



欧盟REACH法规高关注物质清单

2008年10月ECHA公布第一批15项高关注物质清单，2010年1月公布第二批13项，2010年6月公布第三批8项，2010年12月公布第四批8项，2011年6月公布第五批7项，2011年12月19日公布第六批20项。2012年6月18日公布第七批13项，2012年12月19日公布第八批54项。2013年6月20日公布第九批6项。2013年12月16日公布第十批7项。2014年6月16日公布第十一批4项。2014年12月17日公布第十二批6项。2015年6月15日公布第十三批2项。2015年12月17日公布第十四批5项。2016年6月20日公布第十五批1项。2017年1月12日公布第十六批4项。2017年7月7日公布第十七批1项。2018年1月15日公布第十八批7项。2018年6月27日公布第十九批10项。2019年1月15日公布第二十批6项。2019年7月16日公布第二十一批4项。2020年1月16日公布第二十二批4项。2020年6月25日公布第二十三批4项。2021年1月19日公布第二十四批2项。2021年7月8日公布第二十五批8项。2022年1月17日公布第二十六批4项。2022年6月10日公布第二十七批1项。截至2022年6月10日，REACH法规高关注度物质清单共27批224项。

物质清单及常见用途等信息如下：

■ 第一批15项SVHC清单公布

2008年10月28日，第一批15项高关注物质SVHC正式生效。

| 物质名称 | CAS No. | EC No. | 常见用途 |
|----------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 4,4'-二氨基二苯甲烷 | 101-77-9 | 202-974-4 | 偶氮染料，橡胶的环氧树脂固化剂 |
| 邻苯二甲酸甲苯基丁酯 (BBP) | 85-68-7 | 201-622-7 | 乙烯基泡沫，耐火砖和合成皮革的增塑剂 |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP) | 117-81-7 | 204-211-0 | PVC增塑剂，液压液体和电容器里的绝缘体 |
| 邻苯二甲酸二丁基酯(DBP) | 84-74-2 | 201-557-4 | 增塑剂，粘合剂和印刷油墨的添加剂 |
| 蒽 | 120-12-7 | 204-371-1 | 染料中间体 |
| 二甲苯麝香(MX) | 81-15-2 | 201-329-4 | 香水，化妆品 |
| 短链氯化石蜡(C10-C13) (SCCP) | 85535-84-8 | 287-476-5 | 金属加工过程中的润滑剂，橡胶和皮革衣料，胶水 |
| 二氯化钴 | 7646-79-9 | 231-589-4 | 干燥剂，例如硅胶 |
| 六溴环十二烷(HBCDD)及所有主要的非对映异构体(HBCDD) | 25637-99-4 3194-55-6 (134237-50-6 134237-51-7, 134237-52-8) | 247-148-4; 221-695-9 | 阻燃剂 |
| 重铬酸钠 | 10588-01-9, 7789-12-0 | 234-190-3 | 金属表面精整，皮革制作，纺织品染色，木材防腐剂 |
| 氧化双三丁基锡 | 56-35-9 | 200-268-0 | 木材防腐剂 |
| 五氧化二砷 | 1303-28-2 | 215-116-9 | 杀菌剂，除草剂 |
| 三氧化二砷 | 1327-53-3 | 215-481-4 | 除草剂，杀虫剂 |
| 三乙基磷酸酯 | 15606-95-8 | 427-700-2 | 木材防腐剂 |
| 砷酸氢铅 | 7784-40-9 | 232-064-2 | 杀虫剂 |



■第二批 13 项 SVHC 清单公布

2010年1月13日，ECHA官方正式公布第二批14项SVHC。

2010年3月30日，ECHA又将丙烯酰胺放入SVHC清单中。

2012年6月18日，ECHA将第二批中在CLP法规下索引号为650-017-00-8的2类纤维分别整合进第6批，第二批清单减至13项。

| 物质名称 | CAS No. | EC No. | 常见用途 |
|---------------------|------------|-----------|---|
| 2,4-二硝基甲苯 | 121-14-2 | 204-450-0 | 制造染料中间体，炸药，油漆、涂料 |
| 葱油 | 90640-80-5 | 292-602-7 | 橡胶制品，橡胶油，轮胎 |
| 葱油，葱糊，轻油 | 91995-17-4 | 295-278-5 | |
| 葱油、葱糊，葱馏分 | 91995-15-2 | 295-275-9 | |
| 葱油，含葱量少 | 90640-82-7 | 292-604-8 | |
| 葱油，葱糊 | 90640-81-6 | 292-603-2 | |
| 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) | 84-69-5 | 201-553-2 | 树脂和橡胶的增塑剂，广泛用于塑料、橡胶、油漆及润滑油，乳化剂等工业中 |
| 铬酸铅 | 7758-97-6 | 231-846-0 | 可用作黄色颜料、氧化剂和火柴成分，油性合成树脂涂料印刷油墨、水彩和油彩的颜料，色纸、橡胶和塑料制品的着色剂 |
| 钼铬红 (C. I. 颜料红 104) | 12656-85-8 | 235-759-9 | 用于涂料，油墨和塑料制品的着色 |
| 铅铬黄 (C. I. 颜料黄 34) | 1344-37-2 | 215-693-7 | 用于制造涂料、油墨、色浆。文教用品、塑料、塑粉、橡胶、油彩颜料等着色 |
| 磷酸三(2-氯乙基)酯 | 115-96-8 | 204-118-5 | 阻燃剂、阻燃性增塑剂、金属萃取剂、润滑剂、汽油添加剂，以及聚酰亚胺加工改性剂 |
| 高温煤焦油沥青 | 65996-93-2 | 266-028-2 | 用于涂料、塑料、橡胶 |
| 丙烯酰胺 | 79-06-1 | 201-173-7 | 絮凝剂，胶凝剂，土壤改良剂，造纸助剂，纤维改性与树脂加工剂 |

■ 第三批 8 项 SVHC 清单公布

继 2008 年 10 月公布 15 项，2010 年 1 月公布 15 项后，2010 年 6 月 18 日，ECHA 又新增了 8 项高关注度物质 SVHC。

| 物质名称 | CAS No. | EC No. | 常见用途 |
|---------|------------|-----------|--|
| 三氯乙烯 | 79-01-6 | 201-167-4 | 金属零部件的清洗与脱脂，胶粘剂中的溶剂，合成有机氯和氟化合物中间体 |
| 硼酸 | 10043-35-3 | 233-139-2 | 大量应用在生物杀虫剂和防腐剂，个人护理产品，食品添加剂，玻璃，陶瓷，橡胶。化肥，阻燃剂，油漆，工业油，制动液，焊接产品，电影显影剂等行业 |
| | 11113-50-1 | 234-343-4 | |
| 无水四硼酸钠 | 1330-43-4 | 215-540-4 | 大量应用在玻璃和玻璃纤维，陶瓷，清洁剂和个人护理产品，工业油，冶金，粘合剂，阻燃剂，生物杀灭剂，化肥等行业 |
| | 12179-04-3 | | |
| | 1303-96-4 | | |
| 七水合四硼酸钠 | 12267-73-1 | 235-541-3 | |



