



# 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，2010年6月公布第三批，2010年12月公布第四批，2011年6月公布第五批，2011年12月19日公布第六批。2012年6月18日公布第七批，2012年12月19日公布第八批。2013年6月20日公布第九批。2013年12月16日公布第十批。截止2013年12月16日，REACH法规高关注度物质清单共10批有151项。

## ■ 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。

物质清单及用途如下：

| 物质名称                                | CAS No.   | EC No.                  | 最大限量/ppm | 常见用途                    |
|-------------------------------------|---|-------------------------|----------|-------------------------|
| 4,4'-二氨基二苯甲烷                        | 101-77-9  | 202-974-4               | 1000     | 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               | 1000     | 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               | 1000     | 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               | 1000     | 增塑剂，粘合剂和印刷油墨的添加剂        |
| 蒽                                   | 120-12-7  | 204-371-1               | 1000     | 染料中间体                   |
| 二甲苯麝香 (MX)                          | 81-15-2   | 201-329-4               | 1000     | 香水，化妆品                  |
| 短链氯化石蜡 (C10-C13) (SCCP)             | 85535-84-8  | 287-476-5               | 1000     | 金属加工过程中的润滑剂，橡胶和皮革衣料，胶水  |
| 二氧化钴                                | 7646-79-9   | 231-589-4               | 1000     | 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<br>3194-55-6<br>(134237-50-6<br>134237-51-7,<br>134237-52-8) | 247-148-4;<br>221-695-9 | 1000     | 阻燃剂                     |
| 重铬酸钠                                | 10588-01-9,<br>7789-12-0  | 234-190-3               | 1000     | 金属表面精整，皮革制作，纺织品染色，木材防腐剂 |

**CIRS****C&K**  
希科检测

希科检测-国际权威的第三方检测机构

[www.cirs-group.com/test](http://www.cirs-group.com/test)

| 物质名称    | CAS No.    | EC No.    | 最大限量/ppm | 常见用途     |
|---------|------------|-----------|----------|----------|
| 氧化双三丁基锡 | 56-35-9    | 200-268-0 | 1000     | 木材防腐剂    |
| 五氧化二砷   | 1303-28-2  | 215-116-9 | 1000     | 杀菌剂, 除草剂 |
| 三氧化二砷   | 1327-53-3  | 215-481-4 | 1000     | 除草剂, 杀虫剂 |
| 三乙基磷酸酯  | 15606-95-8 | 427-700-2 | 1000     | 木材防腐剂    |
| 砷酸氢铅    | 7784-40-9  | 232-064-2 | 1000     | 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。

物质清单及用途如下 :

| 物质名称                | CAS No.    | EC No.    | 最大限量/ppm | 常见用途  |
|---------------------|------------|-----------|----------|---|
| 2,4-二硝基甲苯           | 121-14-2   | 204-450-0 | 1000     | 制造染料中间体, 炸药, 油漆, 涂料                                     |
| 葱油                  | 90640-80-5 | 292-602-7 | 1000     | 橡胶制品, 橡胶油, 轮胎   |
| 葱油, 葱糊, 轻油          | 91995-17-4 | 295-278-5 | 1000     |   |
| 葱油、葱糊, 葱馏分          | 91995-15-2 | 295-275-9 | 1000     |   |
| 葱油, 含葱量少            | 90640-82-7 | 292-604-8 | 1000     |   |
| 葱油, 葱糊              | 90640-81-6 | 292-603-2 | 1000     |   |
| 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)    | 84-69-5    | 201-553-2 | 1000     |   |
| 铬酸铅                 | 7758-97-6  | 231-846-0 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 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                      |



| 物质名称        | CAS No.    | EC No.    | 最大限量/ppm | 常见用途  |
|-------------|------------|-----------|----------|---|
| 磷酸三(2-氯乙基)酯 | 115-96-8   | 204-118-5 | 1000     | 阻燃剂、阻燃性增塑剂、金属萃取剂、<br>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 | 1000     | 用于涂料、塑料、橡胶                                  |
| 丙烯酰胺        | 79-06-1    | 201-173-7 | 1000     | 絮凝剂, 胶凝剂, 土壤改良剂, 造纸助<br>剂, 纤维改性树脂加工剂        |

