3,3- 六氟丙烷 - (HFC-236fa)		1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236fa)	690-39-1
1,1,2,2,3- 五氟丙烷 - (HFC-245ca)		1,1,2,2,3-Pentafluoropropane (HFC-245ca)	679-86-7
1,1,1,3,3- 五氟丙烷 - (HFC-245fa)		1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-245fa)	460-73-1
1,1,1,3,3- 五氟丁烷 - (HFC-365mfc)		1,1,1,3,3-Pentafluorobutane (HFC-365mfc)	406-58-6
⑫ PFOS (全氟辛酸 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 ] 乙烷基丙烯酸盐和亚乙烯基氯化物的聚合体	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)-sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride
	N- 乙基 -N-[( 十七烷氟辛基 ) 磺酰基 ]- 甘氨酸钾盐	Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, potassium salt	2991-51-7



物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN®
⑬ 全氟辛酸 (PFOA) 及其盐和及其酯	全氟辛酸 (PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1
	全氟辛酸铵 (APFO)	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1
	全氟辛酸的钠盐	Sodium salt of Perfluorooctanoic acid	335-95-5
	全氟辛酸的钾盐	Potassium salt of Perfluorooctanoic acid	2395-00-8
	全氟辛酸的银盐	Silver(1+) salt of Perfluorooctanoic acid	335-93-3
	全氟辛酸氟化物	Perfluorooctanoyl fluoride	335-66-0
	全氟辛酸甲酯	Methyl perfluorooctanoate	376-27-2
	全氟辛酸乙酯	Ethyl perfluorooctanoate	3108-24-5
⑭ 多氯联苯类 (PCB 类) 及特定代替 物质	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- 十七碳 氟 -1- 醇	1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,10-heptadecafluoro-	678-39-7
	多氯联苯类	Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners)	1336-36-3
	甲基 - 四氯二苯基甲烷 (Ugilec 141)	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec 141)	76253-60-6
	甲基二氯二苯基甲烷 (Ugilec121, Ugilec21)	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec 121, Ugilec 21)	81161-70-8
⑮ 多氯化萘 (氯原子数在 1 以 上)	甲基二溴二苯基甲烷 (DBBT)	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)	99688-47-8
	多氯化萘	Polychlorinated Naphthalenes	70776-03-3
	1- 氯萘	1-Chloronaphthalene	90-13-1
	2- 氯萘	2-Chloronaphthalene	91-58-7
	1,5- 二氯萘	1,5-Dichloronaphthalene	1825-30-5
	1,4- 二氯萘	1,4-Dichloronaphthalene	1825-31-6
	1,2- 二氯萘	1,2-Dichloronaphthalene	2050-69-3
	1,6- 二氯萘	1,6-Dichloronaphthalene	2050-72-8
	1,7- 二氯萘	1,7-Dichloronaphthalene	2050-73-9
	1,8- 二氯萘	1,8-Dichloronaphthalene	2050-74-0
	2,3- 二氯萘	2,3-Dichloronaphthalene	2050-75-1
	2,6- 二氯萘	2,6-Dichloronaphthalene	2065-70-5
	1,3- 二氯萘	1,3-Dichloronaphthalene	2198-75-6
	2,7- 二氯萘	2,7-Dichloronaphthalene	2198-77-8
	氯萘	Chloronaphthalene	25586-43-0
	二氯萘	Dichloronaphthalene	28699-88-9
	五氯萘	Pentachloronaphthalene	1321-64-8
	三氯萘	Trichloronaphthalene	1321-65-9
	六氯萘	Hexachloronaphthalene	1335-87-1
	四氯萘	Tetrachloronaphthalene	1335-88-2
	八氯化萘	Perchloronaphthalene	2234-13-1
	1,4,6- 三氯萘	1,4,6-Trichloronaphthalene	2437-54-9
	1,4,5- 三氯萘	1,4,5-Trichloronaphthalene	2437-55-0
	1,4,5,8- 四氯萘	1,4,5,8-Tetrachloronaphthalene	3432-57-3
	1,2,4,8- 四氯萘	1,2,4,8-Tetrachloronaphthalene	6529-87-9
	1,2,4,5- 四氯萘	1,2,4,5-Tetrachloronaphthalene	6733-54-6
	1,2,3,6,7,8- 六氯萘	1,2,3,6,7,8-Hexachloronaphthalene	17062-87-2
	1,2,3,4- 四氯萘	1,2,3,4-Tetrachloronaphthalene	20020-02-4
	1,3,5,8- 四氯萘	1,3,5,8-Tetrachloronaphthalene	31604-28-1
	七氯萘	Heptachloronaphthalene	32241-08-0
	2,3,6,7- 四氯萘	2,3,6,7-Tetrachloronaphthalene	34588-40-4
	1,2,4- 三氯萘	1,2,4-Trichloronaphthalene	50402-51-2
1,2,3- 三氯萘	1,2,3-Trichloronaphthalene	50402-52-3	
1,3,5- 三氯萘	1,3,5-Trichloronaphthalene	51570-43-5	
1,2,6- 三氯萘	1,2,6-Trichloronaphthalene	51570-44-6	
1,2,4,6- 四氯萘	1,2,4,6-Tetrachloronaphthalene	51570-45-7	
1,2,3,5- 四氯萘	1,2,3,5-Tetrachloronaphthalene	53555-63-8	
1,3,5,7- 四氯萘	1,3,5,7-Tetrachloronaphthalene	53555-64-9	
1,2,3,5,7- 五氯萘	1,2,3,5,7-Pentachloronaphthalene	53555-65-0	
1,2,5- 三氯萘	1,2,5-Trichloronaphthalene	55720-33-7	
1,2,7- 三氯萘	1,2,7-Trichloronaphthalene	55720-34-8	

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN <sup>®</sup>
⑮ 多氯化萘 (氯原子数在 1 以上) (续)	1,2,8- 三氯萘	1,2,8-Trichloronaphthalene	55720-35-9
	1,3,6- 三氯萘	1,3,6-Trichloronaphthalene	55720-36-0
	1,3,7- 三氯萘	1,3,7-Trichloronaphthalene	55720-37-1
	1,3,8- 三氯萘	1,3,8-Trichloronaphthalene	55720-38-2
	1,6,7- 三氯萘	1,6,7-Trichloronaphthalene	55720-39-3
	2,3,6- 三氯萘	2,3,6-Trichloronaphthalene	55720-40-6
	1,2,3,7- 四氯萘	1,2,3,7-Tetrachloronaphthalene	55720-41-7
	1,3,6,7- 四氯萘	1,3,6,7-Tetrachloronaphthalene	55720-42-8
	1,4,6,7- 四氯萘	1,4,6,7-Tetrachloronaphthalene	55720-43-9
	1,2,3,4,5,6,7- 七氯萘	1,2,3,4,5,6,7-Heptachloronaphthalene	58863-14-2
	1,2,3,4,5,6,8- 七氯萘	1,2,3,4,5,6,8-Heptachloronaphthalene	58863-15-3
	1,2,3,4,5,6- 六氯萘	1,2,3,4,5,6-Hexachloronaphthalene	58877-88-6
	1,2,4,7- 四氯萘	1,2,4,7-Tetrachloronaphthalene	67922-21-8
	1,2,5,6- 四氯萘	1,2,5,6-Tetrachloronaphthalene	67922-22-9
	1,2,5,7- 四氯萘	1,2,5,7-Tetrachloronaphthalene	67922-23-0
	1,2,6,8- 四氯萘	1,2,6,8-Tetrachloronaphthalene	67922-24-1
	1,2,3,4,5- 五氯萘	1,2,3,4,5-Pentachloronaphthalene	67922-25-2
	1,2,3,4,6- 五氯萘	1,2,3,4,6-Pentachloronaphthalene	67922-26-3
	1,2,3,4,5,7- 六氯萘	1,2,3,4,5,7-Hexachloronaphthalene	67922-27-4