| 物质名称 | CAS No. | EC No. | 常见用途 |
|------|-----------|-----------|--|
| 铬酸钠 | 7775-11-3 | 231-889-5 | 实验室，生产其他的铬酸盐化合物 |
| 铬酸钾 | 7789-00-6 | 232-140-5 | 金属表面处理和用于涂层，生产化学试剂，纺织品，陶瓷染色剂，皮革的鞣制与辅料，色素和墨水，烟花，烟火 |
| 重铬酸铵 | 7789-09-5 | 232-143-1 | 氧化剂，皮革的鞣制，纺织品，金属表层处理，（阴极射线管）屏幕感光 |
| 重铬酸钾 | 7778-50-9 | 231-906-6 | 铬金属制造，金属零部件的清洗与脱脂，玻璃器皿的清洗剂，皮革的鞣制，纺织品，照相平版，木材防腐处理，冷却系统缓蚀剂 |

■ 第四批 8 项 SVHC 清单公布

2010 年 12 月 15 日，ECHA 把 8 种高度关注物质（SVHC）物质列入授权候选物质清单。

| 物质名称 | CAS No. | EC No. | 常见用途 |
|--------------|-------------------------|------------------------|--|
| 硫酸钴（II） | 10124-43-3 | 233-334-2 | 用于陶瓷釉料和油漆催干剂，生产含钴颜料和其他钴产品，也用于表面处理（如电镀），碱性电池，还用于催化剂、防腐剂、脱色剂（如用于玻璃和陶瓷等）、还用于饲料添加剂、土壤肥料等 |
| 硝酸钴（II） | 10141-05-6 | 233-402-1 | 用于颜料、催化剂、陶瓷工业表面处理，以及碱性电池 |
| 碳酸钴（II） | 513-79-1 | 208-169-4 | 用于催化剂、饲料添加剂、玻璃料粘合剂 |
| 乙酸钴 | 71-48-7 | 200-755-8 | 主要用于催化剂、含钴颜料和其他钴产品、表面处理、合金、染料、橡胶粘合剂。饲料添加剂等 |
| 乙二醇单甲醚 | 109-86-4 | 203-713-7 | 主要用作化学中间体，以及溶剂，实验用化学药品，并用于清漆稀释剂，印染工业用作渗透剂和匀染剂，染料工业用作添加剂，纺织工业用于染色助剂 |
| 乙二醇单乙醚 | 110-80-5 | 203-804-1 | 主要用作生产乙酸酯的中间体，以及容积，试验用化学药品。并用作假漆、天然和合成树脂等的溶剂，还可用于皮革着色剂、乳化液稳定剂、油漆稀释剂、脱漆剂和纺织纤维的染色剂等 |
| 三氧化铬 | 1333-82-0 | 215-607-8 | 用于金属表面精整（如电镀）、制高纯金属铬，还用作水溶性防腐剂、颜料、油漆、催化剂、洗涤剂生产以及氧化剂等 |
| 铬酸，重铬酸及其低聚铬酸 | 7738-94-5 13530-68-2 | 231-801-5 236-881-5 | 铬酸溶于水产生这些酸类及其低聚物，用途等同于铬酸 |



■ 第五批 7 项 SVHC 清单公布

2011 年 6 月 20 日, ECHA 发布公告, 正式公布第五批 7 项 SVHC。

| 物质名称 | CAS No. | EC No. | 常见用途 |
|----------------------------------|------------------------|-----------|--|
| 乙二醇乙醚醋酸酯 | 111-15-9 | 203-839-2 | 用于油漆、粘合剂、胶水、化妆品、皮革、木染料、半导体、摄影和光刻过程 |
| 铬酸锶 | 7789-06-2 | 232-142-6 | 用于油漆、清漆和油画颜料; 金属表面抗磨剂或铝片涂层之中 |
| 邻苯二甲酸二(C7-11 支链与直链)烷基酯(DHNUP) | 68515-42-4 | 271-084-6 | 聚氯乙烯(PVC)塑料增塑剂、电缆和粘合剂 |
| 肼 | 7803-57-8; 302-01-2 | 206-114-9 | 用于金属涂层, 在玻璃和塑料之上; 用于塑料、橡胶、聚氨酯(PU)和染料之中 |
| 1-甲基-2-吡咯烷酮 | 872-50-4 | 212-828-1 | 涂层溶剂、纺织品和树脂的表面处理和金属面塑料 |
| 1, 2, 3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 202-486-1 | 脱脂剂溶剂、清洁剂、油漆稀释剂、杀虫剂、树脂和胶水 |
| 邻苯二甲酸二(C6-8 支链)烷基酯, 富 C7 链(DIHP) | 71888-89-6 | 276-158-1 | 聚氯乙烯(PVC)塑料增塑剂、密封剂和印刷油墨 |

■ 第六批 20 项 SVHC 清单公布

2011 年 12 月 19 日, ECHA 发布公告, 正式公布第六批 20 项 SVHC。

| 物质名称 | CAS NO. | EC NO. | 潜在用途 |
|------------------------|------------|-----------|---|
| 铬酸铬 | 24613-89-6 | 246-356-2 | 用于在航空航天, 钢铁和铝涂层等行业的金属表面混合物。 |
| 氢氧化铬酸锌钾 | 11103-86-9 | 234-329-8 | 航空/航天, 钢铁, 铝线圈, 汽车等涂层。 |
| 锌黄 | 49663-84-5 | 256-418-0 | 汽车涂层, 航空航天的涂层。 |
| 氧化锆耐火陶瓷纤维 ¹ | - | - | 耐火陶瓷纤维组主要用在高温防火, 工业应用(工业火炉和设备防火, 汽车和航空航天设备)和建筑, 生产的防火设备 |
| 硅酸铝耐火陶瓷纤维 ² | - | - | 耐火陶瓷纤维组主要用在高温防火, 工业应用(工业火炉和设备防火, 汽车和航空航天设备)和建筑, 生产的防火设备 |
| 甲醛与苯胺的聚合物 | 25214-70-4 | 500-036-1 | 主要用于其他物质的生产, 少量用于环氧树脂固化剂 |
| 邻苯二甲酸二甲氧乙酯 | 117-82-8 | 204-212-6 | ECHA 没有收到关于这种物质的任何注册。主要用途塑料产品中的塑化剂, 涂料, 颜料包括印刷油墨。 |
| 邻甲氧基苯胺 | 90-04-0 | 201-963-1 | 主要用于纹身和着色纸的染料生产, 聚合物和铝箔 |
| 对特辛基苯酚 | 140-66-9 | 205-426-2 | 用于生产聚合物的配制品和聚氧乙烯醚。也会被用于粘合剂, 涂层, 墨水和橡胶的成分。 |
| 1, 2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 203-458-1 | 用于制造其他物质, 少量作为化学和制药 |