■ 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。

物质清单及用途如下：

| 物质名称    | CAS No.                              | EC No.                 | 最大限量/ppm | 常见用途   |
|---------|--------------------------------------|------------------------|----------|--|
| 三氯乙烯    | 79-01-6                              | 201-167-4              | 1000     | 金属零部件的清洗与脱脂, 胶粘剂<br>中的溶剂, 合成有机氯和氟化合物<br>中间体  |
| 硼酸      | 10043-35-3<br>11113-50-1             | 233-139-2<br>234-343-4 | 1000     | 大量应用在生物杀虫剂和防腐剂,<br>个人护理产品, 食品添加剂, 玻璃,<br>陶瓷, 橡胶。化肥, 阻燃剂, 油漆,<br>工业油, 制动液, 焊接产品, 电影<br>显影剂等行业 |
| 无水四硼酸钠  | 1330-43-4<br>12179-04-3<br>1303-96-4 | 215-540-4              | 1000     | 大量应用在玻璃和玻璃纤维, 陶<br>瓷, 清洁剂和个人护理产品, 工业<br>油, 冶金, 粘合剂, 阻燃剂, 生物<br>杀灭剂, 化肥等行业                    |
| 七水合四硼酸钠 | 12267-73-1                           | 235-541-3              | 1000     |  |
| 铬酸钠     | 7775-11-3                            | 231-889-5              | 1000     | 实验室, 生产其他的铬酸盐化合物   |
| 铬酸钾     | 7789-00-6                            | 232-140-5              | 1000     | 金属表面处理 and 用于涂层, 生产化<br>学试剂, 纺织品, 陶瓷染色剂, 皮<br>革的鞣制与辅料, 色素和墨水, 烟<br>花, 烟火                     |
| 重铬酸铵    | 7789-09-5                            | 232-143-1              | 1000     | 氧化剂, 皮革的鞣制, 纺织品,<br>金属表层处理, (阴极射线管) 屏<br>幕感光   |
| 重铬酸钾    | 7778-50-9                            | 231-906-6              | 1000     | 铬金属制造, 金属零部件的清洗与<br>脱脂, 玻璃器皿的清洗剂, 皮革的  |

**CIRS****C&K**  
希科检测

希科检测-国际权威的第三方检测机构

[www.cirs-group.com/test](http://www.cirs-group.com/test)

|  |  |  |  |                                |
|--|--|--|--|--------------------------------|
|  |  |  |  | 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。

物质清单及用途如下：

| 物质名称          | CAS No.                 | EC No.                 | 最大限量/ppm | 常见用途   |
|---------------|-------------------------|------------------------|----------|--|
| 硫酸钴 (II)      | 10124-43-3              | 233-334-2              | 1000     | 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              | 1000     | 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              | 1000     | 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              | 1000     | 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              | 1000     | 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              | 1000     | 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              | 1000     | 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<br>13530-68-2 | 231-801-5<br>236-881-5 | 1000     | 铬酸溶于水是产生这些酸类及其低聚物, 用途等同于铬酸   |

**CRS****C&K**  
希科检测

希科检测-国际权威的第三方检测机构

[www.cirs-group.com/test](http://www.cirs-group.com/test)**■ 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。新增的 7 项 SVHC 包含 2 种邻苯二甲酸盐, DHUNP 和 DIHP。