	1,2,4,5,6,8- 六氯萘	1,2,4,5,6,8-Hexachloronaphthalene	90948-28-0
	1,2,4,5,7,8- 六氯萘	1,2,4,5,7,8-Hexachloronaphthalene	103426-92-2
	1,2,3,4,5,8- 六氯萘	1,2,3,4,5,8-Hexachloronaphthalene	103426-93-3
	1,2,3,5,7,8- 六氯萘	1,2,3,5,7,8-Hexachloronaphthalene	103426-94-4
	1,2,3,5,6,8- 六氯萘	1,2,3,5,6,8-Hexachloronaphthalene	103426-95-5
	1,2,3,4,6,7- 六氯萘	1,2,3,4,6,7-Hexachloronaphthalene	103426-96-6
	1,2,3,5,6,7- 六氯萘	1,2,3,5,6,7-Hexachloronaphthalene	103426-97-7
	1,2,3,6- 四氯萘	1,2,3,6-Tetrachloronaphthalene	149864-78-8
	1,2,6,7- 四氯萘	1,2,6,7-Tetrachloronaphthalene	149864-79-9
	1,2,5,8- 四氯萘	1,2,5,8-Tetrachloronaphthalene	149864-80-2
	1,2,3,8- 四氯萘	1,2,3,8-Tetrachloronaphthalene	149864-81-3
	1,2,7,8- 四氯萘	1,2,7,8-Tetrachloronaphthalene	149864-82-4
	1,2,3,7,8- 五氯萘	1,2,3,7,8-Pentachloronaphthalene	150205-21-3
	1,3,6,8- 四氯萘	1,3,6,8-Tetrachloronaphthalene	150224-15-0
1,2,3,6,7- 五氯萘	1,2,3,6,7-Pentachloronaphthalene	150224-16-1	
1,2,4,6,7- 五氯萘	1,2,4,6,7-Pentachloronaphthalene	150224-17-2	
1,2,3,5,6- 五氯萘	1,2,3,5,6-Pentachloronaphthalene	150224-18-3	
1,2,4,5,7- 五氯萘	1,2,4,5,7-Pentachloronaphthalene	150224-19-4	
1,2,4,5,6- 五氯萘	1,2,4,5,6-Pentachloronaphthalene	150224-20-7	
1,2,4,7,8- 五氯萘	1,2,4,7,8-Pentachloronaphthalene	150224-21-8	
1,2,4,6,8- 五氯萘	1,2,4,6,8-Pentachloronaphthalene	150224-22-9	
1,2,3,6,8- 五氯萘	1,2,3,6,8-Pentachloronaphthalene	150224-23-0	
1,2,3,5,8- 五氯萘	1,2,3,5,8-Pentachloronaphthalene	150224-24-1	
1,2,4,5,8- 五氯萘	1,2,4,5,8-Pentachloronaphthalene	150224-25-2	
其他多氯化萘	Other polychlorinated Naphthalenes	—	
⑯ 多氯三联苯类 (PCT 类)	多氯三联苯类 (PCT 类) (所有异构体和同类物)	Polychlorinated Terphenyls (all isomers and congeners)	61788-33-8
⑰ 放射性物质	铀 -238	Uranium-238	7440-61-1
	氡	Radon	10043-92-2
	镅 -241	Americium-241	14596-10-2
	钍 -232	Thorium-232	7440-29-1
	铯 -137	Cesium-137	10045-97-3
	锶 -90	Strontium-90	10098-97-2
	其他放射性物质	Other radioactive substances	—
⑱ 短链氯化石蜡 (SCCP, C10-C13)	氯石蜡 (C10-13)	Alkanes, C10-13, chloro	85535-84-8
	氯石蜡 (C10-12)	Alkanes, C10-12, chloro	108171-26-2
	氯石蜡 (C12-13)	Alkanes, C12-13, chloro	71011-12-6
	氯石蜡	Alkanes, chloro	61788-76-9
	其他短链型氯石蜡	Other Short Chain Chlorinated Paraffins	—



物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN <sup>®</sup>	
⑲ 三取代有机锡化合物 (不包括 TBTO)	三苯锡 =N,N'- 二甲二硫代氨基甲酸盐	Triphenyltin=N, Ndimethyldithiocarbamate	1803-12-9	
	三苯基锡氟化物	Triphenyltin fluoride	379-52-2	
	三苯基锡乙酸盐	Triphenyltin acetate	900-95-8	
	氯化三苯基锡	Triphenyltin chloride	639-58-7	
	羟基三苯基锡	Triphenyltin hydroxide	76-87-9	
	三苯基锡脂肪酸盐 (C=9 ~ 11)		Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	18380-71-7
				18380-72-8
				47672-31-1
				94850-90-5
	三苯基锡氯代乙酸盐	Triphenyltinchloroacetate	7094-94-2	
	三丁基锡甲基丙烯酸盐	Tributyltinmethacrylate	2155-70-6	
	双(三丁基锡)= 富马酸盐	Bis(tributyltin)fumalate	6454-35-9	
	三丁基锡氟化物	Tributyltinfluoride	1983-10-4	
	双(三丁基锡)2,3- 二溴丁二酸盐	Bis(tributyltin)2,3-dibromosuccinate	31732-71-5	
	三丁基锡乙酸盐	Tributyltinacetate	56-36-0	
	三丁基锡月桂酸盐	Tributyltinlaurate	3090-36-6	
	双(三丁基锡)邻苯二甲酸盐	Bis(tributyltin)phthalate	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)	Copolymer of alkyl(c=8) acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate	67772-01-4	
	三丁基锡 = 磺胺酸盐	Tributyltinsulfamate	6517-25-5	
	双(三丁基锡)马来酸酯	Bis(tributyltin)maleate	14275-57-1	
三丁基氯化锡	Tributyltinchloride	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	Tributyltin cyclopentane carbonate=mixture	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 (三丁基锡酪氨酸盐)	Tributyltin-1, 2,3,4,4a, 4b, 5,6,10,10adecahydro-7-isopropyl-1, 4a-dimethyl-1-phenanthrenecarboxylatemix	26239-64-5		
其他三取代有机锡化合物	Other tri-substituted organostannic compounds	—		
⑳ 二丁基锡化合物 (DBT)	氧化二丁基锡	Dibutyltin oxide	818-08-6	
	二乙酸二丁基锡	Dibutyltin diacetate	1067-33-0	
	二月桂酸二丁基锡	Dibutyltin dilaurate	77-58-7	
	二丁基锡马来酸	Dibutyltin maleate	78-04-6	
	二丁基二氯化锡	Dibutyltin dichloride	683-18-1	
	其他二丁基锡化合物	Other dibutyltin compounds	—	
㉑ 二辛基锡化合物 (DOT)	氧化二辛基锡	Diocetyl Tin Oxide	870-08-6	
	二月桂酸二正辛基锡	Diocetyltin dilaurate	3648-18-8	
	其他二辛基锡化合物	Other Diocetyltin compounds	—	
㉒ 六溴环十二烷 (HBCDD) 及所有 主要非对映异构 体	六溴环十二烷 (HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	
			3194-55-6	
			4736-49-6	
			65701-47-5	
			138257-17-7	
			138257-18-8	
			138257-19-9	
			169102-57-2	
			678970-15-5	
			678970-16-6	
	678970-17-7			
α - 六溴环十二烷	alpha-hexabromocyclododecane	134237-50-6		
β - 六溴环十二烷	beta-hexabromocyclododecane	134237-51-7		
γ - 六溴环十二烷	gamma-hexabromocyclododecane	134237-52-8		

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN®
⑳ 多环芳香烃化合物 碳化氢 (PAHs)	苯并 (a) 芘	Benzo[a]pyren	50-32-8
	苯并 (e) 芘	Benzo[e]pyren	192-97-2
	苯并 (a) 蒽	Benzo[a]anthracen	56-55-3
	苯并 (b) 荧蒽	Benzo[b]fluoranthen	205-99-2
	苯并 (j) 荧蒽	Benzo[j]fluoranthen	205-82-3
	苯并 (k) 荧蒽	Benzo[k]fluoranthen	207-08-9
	1,2- 苯并菲	Chrysen	218-01-9
	二苯并 (a,h) 蒽	Dibenzo[a,h]anthracen	53-70-3
	苯并 (g,h,i) 花	Benzo[ghi]perylene	191-24-2
	菲	Phenanthren	85-01-8
	芘	Pyren	129-00-0
	荧蒽	Fluoranthen	206-44-0
㉑ C9-C14 全氟羧酸 相关物质	全氟壬酸	Perfluorononan-1-oic-acid (PFNA :C9-PFCA)	375-95-1