| 物质名称 | CAS NO. | EC NO. | 潜在用途 |
|-----------------------------|------------|-----------|---|
| | | | 工业的溶剂。 |
| 乙二醇二甲醚 | 111-96-6 | 203-924-4 | 主要被用于化学反应试剂，也用作电池电解溶液和其他产品如密封剂，胶粘剂，燃料和汽车护理产品 |
| 砷酸、原砷酸 | 7778-39-4 | 231-901-9 | 主要用于陶瓷玻璃融化和层压印刷电路板的消泡剂 |
| 砷酸钙 | 7778-44-1 | 231-904-5 | 生产铜，铅和贵金属的原材料，主要用作铜冶炼和生产三氧化二砷的沉淀剂 |
| 砷酸铅 | 3687-31-8 | 222-979-5 | 生产铜，铅和贵金属的原材料 |
| N,N-二甲基乙酰胺 (DMAC) | 127-19-5 | 204-826-4 | 用于溶剂，及各种物质的生产及纤维的生产。也会被用于试剂，工业涂层，聚酰亚胺薄膜，脱漆剂和油墨去除剂 |
| 4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷 (MOCA) | 101-14-4 | 202-918-9 | 主要用于树脂固化剂和聚合物的生产，以及建筑和艺术 |
| 酚酞 | 77-09-8 | 201-004-7 | 主要用于实验室试剂，PH 试纸和医疗产品 |
| 迭氮化铅 | 13424-46-9 | 236-542-1 | 主要用作民用和军用的启动器或增压器的雷管和烟火装置的启动器 |
| 2,4,6-三硝基苯二酚铅 | 15245-44-0 | 239-290-0 | 主要用于小口径步枪弹药的底漆，另外常用于军用弹药，粉驱动装置和用于民用雷管。 |
| 苦味酸铅 | 6477-64-1 | 229-335-2 | ECHA 没有收到任何关于该物质的注册 |

1. 氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维

- 归属于 CLP 法规下索引号为 650-017-00-8 的耐火陶瓷纤维
- 以及满足以下三个条件的纤维：
 - (1) . 纤维主成份的组成为氧化硅、氧化铝、氧化锆（物质含量浓度可变）
 - (2) . 纤维的平均直径 $< 6 \mu\text{m}$
 - (3) . 碱金属氧化物和碱土金属氧化物 $(\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}) \leq 18\%$

2. 硅酸铝耐火陶瓷纤维

- 归属于 CLP 法规下索引号为 650-017-00-8 的耐火陶瓷纤维
- 以及满足以下三个条件的纤维：
 - (1) . 纤维主成份的组成为氧化硅、氧化铝（物质含量浓度可变）
 - (2) . 纤维的平均直径 $< 6 \mu\text{m}$
 - (3) . 碱金属氧化物和碱土金属氧化物 $(\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}) \leq 18\%$

■ 第 7 批 13 项 SVHC 清单公布

2012 年 06 月 18 日，ECHA 发布公告，正式公布第七批 13 项 SVHC。

| 物质名称 | CAS NO | EC NO | 潜在用途 |
|--------|----------|-----------|---------------------------------------|
| 三甘醇二甲醚 | 112-49-2 | 203-977-3 | 主要用于生产及工业用化学中的溶剂及加工助剂；小部分用于制动液及机动车维修。 |



| 物质名称 | CAS NO | EC NO | 潜在用途 |
|---|------------|-----------|---|
| 1, 2-二甲氧基乙烷 | 110-71-4 | 203-794-9 | 主要用于生产及工业用化学中的溶剂和加工助剂；以及锂电池的电解质溶液。 |
| 三氧化二硼 | 1303-86-2 | 215-125-8 | 被应用于诸多领域，如玻璃及玻璃纤维、釉料、陶瓷、阻燃剂、催化剂、工业流体、冶金、粘合剂、油墨及油漆、显影剂、清洁剂、生物杀虫剂等。 |
| 甲酰胺 | 75-12-7 | 200-842-0 | 主要用作中间体。小部分用作溶剂及制药工业与化学实验室化学试剂。未来可能用于农药及塑化剂。 |
| 甲基磺酸铅(II) | 17570-76-2 | 401-750-5 | 主要用作电子元器件（例如印刷电路板）的电镀及化学镀的镀层。 |
| 异氰尿酸三缩水甘油酯 | 2451-62-9 | 219-514-3 | 主要用于树脂及涂料固化剂、电路板印刷业的油墨、电气绝缘材料、树脂成型系统、薄膜层、丝网印刷涂料、模具、粘合剂、纺织材料、塑料稳定剂。 |
| 替罗昔隆 | 59653-74-6 | 423-400-0 | 主要用于树脂及涂料固化剂、电路板印刷业的油墨、电气绝缘材料、树脂成型系统、薄膜层、丝网印刷涂料、模具、粘合剂、纺织材料、塑料稳定剂。 |
| 4, 4'-四甲基二氨二苯酮 | 90-94-8 | 202-027-5 | 用于三苯(基)甲烷染料及其他物质制造的中间体，未来有可能作为染料及颜料的添加剂或感光剂、光阻干膜产品、电子线路板制版化学品等研究开发利用。 |
| 4, 4'-亚甲基双(N, N-二甲苯胺) | 101-61-1 | 202-959-2 | 用于染料及其他物质制造的中间体；及化学试剂的研究及发展。 |
| 结晶紫 ¹ | 548-62-9 | 208-953-6 | 主要用于纸张着色、印刷墨盒与圆珠笔墨水、干花着色、增加液体能见度、微生物和临床实验室染色。 |
| 碱性蓝 26 ¹ | 2580-56-5 | 219-943-6 | 用于油墨、清洁剂、涂料的生产；也用于纸张、包装、纺织、塑料等产品的着色、也应用于诊断和分析。 |
| 溶剂蓝 4 ¹ | 6786-83-0 | 229-851-8 | 主要用于关于印刷产品及书写墨水生产；以及纸张染色挡风玻璃清洗剂的混合物生产。 |
| α, α -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇 ¹ | 561-41-1 | 209-218-2 | 用于书写墨水的生产；未来可能用于其他墨水及诸多材料的着色。 |