物质清单及用途如下:

| 物质名称                                 | CAS No.                | EC No.    | 最大限量/ppm | 常见用途                                     |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|----------|--|
| 乙二醇乙醚醋酸酯                             | 111-15-9               | 203-839-2 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 聚氯乙烯 (PVC) 塑料增塑剂、电缆和粘合剂                  |
| 肼                                    | 7803-57-8;<br>302-01-2 | 206-114-9 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 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 支链与直链)烷基酯, 富 C7 链 (DIHP) | 71888-89-6             | 276-158-1 | 1000     | 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。

物质清单及用途如下:

| 物质名称    | CAS NO.    | EC NO.    | 最大限量 /ppm | 潜在用途                        |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| 铬酸铬     | 24613-89-6 | 246-356-2 | 1000      | 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 | 1000      | 航空/航天, 钢铁, 铝线圈, 汽车等涂层。      |
| 锌黄      | 49663-84-5 | 256-418-0 | 1000      | 汽车涂层, 航空航天的涂层。              |

**CRS****C&K**  
希科检测

希科检测-国际权威的第三方检测机构

[www.cirs-group.com/test](http://www.cirs-group.com/test)

| 物质名称                        | CAS No.    | EC No.    | 最大限量/ppm | 常见用途   |
|-----------------------------|------------|-----------|----------|--|
| 氧化锆耐火陶瓷纤维 <sup>1</sup>      | -          | -         | 1000     | 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 <sup>2</sup>      | -          | -         | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 用于制造其他物质，少量作为化学和制药工业的溶剂。                             |
| 二乙二醇二甲醚                     | 111-96-6   | 203-924-4 | 1000     | 主要被用于化学的反应试剂，也用作电池电解溶液和其他产品例如密封胶，胶粘剂，燃料和汽车护理产品       |
| 砷酸、原砷酸                      | 7778-39-4  | 231-901-9 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 主要用于实验室试剂，PH 试纸和医疗产品                                 |

**CRS****C&K**  
希科检测

希科检测-国际权威的第三方检测机构

www.cirs-group.com/test

| 物质名称            | CAS NO.    | EC NO.    | 最大限量<br>/ppm | 潜在用途                                     |
|-----------------|------------|-----------|--------------|--|
| 迭氮化铅            | 13424-46-9 | 236-542-1 | 1000         | 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 | 1000         | 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 | 1000         | 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     | 最大限量/ppm | 潜在用途   |
|-------------|------------|-----------|----------|--|
| 三甘醇二甲醚      | 112-49-2   | 203-977-3 | 1000     | 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。                             |
| 1, 2-二甲氧基乙烷 | 110-71-4   | 203-794-9 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 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的化学试剂。未来将可能用于农药及塑化剂。                     |
| 甲基磺酸铅(II)   | 17570-76-2 | 401-750-5 | 1000     | 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 | 1000     | 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。 |

**CRS****C&K**  
希科检测

希科检测-国际权威的第三方检测机构

www.cirs-group.com/test

| 物质名称  | CAS No.    | EC No.    | 最大限量/ppm | 常见用途  |
|---|------------|-----------|----------|---|
| 替罗昔隆  | 59653-74-6 | 423-400-0 | 1000     | 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'-四甲基二氮二苯酮                                       | 90-94-8    | 202-027-5 | 1000     | 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 | 1000     | 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 <sup>1</sup>                                    | 548-62-9   | 208-953-6 | 1000     | 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 <sup>1</sup>                                 | 2580-56-5  | 219-943-6 | 1000     | 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 <sup>1</sup>                                  | 6786-83-0  | 229-851-8 | 1000     | 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。                                |
| $\alpha, \alpha$ -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇 <sup>1</sup> | 561-41-1   | 209-218-2 | 1000     | 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。   |