	全氟癸酸	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA :C10-PFCA)	335-76-2
	全氟十一烷酸	Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA :C11-PFCA)	2058-94-8
	全氟十二酸	Perfluorododecanoic acid (PFDoDA :C12-PFCA)	307-55-1
	全氟十三酸	Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA :C13-PFCA)	72629-94-8
	全氟十四酸	Perfluorotetradecanoic acid (PFTDA :C14-PFCA)	376-06-7
	全氟壬酸钠	Sodium salt of perfluorononan-1-oicacid	21049-39-8
	全氟壬酸铵	Ammonium salt of perfluorononan-1-oic- acid	4149-60-4
	十九氟癸酸钠盐未标记 50UG/ML 甲醇溶液	Decanoic acid, nonadecafluoro-,sodium salt	3830-45-3
	全氟癸酸铵	Ammonium nonadecafluorodecanoate	3108-42-7
	Dodecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8, 8,9,9,10,10,11,12,12,12 -docosafluoro-11- (trifluoromethyl)-	Dodecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8, 8,9,9,10,10,11,12,12,12 -docosafluoro-11- (trifluoromethyl)-	16486-96-7
	Undecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,11,11 -eicosafluoro-	Undecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,11,11 -eicosafluoro-	1765-48-6
	Tetradecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7, 7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14 -hexacosafuoro-13-(trifluoromethyl)-	Tetradecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7, 7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14 -hexacosafuoro-13-(trifluoromethyl)-	18024-09-4
	Undecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,11,11 -eicosafluoro-, potassium salt	Undecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,11,11 -eicosafluoro-, potassium salt	307-71-1
	Decanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,1 0,10,10 -octadecafluoro-9-(trifluoromethyl)-, ammonium salt	Decanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,1 0,10,10 -octadecafluoro-9-(trifluoromethyl)-, ammonium salt	3658-63-7
	Ammonium tricosafuorododecanoate	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 -docosafluoro-11- (trifluoromethyl)-, compd. With ethanamine (1:1)	Dodecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8, 8,9,9,10,10,11,12,12,12 -docosafluoro-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- 丙烯酸酰胺、2- 丙 烯酸十八烷基酯、2- 丙烯酸 -3,3,4,4,5,5,6, 6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,1 4,14- 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	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,1 0,10,11,11,12,12,12 -heneicosafuorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,10,10,10 -heptadecafluorododecyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl) -2-propenamide, octadecyl 2-propenoate, 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 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate	115592-83-1

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN®
②4 C9-C14 全氟羧酸 相关物质 (续)	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	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-alkyl acrylate	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and gamma-omega perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	129783-45-5
	2-Propenoic acid, dodecyl ester, polymers with Bu (1-oxo-2-propenyl)carbamate and gamma-omega-perfluoro-C8-14-alkyl acrylate	2-Propenoic acid, dodecyl ester, polymers with Bu (1-oxo-2-propenyl)carbamate and gamma-omega-perfluoro-C8-14-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 -docosafluoro-11-(trifluoromethyl)-	Dodecanoyl fluoride, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12 -docosafluoro-11-(trifluoromethyl)-	15811-52-6
	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-2-21tetra-14-(trifluoromethyl)pentadecyl acrylate	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-2-21tetra-14-(trifluoromethyl)pentadecyl acrylate	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	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12 -heneicosafuorododecylester	17741-60-5
	Bis[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12 -heneicosafuorododecyl] hydrogen phosphate	Bis[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12 -heneicosafuorododecyl] 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 - 廿一氟代 -12- 碘代十二碳烷	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10 -heneicosafuoro-12-iodo-	2043-54-1
	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	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-	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-	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-	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-	307-50-6
	全氟十二烷基碘	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 -pentacosafuoro-12-iodo-	307-60-8
	全氟十四烷基碘	Tetradecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14 -nonacosafuoro-14-iodo-	307-63-1