1. 这四种物质只有当所含米氏酮（EC 号 202-027-5）或米氏碱（EC 号 202-959-2）的浓度 $\geq 0.1\%$ （W/W）时才符合

REACH 法规第 57（a）条致癌物质分类 1A 或 1B 的要求



第 8 批 54 项 SVHC 清单公布

2012 年 12 月 19 日, ECHA 发布公告, 正式公布第八批 54 项 SVHC。

| 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | SVHC 特性 |
|---|---|---|-----------|
| 十溴联苯醚 | 1163-19-5 | 214-604-9 | PBT; vPvB |
| 全氟十三酸 | 72629-94-8 | 276-745-2 | vPvB |
| 全氟十二烷酸 | 307-55-1 | 206-203-2 | vPvB |
| 全氟十一烷酸 | 2058-94-8 | 218-165-4 | vPvB |
| 全氟代十四酸 | 376-06-7 | 206-803-4 | vPvB |
| 偶氮二甲酰胺 | 123-77-3 | 204-650-8 | EQC |
| 六氢邻苯二甲酸酐、 六氢-1,3-异苯并呋喃二 酮、 反-1,2-环己烷二羧酸酐 | 85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3 | 201-604-9, 236-086-3, 238-009-9 | EQC |
| 甲基六氢苯酐、 4-甲基六氢苯酐、 甲基六氢化邻苯二甲酸酐、 3-甲基六氢苯二甲酯酐 | 25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9 | 247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1 | EQC |
| 4-壬基(支链与直链)苯酚 (含有线性或分支、共价绑 定苯酚的 9 个碳烷基链的物 质,包括 UVCB 物质以及任何 含有独立或组合的界定明确 的同分异构体的物质) | - | - | EQC |
| 对特辛基苯酚乙氧基醚 (包括界定明确的物质以及 UVCB 物质、聚合物和同系 物) | - | - | EQC |
| 甲氧基乙酸 | 625-45-6 | 210-894-6 | 致生殖毒性 |
| N,N-二甲基甲酰胺 | 68-12-2 | 200-679-5 | 致生殖毒性 |
| 二丁基二氯化锡(DBTC) | 683-18-1 | 211-670-0 | 致生殖毒性 |
| 氧化铅 | 1317-36-8 | 215-267-0 | 致生殖毒性 |
| 四氧化三铅 | 1314-41-6 | 215-235-6 | 致生殖毒性 |
| 氟硼酸铅 | 13814-96-5 | 237-486-0 | 致生殖毒性 |
| 碱式碳酸铅 | 1319-46-6 | 215-290-6 | 致生殖毒性 |
| 钛酸铅 | 12060-00-3 | 235-038-9 | 致生殖毒性 |



| 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | SVHC 特性 |
|---|-------------|-----------|----------|
| 钛酸铅锶 | 12626-81-2 | 235-727-4 | 致生殖毒性 |
| 硅酸铅 | 11120-22-2 | 234-363-3 | 致生殖毒性 |
| 掺杂铅的硅酸钡 (铅含量超出 CLP 指令表述的致生殖毒性 1A、DSD 指令致生殖毒性 1 类的通用限制浓度限值；(EC) No 1272/2008 下指引号为 082-001-00-6 的一组含铅化合物) | 68784-75-8 | 272-271-5 | 致生殖毒性 |
| 溴代正丙烷 | 106-94-5 | 203-445-0 | 致生殖毒性 |
| 环氧丙烷 | 75-56-9 | 200-879-2 | 致癌性；致诱变性 |
| 支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯 | 84777-06-0 | 284-032-2 | 致生殖毒性 |
| 邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP) | 605-50-5 | 210-088-4 | 致生殖毒性 |
| 邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 | 776297-69-9 | - | 致生殖毒性 |
| 乙二醇二乙醚 | 629-14-1 | 211-076-1 | 致生殖毒性 |
| 碱式乙酸铅 | 51404-69-4 | 257-175-3 | 致生殖毒性 |
| 碱式硫酸铅 | 12036-76-9 | 234-853-7 | 致生殖毒性 |
| 二盐基邻苯二甲酸铅 | 69011-06-9 | 273-688-5 | 致生殖毒性 |
| 双(十八烷基)二氧代三铅 | 12578-12-0 | 235-702-8 | 致生殖毒性 |
| C16-18 脂肪酸铅盐 | 91031-62-8 | 292-966-7 | 致生殖毒性 |
| 氨基氰铅盐 | 20837-86-9 | 244-073-9 | 致生殖毒性 |
| 硝酸铅 | 10099-74-8 | 233-245-9 | 致生殖毒性 |
| 氧化铅与硫酸铅的复合物 | 12065-90-6 | 235-067-7 | 致生殖毒性 |
| C. I. 颜料黄 41 | 8012-00-8 | 232-382-1 | 致生殖毒性 |
| 氧化铅与硫化铅的复合物 | 62229-08-7 | 263-467-1 | 致生殖毒性 |
| 四乙基铅 | 78-00-2 | 201-075-4 | 致生殖毒性 |
| 三碱式硫酸铅 | 12202-17-4 | 235-380-9 | 致生殖毒性 |
| 二盐式亚磷酸铅 | 12141-20-7 | 235-252-2 | 致生殖毒性 |
| 呋喃 | 110-00-9 | 203-727-3 | 致癌性 |



| 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | SVHC 特性 |
|-------------------------|-------------|-----------|------------|
| 硫酸二乙酯 | 64-67-5 | 200-589-6 | 致癌性, 致诱变性 |
| 硫酸二甲酯 | 77-78-1 | 201-058-1 | 致癌性 |
| 3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷 | 143860-04-2 | 421-150-7 | 致生殖毒性 |
| 地乐酚 | 88-85-7 | 201-861-7 | 致生殖毒性 |
| 4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷 | 838-88-0 | 212-658-8 | 致癌性 |
| 4,4'-二氨基二苯醚 | 101-80-4 | 202-977-0 | 致癌性 ; 致诱变性 |
| 对氨基偶氮苯 | 60-09-3 | 200-453-6 | 致癌性 |
| 2,4-二氨基甲苯 | 95-80-7 | 202-453-1 | 致癌性 |
| 2-甲氧基-5-甲基苯胺 | 120-71-8 | 204-419-1 | 致癌性 |
| 4-氨基联苯 | 92-67-1 | 202-177-1 | 致癌性 |
| 邻氨基偶氮甲苯 | 97-56-3 | 202-591-2 | 致癌性 |
| 邻甲基苯胺 | 95-53-4 | 202-429-0 | 致癌性 |
| N-甲基乙酰胺 | 79-16-3 | 201-182-6 | 致生殖毒性 |

■ 第9批6项SVHC清单公布

2013年6月20日, 第9批6项高关注物质SVHC正式生效。

| 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | 用途 |
|---------------|-----------|-----------|--|
| 镉 | 7440-43-9 | 231-152-8 | 主要用于制造镍镉电池电极; 塑料、眼镜、陶瓷、瓷釉的着色剂; 生产合金、金属镀层、颜料; 用于合成聚合物以提高其耐热性(作为稳定剂) |
| 氧化镉 | 1306-19-0 | 215-146-2 | 主要用于镉电镀液、生产电池电极、镉颜料; 生产玻璃、陶瓷、油漆的釉药; 用作涤纶、腈纶拉丝催化剂; 生产合金; 用于塑料及聚合物中作为稳定剂 |
| 全氟辛酸铵(APFO) | 3825-26-1 | 223-320-4 | 作为含氟聚合物或含氟橡胶的加工助剂; 作为生产不粘涂层炊具时使用的乳化剂等 |
| 全氟辛酸(PFOA) | 335-67-1 | 206-397-9 | 聚四氟乙烯(PTFE)和聚偏二氟乙烯(PVDF)的加工助剂; 也有用于纺织, 电镀及造纸业的加工助剂 |
| 邻苯二甲酸二戊酯(DPP) | 131-18-0 | 205-017-9 | 主要用于聚氯乙烯的增塑剂 |



| 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | 用途 |
|--|-------|------|--|
| 分支或线性的壬基酚，包括含有 9 个碳烷基链的所有独立的同分异构体和所有含有线性或分支 9 个碳烷基链的 UVCB 物质 | / | / | 主要用于涂料、油漆中；羟乙基物的乳液聚合反应助剂；合成洗涤剂、增塑剂、润滑剂以及农药乳化剂，照片冲洗剂；密封剂和电子元件中也常常含有 |