#### ■ 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  | 最大限量/ppm | SVHC 特性   |
|---|---|---|----------|-----------|
| 十溴联苯醚   | 1163-19-5   | 214-604-9   | 1000     | PBT; vPvB |
| 全氟十三酸   | 72629-94-8  | 276-745-2   | 1000     | vPvB      |
| 全氟十二烷酸  | 307-55-1  | 206-203-2   | 1000     | vPvB      |
| 全氟十一烷酸  | 2058-94-8   | 218-165-4   | 1000     | vPvB      |
| 全氟代十四酸  | 376-06-7  | 206-803-4   | 1000     | vPvB      |
| 偶氮二甲酰胺  | 123-77-3  | 204-650-8   | 1000     | EQC       |
| 六氢邻苯二甲酸酐、<br>六氢-1,3-异苯并呋喃二<br>酮、<br>反-1,2-环己烷二羧酸酐   | 85-42-7,<br>13149-00-3,<br>14166-21-3                   | 201-604-9,<br>236-086-3,<br>238-009-9               | 1000     | EQC       |
| 甲基六氢苯酐、<br>4-甲基六氢苯酐、<br>甲基六氢化邻苯二甲酸酐、<br>3-甲基六氢苯二甲酯酐 | 25550-51-0,<br>19438-60-9,<br>48122-14-1,<br>57110-29-9 | 247-094-1,<br>243-072-0,<br>256-356-4,<br>260-566-1 | 1000     | EQC       |



**CIRS****C&K**  
希科检测

希科检测-国际权威的第三方检测机构

[www.cirs-group.com/test](http://www.cirs-group.com/test)

| 物质名称   | CAS 号       | EC 号      | 最大限量/ppm | SVHC 特性   |
|--|-------------|-----------|----------|-----------|
| 4-壬基(支链与直链)苯酚<br>(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)                           | -           | -         | 1000     | EQC       |
| 对特辛基苯酚乙氧基醚<br>(包括界定明确的物质以及 UVCB 物质、聚合物和同系物)  | -           | -         | 1000     | EQC       |
| 甲氧基乙酸  | 625-45-6    | 210-894-6 | 1000     | 致生殖毒性     |
| N,N-二甲基甲酰胺   | 68-12-2     | 200-679-5 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 二丁基二氯化锡(DBTC)  | 683-18-1    | 211-670-0 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 氧化铅  | 1317-36-8   | 215-267-0 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 四氧化三铅  | 1314-41-6   | 215-235-6 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 氟硼酸铅   | 13814-96-5  | 237-486-0 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 碱式碳酸铅  | 1319-46-6   | 215-290-6 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 钛酸铅  | 12060-00-3  | 235-038-9 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 钛酸铅锆   | 12626-81-2  | 235-727-4 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 硅酸铅  | 11120-22-2  | 234-363-3 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 掺杂铅的硅酸钡<br>(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 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 溴代正丙烷  | 106-94-5    | 203-445-0 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 环氧丙烷   | 75-56-9     | 200-879-2 | 1000     | 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 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 邻苯二甲酸二异戊酯<br>(DIPP)  | 605-50-5    | 210-088-4 | 1000     | 致生殖毒性     |
| 邻苯二甲酸正戊基异戊基酯   | 776297-69-9 | -         | 1000     | 致生殖毒性     |
| 乙二醇二乙醚   | 629-14-1    | 211-076-1 | 1000     | 致生殖毒性     |

**CIRS****C&K**  
希科检测

希科检测-国际权威的第三方检测机构

[www.cirs-group.com/test](http://www.cirs-group.com/test)