	Dodecane, 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-	Dodecane, 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-	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-	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-	3248-63-3
	Pentadecane, 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 -hentriacontafuoro-15-iodo-	Pentadecane, 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 -hentriacontafuoro-15-iodo-	335-79-5
	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 -heptacosafuoro-13-iodo-	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 -heptacosafuoro-13-iodo-	376-04-5
	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	1-Tetradecanol, 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 -pentacosafuoro-	39239-77-5
	10- 碘全氟癸烷	Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10 -heneicosafuoro-10-iodo-	423-62-1
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16 -nonacosafuorohexadecyl ester	2- 甲基 -2- 丙烯酸 -3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16 - 二十九氟十六烷基酯	4980-53-4

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN <sup>®</sup>
②4 C9-C14 全氟羧酸 相关物质 (续)	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	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	52956-82-8
	Nonane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9 -nonadecafluoro-9-iodo-	Nonane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9 -nonadecafluoro-9-iodo-	558-97-4
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6, 7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14 -pentacosafuorotetradecyl ester	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6, 7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14 -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, 13,13,14,14,15,15,16,16,16 - 二十九氟 -1- 十六醇	1-Hexadecanol, 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 -nonacosafuoro-	60699-51-6
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13, 13 - 二十氟代 -12-(三氟甲基)-1,2- 十三烷 二醇 -1- 磷酸二氢酯	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12, 13,13,13 -icosafuoro-2-hydroxy-12- (trifluoromethyl)tridecyl dihydrogen phosphate	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-(磷酸二氢)酯	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 dihydrogen phosphate	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- 十三氟 辛基酯的聚合物	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5, 5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,1 2 -heneicosafuorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,10,10 -heptadecafluorodecyl 2-methyl-2- propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, 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 2-methyl-2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6, 7,7,8,8,8 -tridecafluorooctyl 2-methyl-2- propenoate	65104-45-2
	Hexadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14 -nonacosafuoro-16-iodo-	Hexadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14 -nonacosafuoro-16-iodo-	65510-55-6
	Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9 -nonadecafluoro-11-iodo-	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
	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)-	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)-	677-93-0
	Tetradecanoyl fluoride, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6, 7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14 -hexacosafuoro-13-(trifluoromethyl)-	Tetradecanoyl fluoride, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6, 7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14 -hexacosafuoro-13-(trifluoromethyl)-	68025-62-7
	2H-Pyran, 2,2,3,3,4,4,5,5,6 -nonafluorotetrahydro-6- (nonadecafluorononyl)-	2H-Pyran, 2,2,3,3,4,4,5,5,6 -nonafluorotetrahydro-6- (nonadecafluorononyl)-	68155-54-4
	Alkyl iodides, C4-20, gamma-omega- perfluoro	Alkyl iodides, C4-20, gamma-omega- perfluoro	68188-12-5
	Fatty acids, C7-13, perfluoro	Fatty acids, C7-13, perfluoro	68333-92-6
	Alkyl iodides, C10-12, gamma-omega- perfluoro	Alkyl iodides, C10-12, gamma-omega- perfluoro	68390-33-0
	磷酸全氟 C6-12- 烷基衍生物	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	次磷酸双(全氟 C6-12- 烷基)衍生物	68412-69-1
	1-(carboxylatomethyl)-1-(2-hydroxyeth yl)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10 -nonadecafluoro-1-oxodecyl)piperazinium	1-(carboxylatomethyl)-1-(2-hydroxyeth yl)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10 -nonadecafluoro-1-oxodecyl)piperazinium	71356-38-2
	Fatty acids, C7-13, perfluoro, ammonium salts	Fatty acids, C7-13, perfluoro, ammonium salts	72968-38-8
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,1 2 -icosafuoro-11-(trifluoromethyl) dodecyl methacrylate	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,1 2 -icosafuoro-11-(trifluoromethyl) dodecyl methacrylate	74256-14-7
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 methacrylate	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 methacrylate	74256-15-8	

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN®