■ 第 10 批 7 项 SVHC 清单公布

2013 年 12 月 16 日，第 10 批 7 项高关注物质 SVHC 正式生效。

| 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | 常见用途 |
|-----------------|------------|-----------|---|
| 硫化镉 | 1306-23-6 | 215-147-8 | 用作半导体材料、发光材料以及搪瓷、玻璃、陶瓷、塑料、油漆着色 |
| 邻苯二甲酸二己酯 (DHXP) | 84-75-3 | 201-559-5 | 用于树脂合成, 用作初化剂 |
| 直接红 28 | 573-58-0 | 209-358-4 | 曾广泛用于棉、粘胶的染色，用作吸附指示剂，用于测定卤化物、硫氰酸盐和锌等。用作薄层色谱法测定硫代磷酸盐除草剂的显色剂。还用作生物染色剂。 |
| 直接黑 38 | 1937-37-7 | 217-710-3 | 主要用于棉、麻、粘胶等纤维素纤维的染色，也可用于蚕丝、锦纶及其混纺织物的染色，还可用于皮革、生物和木材的染色、塑料的着色及作为赤色墨水的原料等。 |
| 亚乙基硫脲 | 96-45-7 | 202-506-9 | 用作橡胶促进剂、镀铜光亮剂 |
| 醋酸铅 (II) | 301-04-2 | 206-104-4 | 主要用于生产硼酸铅、硬脂酸铅等铅盐的原料。在颜料工业醋酸铅同红矾钠反应，是制取铬黄（即铬酸铅）的基本原料。在纺织工业中，用做篷帆布配制铅皂防水的原料。在电镀工业中，是氰化镀铜的发光剂。也是皮毛行业染色助剂。 |
| 磷酸三（二甲苯）酯 | 25155-23-1 | 246-677-8 | 用作增塑剂 |

■ 第 11 批 4 项 SVHC 清单公布

2014 年 6 月 16 日，第 11 批 4 项高关注物质 SVHC 正式生效。

| 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | 常见用途 |
|---------------|------------|-----------|--|
| 氯化镉 | 10108-64-2 | 233-296-7 | 用于制造照相纸和复写纸的药剂、镉电池，还可用作陶瓷釉彩、合成纤维印染助剂和光学镜子增光剂 |
| 邻苯二甲酸二（支链与直链） | 68515-50-4 | 271-093-5 | 电线电缆，胶皮胶布，手套，鞋子，塑胶 |



| | | | |
|--------|-----------|-------------------------|--|
| 己酯 | | | 制品, 食品包装, 玩具等。 |
| 过硼酸钠盐类 | - | 239-172-9; 234-390-0 | 常用作阴丹士林染料显色的氧化剂, 原布的漂白、脱脂, 医药上用作消毒剂和杀菌剂, 也可用作媒染剂、洗涤剂助剂、脱臭剂, 电镀液的添加剂, 分析试剂, 有机合成聚合剂, 以及制牙膏、化妆品等 |
| 过硼酸钠 | 7632-04-4 | 231-556-4 | 用作氧化剂、消毒剂、杀菌剂、媒染剂、脱臭剂、电镀溶液添加剂等 |

■ 第 12 批 6 项 SVHC 清单公布

2014 年 12 月 17 日, 第 12 批 6 项高关注物质 SVHC 正式生效。

| 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|--------------------|---------------------------|-----------|---|---|
| 氟化镉 | 7790-79-6 | 232-222-0 | 致癌性 (Article 57 a); 致突变 (Article 57 b); 生殖毒性 (Article 57 c); 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57 f) | 磷光体、核反应堆中子吸收剂、有机合成和脱蜡的催化剂、 NH_4ClO_4 的分解抑制剂, 还可用于制荧光粉、玻璃、阴极射线管和激光晶体。 |
| 硫酸镉 | 10124-36-4; 31119-53-6 | 233-331-6 | 致癌性 (Article 57 a); 致突变 (Article 57 b); 生殖毒性 (Article 57 c); 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57 f) | 塑料工业中用作聚氯乙烯的防老剂。电池工业中用作镉电池、韦斯顿电池和其他标准电池中的电解质。医药工业中用作角膜炎等洗眼水中的防腐剂和收敛剂。化学分析中, 用作马氏试砷法中的催化剂, 以用于检测硫化氢和反丁烯二酸; 还用于标准镉元素和其他镉盐的制造。也用于镉肥生产。 |
| 紫外线吸收剂 UV-320 | 3846-71-7 | 223-346-6 | PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e) | 用于塑料和其他有机物中, 如不饱和聚酯、PVC、PVC 增塑胶等, 属于光稳定剂。 |
| 紫外线吸收剂 UV-328 | 25973-55-1 | 247-384-8 | PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e) | 适用于聚烯烃 (特别是聚氯乙烯)、聚酯、苯乙烯类、聚酰胺、聚碳酸酯等聚合物 |
| 硫代甘醇酸异辛酯二正辛基锡 DOTE | 15571-58-1 | 239-622-4 | 生殖毒性 (Article 57 c) | 聚氯乙烯稳定剂, 适用于硬质和软质制品, 有一定的增塑作用。 |
| DOTE 和 MOTE 反应产物 | -- | -- | 生殖毒性 (Article 57 c) | 塑料稳定剂。 |



■ 第13批2项SVHC清单公布

2015年6月15日，第13批2项高关注物质SVHC正式生效。

| 物质名称 | CAS号 | EC号 | SVHC物质特性 | 用途 |
|---|--------------------------|------------------------|---------------------|---|
| 邻苯二甲酸二(C6-C10)烷基酯；(癸基，己基，辛基)酯与1,2-邻苯二甲酸的复合物；以上两个物质只有在邻苯二甲酸二己酯(EC号201-559-5)含量≥0.3%时，才被判定为SVHC物质 | 68515-51-5 68648-93-1 | 271-094-0 272-013-1 | 生殖毒性(Article 57 c) | 主要用作增塑剂、润滑剂、包括用于粘合剂、涂料、建材、电缆复合聚合物箔片、PVC和艺术材料(如造型粘土和手指油漆)等 |
| 2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二恶烷[1] 2-(2,6-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二恶烷[1] 及[1]、[2]这两个物质的任意组合 (卡拉花醛及其同分异构体，还包括卡拉花醛和其同分异构体的任意组合) | / | / | vPvB (Article 57 e) | 广泛应用于香水、肥皂、洗衣粉等日化产品；同时，它还具有出色的织物留香能力，被广泛用于香波和织物柔顺剂中 |