| 物质名称                    | CAS 号       | EC 号      | 最大限量/ppm | SVHC 特性    |
|-------------------------|-------------|-----------|----------|------------|
| 碱式乙酸铅                   | 51404-69-4  | 257-175-3 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 碱式硫酸铅                   | 12036-76-9  | 234-853-7 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 二盐基邻苯二甲酸铅               | 69011-06-9  | 273-688-5 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 双(十八烷基)二氧化三铅            | 12578-12-0  | 235-702-8 | 1000     | 致生殖毒性      |
| C16-18 脂肪酸铅盐            | 91031-62-8  | 292-966-7 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 氨基氰铅盐                   | 20837-86-9  | 244-073-9 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 硝酸铅                     | 10099-74-8  | 233-245-9 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 氧化铅与硫酸铅的复合物             | 12065-90-6  | 235-067-7 | 1000     | 致生殖毒性      |
| C. I. 颜料黄 41            | 8012-00-8   | 232-382-1 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 氧化铅与硫化铅的复合物             | 62229-08-7  | 263-467-1 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 四乙基铅                    | 78-00-2     | 201-075-4 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 三碱式硫酸铅                  | 12202-17-4  | 235-380-9 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 二盐式亚磷酸铅                 | 12141-20-7  | 235-252-2 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 呋喃                      | 110-00-9    | 203-727-3 | 1000     | 致癌性        |
| 硫酸二乙酯                   | 64-67-5     | 200-589-6 | 1000     | 致癌性, 致诱变性  |
| 硫酸二甲酯                   | 77-78-1     | 201-058-1 | 1000     | 致癌性        |
| 3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷 | 143860-04-2 | 421-150-7 | 1000     | 致生殖毒性      |
| 地乐酚                     | 88-85-7     | 201-861-7 | 1000     | 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 | 1000     | 致癌性        |
| 4,4'-二氨基二苯醚             | 101-80-4    | 202-977-0 | 1000     | 致癌性 ; 致诱变性 |
| 对氨基偶氮苯                  | 60-09-3     | 200-453-6 | 1000     | 致癌性        |
| 2,4-二氨基甲苯               | 95-80-7     | 202-453-1 | 1000     | 致癌性        |
| 2-甲氧基-5-甲基苯胺            | 120-71-8    | 204-419-1 | 1000     | 致癌性        |
| 4-氨基联苯                  | 92-67-1     | 202-177-1 | 1000     | 致癌性        |
| 邻氨基偶氮甲苯                 | 97-56-3     | 202-591-2 | 1000     | 致癌性        |
| 邻甲基苯胺                   | 95-53-4     | 202-429-0 | 1000     | 致癌性        |
| N-甲基乙酰胺                 | 79-16-3     | 201-182-6 | 1000     | 致生殖毒性      |

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

**CIRS****C&K**  
希科检测

希科检测-国际权威的第三方检测机构

www.cirs-group.com/test

REACH 法规第 57 (a) 条致癌物质分类 1A 或 1B 的要求

## ■ 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      | 最大限量/ppm | SVHC 特性  |
|---|-----------|-----------|----------|--|
| 镉   | 7440-43-9 | 231-152-8 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 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 | 1000     | 主要用于聚氯乙烯的增塑剂   |
| 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 | /         | /         | 1000     | 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      | 最大限量/ppm | SVHC 特性  |
|-----------------|-----------|-----------|----------|--|
| 硫化镉             | 1306-23-6 | 215-147-8 | 1000     | 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 | 1000     | 用于树脂合成, 用作韧化剂  |
| 直接红 28          | 573-58-0  | 209-358-4 | 1000     | 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。 |

**CRS****C&K**  
希科检测

希科检测-国际权威的第三方检测机构

www.cirs-group.com/test

|           |            |           |      |   |
|-----------|------------|-----------|------|---|
| 直接黑 38    | 1937-37-7  | 217-710-3 | 1000 | 主要用于棉、麻、粘胶等纤维素纤维和的染色，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 | 1000 | 用作橡胶促进剂、镀铜光亮剂   |
| 醋酸铅(II)   | 301-04-2   | 206-104-4 | 1000 | 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 | 1000 | 用作增塑剂   |

至 2013 年 12 月 16 日，候选清单物质达到 151 种，根据 REACH 法规规定，151 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:4006-721-723

传真:+86-871-89900719

电子邮件: test@cirs-group.com

爱尔兰

Singleton House, Laurence Street, Drogheda, Co. Louth, Ireland .

咨询热线: +353-41-9806916

传真:+353-41-9806999

电子邮件: louise@cirs.ie