②4 C9-C14 全氟羧酸 相关物质 (续)	2-Propenoic acid, gamma-omega-perfluoro-C8-14-alkyl esters	2- 丙烯酸 - γ - ω - 全氟 -C8-14 烷基酯	85631-54-5
	2-Propenoic acid, perfluoro-C8-16-alkyl esters	2-Propenoic acid, perfluoro-C8-16-alkyl esters	85681-64-7
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12 - 二十一氟代正十二醇	1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12 -heneicosaf fluoro-	865-86-1
	Alkyl iodides, C6-18, perfluoro	Alkyl iodides, C6-18, perfluoro	90622-71-2
	Amides, C7-19, α - ω -perfluoro-N,N-bis(hydroxyethyl)	Amides, C7-19, α - ω -perfluoro-N,N-bis(hydroxyethyl)	90622-99-4
	Fatty acids, C7-19, perfluoro	Fatty acids, C7-19, perfluoro	91032-01-8
	Phosphinic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivs., aluminum salts	Phosphinic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivs., aluminum salts	93062-53-4
	1,1' -[oxybis[(1-methylethylene)oxy]]bis [4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15 -pentacosaf luoropentadecan-2-ol]	1,1' -[oxybis[(1-methylethylene)oxy]]bis [4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15 -pentacosaf luoropentadecan-2-ol]	93776-00-2
	(2-carboxylatoethyl)(dimethyl) [3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15 -pentacosaf luoro-2-hydroxypentadecyl) amino]propyl] ammonium	(2-carboxylatoethyl)(dimethyl) [3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15 -pentacosaf luoro-2-hydroxypentadecyl) amino]propyl] ammonium	93776-12-6
	(2-carboxylatoethyl) [3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13 -hencosaf luoro-2-hydroxytridecyl)amino] propyl dimethylammonium	(2-carboxylatoethyl) [3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13 -hencosaf luoro-2-hydroxytridecyl)amino] propyl dimethylammonium	93776-13-7
	(2-carboxylatoethyl)(dimethyl) [[[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15 -tetracosaf luoro-2-hydroxy-14- (trifluoromethyl)pentadecyl] amino]propyl]mmonium	(2-carboxylatoethyl)(dimethyl) [[[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15 -tetracosaf luoro-2-hydroxy-14- (trifluoromethyl)pentadecyl] amino]propyl]mmonium	93776-15-9
	bis(2-hydroxyethyl)methyl (4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15 -pentacosaf luoro-2-hydroxypentadecyl) ammonium iodide	bis(2-hydroxyethyl)methyl (4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15 -pentacosaf luoro-2-hydroxypentadecyl) ammonium iodide	93776-16-0
	[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13 -hencosaf luoro-2-hydroxytridecan-1-yl] [bis(2-hydroxyethyl)]methylammonium iodide	[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13 -hencosaf luoro-2-hydroxytridecan-1-yl] [bis(2-hydroxyethyl)]methylammonium iodide	93776-17-1
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13 -hencosaf luoro-2-hydroxytridecyl dihydrogen phosphate	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13 -hencosaf luoro-2-hydroxytridecyl dihydrogen phosphate	94158-70-0
	bis(2-hydroxyethyl)methyl [4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15 -tetracosaf luoro-2-hydroxy-14- (trifluoromethyl)pentadecyl] ammonium iodide	bis(2-hydroxyethyl)methyl [4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15 -tetracosaf luoro-2-hydroxy-14- (trifluoromethyl)pentadecyl] ammonium iodide	94159-76-9
	1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino] -4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15 -pentacosaf luoropentadecan-2-ol	1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino] -4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15 -pentacosaf luoropentadecan-2-ol	94159-79-2
	1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino] -4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13 -hencosaf luoro-tridecan-2-ol	1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino] -4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13 -hencosaf luoro-tridecan-2-ol	94159-80-5
1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino] -4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15 -tetracosaf luoro-14-(trifluoromethyl) pentadecan-2-ol	1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino] -4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15 -tetracosaf luoro-14-(trifluoromethyl) pentadecan-2-ol	94159-82-7	
1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino] -4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13 -icosaf luoro-12-(trifluoromethyl)tridecan-1-ol	1-[[[3-(dimethylamino)propyl]amino] -4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13 -icosaf luoro-12-(trifluoromethyl)tridecan-1-ol	94159-83-8	

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN®
②④ C9-C14 全氟羧酸 相关物质 (续)	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12, 13,13,14,14,15,15,15 -pentacosafuoro-2- hydroxypentadecyl dihydrogen phosphate	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12, 13,13,14,14,15,15,15 -pentacosafuoro-2- hydroxypentadecyl dihydrogen phosphate	94200-42-7