■ 第14批5项SVHC清单公布

2015年12月17日，第14批5项高关注物质SVHC正式生效。

| 物质名称 | CAS号 | EC号 | SVHC物质特性 | 用途 |
|-------------|-------------------------------------|-----------|--|---|
| 硝基苯 | 98-95-3 | 202-716-0 | 生殖毒性(Article 57 c) | 生产其他物质 |
| UV-327 | 3864-99-1 | 223-383-8 | vPvB (Article 57 e) | 涂层、塑料、橡胶和化妆品的紫外线防护 |
| UV-350 | 36437-37-3 | 253-037-1 | vPvB (Article 57 e) | 涂层、塑料、橡胶和化妆品的紫外线防护 |
| 1,3-丙烷磺内酯 | 1120-71-4 | 214-317-9 | 致癌性(Article 57a) | 锂离子电池的电解液 |
| 全氟壬酸及其钠盐和氨盐 | 375-95-1 21049-39-8 4149-60-4 | 206-801-3 | 生殖毒性(Article 57c) PBT (Article 57d) | 含氟聚合物的生产助剂/润滑油添加剂/灭火器表面活性剂/清洁剂/纺织品防污整理剂/抛光表面活性剂/液晶显示面板防水剂 |



■ 第 15 批 1 项 SVHC 清单公布

2016 年 6 月 20 日，第 15 批 1 项高关注物质 SVHC 正式生效。

| 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|-------------------|---------|-----------|--|--------------------------------|
| 苯并[def]屈 (苯并[a]芘) | 50-32-8 | 200-028-5 | 致癌 (Article 57 a) 致突变 (Article 57 b) 生殖毒性 (Article 57c) PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e) | 通常不是有意制造,但是可能作为组成成分或者其他物质的杂质存在 |

■ 第 16 批 4 项 SVHC 清单公布

2017 年 1 月 12 日，第 16 批 4 项高关注物质 SVHC 正式生效。

2018 年 1 月 15 日，增加 BPA 的内分泌干扰属性-环境。

| 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|---|------------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|
| 4,4'-异亚丙基双酚 (双酚 A) | 80-05-7 | 201-245-8 | 生殖毒性 (Article 57 c) 对人类健康有严重影响而引起同等水平的关注 (Article 57 f) 对环境有严重影响而引起同等水平的关注 (Article 57 f) | 生产聚碳酸酯、环氧树脂和化学品; 环氧树脂的固化剂 |
| 全氟癸酸 (PFDA) 及其钠盐和铵盐 | 335-76-2 3830-45-3 3108-42-7 | 206-400-3 - 221-470-5 | 生殖毒性 (Article 57 c) PBT (Article 57 d) | 润滑剂、润湿剂、增塑剂及缓蚀剂 |
| 4-(1,1-二甲基丙基)苯酚 | 80-46-6 | 201-280-9 | 对环境有严重影响而引起同等水平的关注 (Article 57 f) | 生产化学品和塑料产品 |
| 4-庚基苯酚, 直链和支链 [苯酚的 4 号位被碳原子数为 7 的烷基取代的产物, 包括 UVCB-、所有单一同分异构体及其组合] | - | - | 对环境有严重影响而引起同等水平的关注 (Article 57 f) | 生产聚合物; 配制润滑剂 |

■ 第 17 批 1 项 SVHC 清单公布

2017 年 7 月 7 日，第 17 批 1 项高关注物质 SVHC 正式生效。

| 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|--------------------|-------|------|---------------------|--|
| 全氟己基磺酸及其盐类 (PFHXS) | - | - | vPvB (Article 57 e) | 尚未进行 REACH 注册。可被用作增塑剂、润滑剂、表面活性剂、润湿剂、缓蚀剂和灭火泡沫 |



■ 第 18 批 7 项 SVHC 清单公布

2018 年 1 月 15 日，第 18 批 7 项高关注物质 SVHC 正式生效。

| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|---|-----------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 苯并[a]蒽 | 200-280-6 | 56-55-3, 1718-53-2 | 致癌 持久性、生物累积性、毒性 高持久性、高生物累积性 | 通常不是有意生产,而是作为其他物质中的成分或杂质 |
| 碳酸镉 | 208-168-9 | 513-78-0 | 致癌 致畸 经重复接触后,引起特定器官中毒 | 用作 pH 调节剂,用于水处理产品、实验室化学品、化妆品和个人护理产品 |
| 氢氧化镉 | 244-168-5 | 21041-95-2 | 致癌 致畸 经重复接触后,引起特定器官中毒 | 用于生产电气电子和光学设备以及实验室化学品 |
| 硝酸镉 | 233-710-6 | 10022-68-1, 10325-94-7 | 致癌 致畸 经重复接触后,引起特定器官中毒 | 用于生产玻璃、瓷器、陶瓷产品和实验室化学品 |
| 屈 | 205-923-4 | 218-01-9, 1719-03-5 | 致癌 持久性、生物累积性、毒性 高持久性、高生物累积性 | 通常不是有意生产,而是作为其他物质中的成分或杂质 |
| 德克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合] | - | - | 高持久性、高生物累积性 | 用作非增塑阻燃剂,用于胶粘剂,密封剂和粘合剂 |
| 1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮,甲醛和 4-庚基苯酚的支链和直链(RP-HP)的反应产物[4-庚基苯酚,支链和直链含量≥0.1%w/w] | - | - | 内分泌干扰性-环境 | 用作润滑剂和润滑脂中的润滑剂添加剂 |

■ 第 19 批 10 项 SVHC 清单公布

2018 年 6 月 27 日, ECHA 正式公布第 19 批 10 项高关注物质 SVHC。

| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|--------------|-----------|----------|---|-----------------------------|
| 八甲基环四硅氧烷(D4) | 209-136-7 | 556-67-2 | PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e) | 用于洗涤和清洁产品,抛光剂,蜡,化妆品和个人护理产品。 |
| 十甲基环戊硅氧烷 | 208-764-9 | 541-02-6 | PBT (Article 57d) | 用于洗涤和清洁产品,抛光 |



| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|------------------|-----------|------------|--|--|
| (D5) | | | vPvB (Article 57e) | 剂, 蜡, 化妆品和个人护理产品, 纺织品处理产品和染料。 |
| 十二甲基环己硅氧烷 (D6) | 208-762-8 | 540-97-6 | PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e) | 用于洗涤和清洁产品, 抛光剂, 蜡, 化妆品和个人护理产品。 |
| 铅 | 231-100-4 | 7439-92-1 | 生殖毒性 (Article 57 c) | 用于金属, 焊接和焊接产品, 金属表面处理产品和聚合物。 |
| 四水八硼酸二钠 | 234-541-0 | 12008-41-2 | 生殖毒性 (Article 57 c) | 用于防冻产品, 传热流体, 润滑剂和润滑脂以及清洗和清洁产品。 |
| 苯并(G, H, I)芘 | 205-883-8 | 191-24-2 | PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e) | 未进行 REACH 注册。通常不是有意生产的, 而是作为其他物质的成分或杂质出现。 |
| 氢化三联苯 | 262-967-7 | 61788-32-7 | vPvB (Article 57e) | 用作塑料添加剂, 溶剂, 用于涂料/油墨, 粘合剂和密封胶以及传热流体。 |
| 乙(撑)二胺(EDA) | 203-468-6 | 107-15-3 | 呼吸致敏特性 (Article 57f) - 人类健康 | 用于粘合剂和密封胶, 涂料产品, 填料, 油灰, 石膏, 造型粘土, pH 调节剂和水处理产品。 |
| 偏苯三酸酐(TMA) | 209-008-0 | 552-30-7 | 呼吸致敏特性 (Article 57f) - 人类健康 | 用于制造酯和聚合物。 |
| 邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP) | 201-545-9 | 84-61-7 | 生殖毒性 (Article 57 c) 内 分泌干扰性 (Article 57f) - 人类健康 | 用于塑料溶胶, PVC, 橡胶和塑料制品。另外用作有机过氧化物配方的减敏剂和分散剂。 |

■ 第 20 批 6 项 SVHC 清单公布

2019 年 1 月 15 日, ECHA 正式公布第 20 批 6 项高关注物质 SVHC。

| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|--|-----------|------------|------------------------------|----------------|
| 1, 7, 7-三甲基-3-(苯基亚甲基) 双环 [2.2.1]庚烷-2-酮 | 239-139-9 | 15087-24-8 | 内分泌干扰性 (Article 57f - 环境) | 尚未进行 REACH 注册。 |
| 2, 2-双(4-羟基苯基) | 401-720-1 | 6807-17-6 | 生殖毒性 (Article 57 c) | REACH 下没有有效注册。 |



| | | | | |
|---------|-----------|-------------------------|--|------------------|
| -4-甲基戊烷 | | | | |
| 苯并(k)荧蒽 | 205-916-6 | 207-08-9 | 致癌性 (Article 57a) PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e) | 尚未进行 REACH 注册。 |
| 荧蒽 | 205-912-4 | 206-44-0; 93951-69-0 | PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e) | 尚未进行 REACH 注册。 |
| 菲 | 201-581-5 | 85-01-8 | vPvB (Article 57e) | 尚未进行 REACH 注册。 |
| 芘 | 204-927-3 | 129-00-0; 1718-52-1 | PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e) | 用作精细化学品生产的运输中间体。 |

■ 第 21 批 4 项 SVHC 清单公布

2019 年 7 月 16 日, ECHA 正式公布第 21 批 4 项高关注物质 SVHC。

| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|--|-----------|----------|--|--------------------------------|
| 2-甲氧基乙酸乙酯 | 203-772-9 | 110-49-6 | 生殖毒性 (Article 57c) | 尚未进行 REACH 注册。 |
| 三(4-壬基酚, 支链和直链)亚磷酸酯 (TNPP), 含有 ≥0.1% w/w 的 4-壬基酚, 支链和直链 (4-NP) | - | - | 内分泌干扰性 (Article 57f - 环境) | 主要用作抗氧化剂来稳定聚合物。 |
| 2, 3, 3, 3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸, 及其盐类和酰卤(包括它们各自的同分异构体及其组合) | - | - | 对环境有严重影响而引起同等水平关注 (Article 57f-环境) 对人类健康有严重影响而引起同等水平关注 (Article 57f-人类健康) | 用作加工助剂生产氟化聚合物。 |
| 4-叔丁基苯酚 (PTBP) | 202-679-0 | 98-54-4 | 内分泌干扰性 (Article 57f - 环境) | 用于涂料产品, 聚合物, 粘合剂, 密封剂和其他聚合物的合成 |

■ 第 22 批 4 项 SVHC 清单公布

2020 年 1 月 16 日, ECHA 正式公布第 22 批 4 项高关注物质 SVHC。

| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|-----------|-----------|------------|--------------------|---------------|
| 邻苯二甲酸二异己酯 | 276-090-2 | 71850-09-4 | 生殖毒性 (Article 57c) | 尚未在 REACH 下注册 |



| | | | | |
|------------------------------|-----------|-------------|--|--|
| 2-苄基-2-二甲基氨基-4'-吗啉基苯基丁酮 | 404-360-3 | 119313-12-1 | 生殖毒性(Article 57c) | 用于聚合物生产 |
| 2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基丙基-1-酮 | 400-600-6 | 71868-10-5 | 生殖毒性(Article 57c) | 用于聚合物生产 |
| 全氟丁烷磺酸 (PFBS) 及其盐 | - | - | 可能对环境造成严重影响而引起同等水平关注 (Article 57f-环境) 可能对人类健康造成严重影响而引起同等水平关注 (Article 57f-人类健康) | 在聚合物生产和化学合成中用作催化剂/添加剂/反应物。也用作聚碳酸酯的阻燃剂 (用于电子设备) |

■ 第 23 批 4 项 SVHC 清单公布

2020 年 6 月 25 日, ECHA 正式公布第 23 批 4 项高关注物质 SVHC。

| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|-----------------------|-----------|------------|-------------------------------|-----------------|
| 1-乙烯基咪唑 | 214-012-0 | 1072-63-5 | 生殖毒性 (Article 57c) | 作为聚合物生产的单体 |
| 2-甲基咪唑 | 211-765-7 | 693-98-1 | 生殖毒性 (Article 57c) | 作为涂料产品生产中的催化剂 |
| 二丁基双(2,4-戊二酸根合-0,0')锡 | 245-152-0 | 22673-19-4 | 生殖毒性 (Article 57c) | 在塑料生产中用作催化剂和添加剂 |
| 4-羟基苯甲酸丁酯 (对羟基苯甲酸丁酯) | 202-318-7 | 94-26-8 | 内分泌干扰性 (Article 57(f) - 人类健康) | 化妆品, 个人护理产品和药品 |

■ 第 24 批 2 项 SVHC 清单公布

2021 年 1 月 19 日, ECHA 正式公布第 24 批 2 项高关注物质 SVHC。

| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|---|-----------|----------|--------------------|--|
| 双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚 (四乙二醇二甲醚) | 205-594-7 | 143-24-8 | 生殖毒性 (Article 57c) | 溶剂/萃取剂 |
| 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 | - | - | 生殖毒性 (Article 57c) | 未根据 REACH 注册。该物质的单组份形式(二月桂酸二辛基锡)可用作塑料和橡胶轮胎生产中的添加剂。 |