	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12, ,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,1 7 -nonacosafuoro-2-hydroxyheptadecyl dihydrogen phosphate	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12, ,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,1 7 -nonacosafuoro-2-hydroxyheptadecyl dihydrogen phosphate	94200-43-8
	Diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, ,11,11,12,12,13,13,13 -henicosafuoro-2- hydroxytridecyl phosphate	Diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, ,11,11,12,12,13,13,13 -henicosafuoro-2- hydroxytridecyl phosphate	94200-46-1
	Diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,1 0,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,1 5 -pentacosafuoro-2-hydroxypentadecyl phosphate	Diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,1 0,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,1 5 -pentacosafuoro-2-hydroxypentadecyl phosphate	94200-47-2
	Diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,1 7,17 -nonacosafuoro-2-hydroxyheptadecyl phosphate	Diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,1 7,17 -nonacosafuoro-2-hydroxyheptadecyl phosphate	94200-48-3
	Diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,1 1,11,12,13,13,13 -icosafuoro-2-hydroxy-12- (trifluoromethyl)tridecyl phosphate	Diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,1 1,11,12,13,13,13 -icosafuoro-2-hydroxy-12- (trifluoromethyl)tridecyl phosphate	94200-50-7
	Diammonium 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 phosphate	Diammonium 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 phosphate	94200-51-8
②⑤ 全氟己烷 -1- 磺 酸及其盐 (PFHxS)	全氟己基磺酸	Perfluorohexane-1-sulphonic acid	355-46-4
	全氟己基磺酸铵	Ammonium perfluorohexane-1-sulphonate	68259-08-5
	全氟己烷磺酸钾	Potassium perfluorohexane-1-sulphonate	3871-99-6
	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, sodium salt (1:1)	1- Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, sodium salt	82382-12-5
	全氟己烷磺酸锂	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, lithium salt (1:1)	55120-77-9

【附表 4】“监视物质”的举例说明物质清单

物质群	例示物质名 (中文名)	例示物质名 (英文名)	CAS RN <sup>®</sup>
① 溴系阻燃剂 (PBB 类、PBDE 类和 HBCDD 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	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14)[Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	—
	ISO1043-4 编号 FR(15) [脂肪族 / 脂环式 含溴化合物和锑化合物的结合物] 符合此 表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15)[Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination w ith antimony compounds]	—
	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	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls]	—
	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)和锑化 化合物的结合物] 符合此表示方法的溴化阻 燃剂	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls) in combination w ith antimony compounds]	—
	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	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22)[Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	—
	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	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42)[Brominated organic phosphorus compounds]	—
	二溴 (2,6- 二溴次苯基环氧)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	69882-11-7
	四十溴 -p- 二苯氧苯	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	58965-66-5
	1,2- 双 (2,4,6- 三溴苯氧基) 乙烷	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy) ethane	37853-59-1
	3,5,3',5' - 四溴双酚 A(TBBA)	3,5,3',5' -Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	79-94-7
	TBBA( 结构未特定)	TBBA, unspecified	30496-13-0
	TBBA( 表氯醇低聚物)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8
	TBBA(TBBA- 环氧甘油醚低聚物)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	70682-74-5
	TBBA( 碳酸低聚物)	TBBA carbonate oligomer	28906-13-0
	BC-52 四溴双酚 A(TBBA 碳酸低聚物, 苯氧 端帽)	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	94334-64-2
	BC-58 四溴双酚 A(TBBA 碳酸低聚物, 2,4,6- 三溴酚终止)	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo- phenol terminated	71342-77-3
	TBBA 双酚 A 碳酰氯聚合物	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	32844-27-2
	溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	139638-58-7
	溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	135229-48-0
	TBBA-(2,3- 二溴丙醚)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	21850-44-2
	TBBA 双 -(2- 羟乙醚)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	4162-45-2
	TBBA 双 (烯丙醚)	TBBA-bis-(allyl-ether)	25327-89-3
	TBBA 二甲基醚	TBBA-dimethyl-ether	37853-61-5
	四溴双酚 S	Tetrabromo-bisphenol S	39635-79-5
	TBBA 双 -(2,3- 二溴丙醚)	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	42757-55-1
	2,4- 二溴酚	2,4-Dibromo-phenol	615-58-7
	2,4,6- 三溴酚	2,4,6-tribromo-phenol	118-79-6
	五溴酚	Pentabromo-phenol	608-71-9
	2,4,6- 三溴苯烯丙醚	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	3278-89-5