■ 第 25 批 8 项 SVHC 清单公布

2021 年 7 月 8 日，ECHA 正式公布第 25 批 8 项高关注物质 SVHC。

| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|--|-------------------------------------|---|--|---|
| 1,4-二恶烷 | 204-661-8 | 123-91-1 | 可能对环境造成严重影响而引起同等水平关注 (Article 57f-环境) 可能对人类健康造成严重影响而引起同等水平关注 (Article 57f-人类健康) | 主要用作合成化学品溶剂，亦可作为副产物产生。 |
| 2,2-双(溴甲基)丙烷 1,3-二醇 (BMP) 2,2-二甲基丙烷-1-醇，三溴衍生物/ 3-溴-2,2-双(溴甲基)-1-丙醇 (TBNPA) 2,3-二溴-1-丙醇 (2,3-DBPA) | 221-967-7 253-057-0 202-480-9 | 3296-90-0 36483-57-5 1522-92-5 96-13-9 | 致癌性 (Article 57a) | BMP 常用于工业生产聚合物的反应性阻燃中间体； TBNPA 常用于塑料制品的聚合物生产，作为反应性加工助剂注册；2,3-DBPA 常作为精细化学品生产中间体。 |
| 2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其单独的立体异构体 | - | - | 生殖毒性 (Article 57c) | 可用于清洁产品、芳香产品、油漆油墨、抛光剂和蜡混合物等。 |
| 4,4'-(1-甲基亚丙基)双酚 (双酚 B) | 201-025-1 | 77-40-7 | 内分泌干扰性 (Article 57f-人类健康) 内分泌干扰性 (Article 57f-环境) | 可用于酚醛树脂 (PF) 和聚碳酸酯树脂 (PC) 的制造。 |
| 戊二醛 | 203-856-5 | 111-30-8 | 呼吸致敏特性 (Article 57f-人类健康) | 可用于皮革的鞣制、涂饰、浸渍，聚合物、纸张、生物杀灭产品和个人护理等产品的生产以及光化学处理。 |
| 中链氯化石蜡 (MCCP) [由大于或等于 80% 的碳链长度在 C14 至 C17 范围内的直链氯代烷烃组成的 UVCB 物质] | - | - | PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e) | 用途广泛，常用作 PVC 等塑料、油漆、涂料和清漆的增塑剂，金属切削、磨削和成型过程的冷却和润滑流体，橡胶柔软和阻燃添加剂，胶黏剂/密封剂的阻燃和增塑剂，纺织和纤维制品中的防 |



| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|---|-----------|------------|--|--|
| | | | | 火涂料等。 |
| 原硼酸，钠盐 | 237-560-2 | 13840-56-7 | 生殖毒性 (Article 57c) | 可用作溶剂和缓蚀剂。 |
| 来自低聚反应的具有 C12 富集的支链或直链烷基链的苯酚烷基化产物(主要在对位), 涵盖任何单独的异构体和/或其组合 (PDDP) | - | - | 生殖毒性 (Article 57c) 内分泌干扰性 (Article 57f-人类健康) 内分泌干扰性 (Article 57f-环境) | 可作为润滑油添加剂和燃油系统清洗剂; 还可用于化学品、橡胶和塑料产品的生产制造。 |

■ 第 26 批 4 项 SVHC 清单公布

2022 年 1 月 17 日, ECHA 正式公布第 26 批 4 项高关注物质 SVHC。

| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|--|-----------|-------------|-----------------------------|---|
| (±)-1, 7, 7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]双环[2.2.1]庚-2-酮, 包括任何单独的异构体和/或其组合 (4-MBC) | - | - | 内分泌干扰特性 (第 57 (f) 条 - 人类健康) | 化合物/最终产品的配方; 低粘度液体和固体化妆品的配方; 高粘度身体护理产品的配方; 非液体乳膏的配制 |
| 2, 2'-亚甲基双-(4-甲基-6-叔丁基苯酚) (DBMC) | 204-327-1 | 119-47-1 | 生殖毒性 (第 57 c 条) | 液体润滑剂混合物的配方; 工业上用于粘合剂和油墨; 工业上用于生产橡胶 (非轮胎) 和非橡胶聚合物 |
| S-(三环[5.2.1.0'2, 6]癸-3-烯-8(或 9)-基)0-(异丙基或异丁基或 2-乙基己基)0-(异丙基或异丁基或 2-乙基己基)二硫代磷酸酯 | 401-850-9 | 255881-94-8 | 持久性、生物累积性及毒性 PBT (第 57d 条) | 润滑剂添加剂、润滑剂和润滑脂的工业配方 |
| 乙烯基-三(2-甲氧基乙氧基)硅烷 | 213-934-0 | 1067-53-4 | 生殖毒性 (第 57 c 条) | 用于制造橡胶和塑料; 在密封胶中使用; 非金属表面处理; 用作单体 (生产有机硅聚合物、有机硅树脂) |



■ 第 27 批 1 项 SVHC 清单公布

2022 年 6 月 10 日，ECHA 正式公布第 27 批 1 项高关注物质 SVHC。

| 物质名称 | EC 号 | CAS 号 | SVHC 物质特性 | 用途 |
|-----------|-----------|----------|--------------------------------|--|
| N-羟甲基丙烯酰胺 | 213-103-2 | 924-42-5 | 致癌性（第 57a 条）； 致突变性（第 57b 条） | 聚合单体，作为一种氟烷基丙烯酸酯共聚物，可用于纤维的改性、树脂加工、塑料粘合剂、土壤稳定剂以及油漆和涂料等。 |

至 2022 年 6 月 10 日，候选清单物质达到 224 种，根据 REACH 法规规定，224 种 SVHC 需履行以下责任和义务：

1. 作为物质销售时，需要向下游用户提供 SDS(安全数据表)。
2. 作为混合物（配制品）中的一种物质，当此物质含量 $\geq 0.1\%$ 时，需要向下游用户提供 SDS。
3. 在物品中 SVHC 质量百分比 $>0.1\%$ 时，必须向物品的接受者或者应消费者要求，在 45 日内免费提供可获取的充足信息，至少说明物质名称。
4. 通报义务：
 - 在 2010 年 12 月 1 日前被列入清单中的 SVHC，单种 SVHC 在物品中质量百分浓度超过 0.1%，且总量大于 1 吨/年的，则需在 2011 年 6 月 1 日前完成向 ECHA 通报的义务。
 - 在 2010 年 12 月 1 日后被列入清单中的 SVHC，单种 SVHC 在物品中质量百分浓度超过 0.1%，且总量大于 1 吨/年的，则需在列入后的 6 个月内完成向 ECHA 通报的义务。

联系我们

杭州

地址：杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层

咨询热线：+86-(0)571-87206587 4006-721-723

电子邮件：test@cirs-group.com

网址：www.cirs-ck.com

爱尔兰

Room 002, Regus Harcourt Centre D02 HW77, Dublin,

Ireland

咨询热线：+353 (1) 477 3710

电子邮件：service@cirs-reach.com