	三溴苯烯丙醚 (结构未特定)	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	26762-91-4
	双 (甲基) 四溴邻苯二甲酸酯	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	55481-60-2
四溴邻苯二甲酸双 (2- 乙基己基)	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate	26040-51-7	



物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN®
① 溴系阻燃剂 (PBB类、PBDE 类和HBCDD除 外) (续)	2-羟基-丙基-2-(2-羟基-乙氧基)-乙基-TBP	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxyethoxy)-ethyl-TBP	20566-35-2
	TBPA, 乙二醇-氧化丙烯酯	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	75790-69-1
	N,N'-乙烯-双-(四溴-酞酰亚胺)	N,N'-Ethylene bis-(tetrabromophthalimide)	32588-76-4
	乙烯-双(5,6二溴降冰片烷-2,3-乙二胺)	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	52907-07-0
	2,3-二溴-2-丁烯-1,4-二醇	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	3234-02-4
	二溴新戊烷基乙二醇	Dibromo-neopentyl-glycol	3296-90-0
	2,3-双溴丙醇	Dibromo-propanol	96-13-9
	三溴新戊烷基乙醇	Tribromo-neopentyl-alcohol	36483-57-5
	聚三溴苯乙烯	Poly tribromo-styrene	57137-10-7
	三溴苯乙烯	Tribromo-styrene	61368-34-1
	二溴苯乙烯,PP接枝物	Dibromo-styrene grafted PP	171091-06-8
	聚二溴苯乙烯	Poly-dibromo-styrene	31780-26-4
	溴化/氯化石蜡类	Bromo-/Chloro-paraffins	68955-41-9
	溴化/氯化 $\alpha$ 烯烃	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	82600-56-4
	溴代乙烯	Vinylbromide	593-60-2
	三(2,3-二溴丙基)异氰尿酸酯	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	52434-90-9
	三(2,4-二溴苯)磷酸盐	Tris(2,4-Dibromo-phenyl) phosphate	49690-63-3
	三(三溴-新戊烷基)磷酸盐	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	19186-97-1
	氯、溴化磷酸酯	Chlorinated and brominated phosphate ester	125997-20-8
	五溴甲苯	Pentabromo-toluene	87-83-2
	五溴-溴化苄	Pentabromo-benzyl bromide	38521-51-6
	溴化1,3-丁二烯均聚物	1,3-Butadiene homopolymer,brominated	68441-46-3
	五溴苄基丙烯酸(单体)	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	59447-55-1
	五溴苄基丙烯酸酯聚合物	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	59447-57-3
	十溴二苯乙烷	Decabromo-diphenyl-ethane	84852-53-9
	三溴双苯顺丁烯二酰亚胺	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	59789-51-4
	四溴环辛烷	Tetrabromo-chyclo-octane	31454-48-5
	1,2-二溴-4-(1,2-二溴甲基)环己烷	1,2-Dibromo-4-(1,2 dibromo-methyl)-cyclo-hexane	3322-93-8
	TBPA Na盐	TBPA Na salt	25357-79-3
四溴邻苯二甲酸酐	Tetrabromo phthalic anhydride	632-79-1	
八溴-1-苯基-1,3,3-三甲基-1,2-二氢茚 (FR-1808)	Octabromo-1,1,3-trimethyl-1-phenylindane (FR-1808)	155613-93-7	
其他溴系难燃剂	Other Brominated Flame Retardants	—	
② 氯系阻燃剂	[2,2-双(氯甲基)-1,3-丙二醇]双[双(2-氯乙基磷酸酯)]	Tetrakis(2-chloroethyl) dichloroisopentylidiphosphate	38051-10-4
	磷酸三(1-氯-2-丙基)酯	Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate	13674-84-5
	2,2-双(溴甲基)-3-氯丙基=双[2-氯-1-(氯甲基)磷酸乙酯]	Tris(2,3-dichloro-1-propyl)phosphate	66108-37-0
	磷酸三(1,3-二氯异丙基)酯	Tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate	13674-87-8
	其他氯系难燃剂	Other Chlorinated Flame Retardants	—
③ 过氯酸盐	高氯酸锂	Lithium perchlorate	7791-03-9
	高氯酸铵	Ammonium perchlorate	7790-98-9
	高氯酸钡	Barium perchlorate	13465-95-7
	高氯酸铅	Lead perchlorate	13637-76-8
	高氯酸镁	Magnesium Perchlorate	10034-81-8
	高氯酸钴(II)	Perchloric acid, cobalt (2+) salt	13455-31-7
	高氯酸汞(II)	Perchloric acid, mercury(2+) salt	7616-83-3
	高氯酸镍(II)六水	Perchloric acid, nickel(2+) salt, hexahydrate	13520-61-1
	高氯酸镍(II)	Nickel perchlorate	13637-71-3
	高氯酸钾	Potassium Perchlorate	7778-74-7
	高氯酸钠	Sodium Perchlorate	7601-89-0
	高氯酸铊	Thallium(3+) perchlorate	15596-83-5



物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN®
④ 酞酸酯类 第 2 组 (DIDP, DINP, DNOP)	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1
	邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0 68515-48-0
	邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0
⑤ 镍及其化合物	镍	Nickel	7440-02-0
	氧化镍	Nickel(II) oxide	1313-99-1
	碳酸镍	Nickel(II) carbonate	3333-67-3
	硫酸镍	Nickel(II) sulfate	7786-81-4
⑥ 聚氯乙烯 (PVC) 和 PVC 共聚物	聚氯乙烯 (PVC)	Polyvinyl chloride (PVC)	9002-86-2
	其他聚氯乙烯 (PVC)	Other Polyvinyl chlorides	—
	PVC 共聚物	PVC Copolymers	—
⑦ REACH 规则的认 可对象候选物质 (SVHC)  在欧洲 REACH 法 规的“授权候选 物质”(SVHC) 列表中列出的物 质中, IEC62474 数据库中选择 的化学物质是被监 测物质。	氯化钴 (CoCl <sub>2</sub> )	Cobalt dichloride	7646-79-9
	五氧化二砷	Diarsenic pentoxide	1303-28-2
	三氧化二砷	Diarsenic trioxide	1327-53-3
	磷酸三酯 (2-氯乙基) (TCEP)	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8
	硼酸	Boric Acid	10043-35-3 11113-50-1
	无水四硼酸钠	Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4
	五水四硼酸钠	Disodium tetraborate, pentahydrate	12179-04-3
	十水四硼酸钠 (硼砂)	Disodium tetraborate, decahydrate	1303-96-4
	七水合四硼酸钠	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1
	邻苯二甲酸二 (C7-11 支链与直链) 烷基酯 (DHNUP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11- branched and linear alkyl esters	68515-42-4
	邻苯二甲酸二 (C6-8 支链) 烷基酯, 富 C7 链 (DIHP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8- branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6
	双 (2-甲氧基乙基) 醚	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6
	对特辛基苯酚	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9
	三甘醇二甲醚 (TEGDME)	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2
	乙二醇二甲醚、1,2-二甲氧基乙烷 (EGDME)	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4
	三氧化二硼	Diboron trioxide	1303-86-2
	甲基六氢邻苯二甲酸酐	Hexahydromethylphthalic anhydride	25550-51-0
	六氢-4-甲基邻苯二甲酸酐	Hexahydro-4-methylphthalic anhydride	19438-60-9
	六氢-1-甲基邻苯二甲酸酐	Hexahydro-1-methylphthalic anhydride	48122-14-1
	六氢-3-甲基邻苯二甲酸酐	Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	57110-29-9
	N,N-二甲基甲酰胺	N,N-dimethylformamide	68-12-2
	钛酸铅锆	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2
	含有铅的硅酸和钡盐	Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> ), barium salt (1:1), lead-doped	68784-75-8
	支链和直链 1, 2- 苯二羧二戊酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0
	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9
	乙二醇二乙醚	1,2-Diethoxyethane	629-14-1
	碱式硫酸铅	Lead oxide sulfate	12036-76-9
	[1,2- 苯二羧酸根合 ] 二氧化三铅	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9
	双 (十八烷基) 二氧代三铅	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0
	C16-18- 脂肪酸铅盐	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8
	氨基氰铅盐	Lead cyanamidate	20837-86-9
	四碱式硫酸铅	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6
	C.I. 颜料黄 41、锑铅黄	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8
	碱式亚硫酸铅	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7
	二盐基性亚磷酸铅; 二价磷酸铅	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7
	3,3'-[[[1,1'- 联苯 ] -4,4'- 二基双 (偶氮) ] 双 (4- 氨基萘 -1- 磺酸) 二钠 (C.I. 直接红 28)	Disodium 3,3'-[[[1,1'-biphenyl]-4,4'- diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1- sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS RN <sup>®</sup>
⑦ REACH 规则的认 可对象候选物质 (SVHC) (续)	4-氨基-3-[[4'-(2,4-二氨基苯基)偶氮]-[1,1'-联苯基]-4-基]偶氮]-5-羟基-6-(苯基偶氮)萘-2,7-二磺酸钠盐 (C.I. 直接黑 38)	Disodium 4-amino-3-[[4'-(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7
	2-巯基咪唑啉	Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7
	磷酸三(二甲苯)酯	Trixylyl phosphate	25155-23-1
	1,2-苯二羧酸、二庚酯、分支及直链 (DiHP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4
	2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑 <UV-328>	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1
	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡 (DOTE)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1
	1,2-苯二羧酸, 二-碳 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)	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5 68648-93-1
	1,3-丙烷磺内酯	1,3-propanesultone	1120-71-4
	2-(2'-羟基-3',5'-二-叔-丁基苯基)-5-氯代-苯并三唑 (UV-327)	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1
	2-(2'-羟基-3'-仲-丁基-5'-叔-丁基苯基)苯并三唑 (UV-350)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3
	十甲基环五硅氧烷 (D5)	Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6
	邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	Dicyclohexyl phthalate	84-61-7
	氧化硼钠	Disodium octaborate	12008-41-2
	十二甲基环六硅氧烷 (D6)	Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6
	八甲基环四硅氧烷 (D4)	Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2
	氢化三联苯	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7
	4,4'-(1,3-二甲基丁基)二苯酚	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6
	邻苯二甲酸二异己酯	Diisohexyl phthalate	71850-09-4
	二丁基双(2,4-戊二酸-O,O')锡	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4
	二乙二醇二甲醚	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8
	锡烷, 二辛基-, 双(椰油酰氧基)衍生物	Stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs.	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	dioctyltin dilaurate; stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs.	—
	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol(双酚 B)	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)butane	77-40-7
	硼酸钠	Orthoboric acid, sodium salt	13840-56-7
	2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚)	2,2'-Methylenebis(6-tert-butyl-4-methylphenol)	119-47-1
	双酚 S	4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1
	偏硼酸钡	Barium diboron tetraoxide	13701-59-2
	尼泊金异丁酯	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3
	三聚氰胺	Melamine	108-78-1
	十三氟代庚酸钠	Sodium perfluoroheptanoate	20109-59-5
	全氟庚酸钾	Potassium perfluoroheptanoate	21049-36-5
	全氟庚酸铵	Ammonium perfluoroheptanoate	6130-43-4
	全氟庚酸	Perfluoroheptanoic acid	375-85-9
(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	
双(4-氯苯基)砜	Bis(4-chlorophenyl) sulphone	80-07-9	
⑧ 得克隆, 反式得 克隆, 顺式得克 隆	得克隆	Escapeflam DK-15(Dechloran A)	13560-89-9
	反式得克隆	Dechlorane Plus Anti	135821-74-8
	顺式得克隆	Dechlorane Plus Syn	135821-03-3

物质群	例示物质名 (中文名)	例示物质名 (英文名)	CAS RN®
⑨ 全氟己酸 (PFHxA)、其盐类 和 PFHxA 相关化 合物	十一氟己酸	Undecafluorohexanoic acid	307-24-4
	全氟己酸钠	Sodium undecafluorohexanoate	2923-26-4
	全氟己酸铵	Ammonium undecafluorohexanoate	21615-47-4
⑩ 中链氯化石蜡 (MCCP, C14-17)	C14 - 17 氯代烃	Alkanes, C14-17, chloro	85535-85-9
	di-, tri- and tetrachlorotetradecane	di-, tri- and tetrachlorotetradecane	—
	Tetradecane, chloro derivs.	Tetradecane, chloro derivs.	198840-65-2
	C14,C16 氯代烃	Alkanes, C14-16, chloro	1372804-76-6