

# 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。截止2012年12月19日，REACH法规高关注度物质清单共有138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.	潜在用途
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

物质名称	CAS No.	EC No.	潜在用途
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。

物质清单及用途如下 :

物质名称	CAS No.	EC No.	潜在用途
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

物质名称	CAS No.	EC No.	潜在用途
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。

物质清单及用途如下：

物质名称	CAS No.	EC No.	潜在用途
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 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	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
无水四硼酸钠	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	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
七水合四硼酸钠	12267-73-1	235-541-3	
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
物质名称	CAS No.	EC No.	潜在用途

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。

物质清单及用途如下：

物质名称	CAS No.	EC No.	潜在用途
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
物质名称	CAS No.	EC No.	潜在用途

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。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.	潜在用途
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支链与直链)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。

物质清单及用途如下:

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 <sup>1</sup>	-	-	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>	-	-	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工业的溶剂。
二乙二醇二甲醚	111-96-6	203-924-4	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	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  $< 6 \mu m$
  - (3) . 碱金属氧化物和碱土金属氧化物 ( $Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$ )  $\leq 18\%$

#### 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  $< 6 \mu m$
  - (3) . 碱金属氧化物和碱土金属氧化物 ( $Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$ )  $\leq 18\%$

### ■ 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。
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	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-二甲基苯胺)	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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。
$\alpha, \alpha$ -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇 <sup>1</sup>	561-41-1	209-218-2	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	潜在用途
十溴联苯醚	1163-19-5	214-604-9	阻燃剂
全氟十三酸	72629-94-8	276-745-2	油漆、纸张、纺织品、皮革等
全氟十二烷酸	307-55-1	206-203-2	油漆、纸张、纺织品、皮革等
全氟十一烷酸	2058-94-8	218-165-4	油漆、纸张、纺织品、皮革等
全氟代十四酸	376-06-7	206-803-4	油漆、纸张、纺织品、皮革等



偶氮二甲酰胺	123-77-3	204-650-8	聚合物、胶水、墨水
六氢邻苯二甲酸酐、 c 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	生产树脂、橡胶、聚合物
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	生产树脂、橡胶、聚合物
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)	-	-	油漆、油墨、纸张、胶水、橡 胶制品
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)	-	-	油漆、油墨、纸张、胶水、纺 织品
甲氧基乙酸	625-45-6	210-894-6	中间体
N,N-二甲基甲酰胺	1968-12-2	200-679-5	皮革、印刷电路板
二丁基氯化锡(DBTC)	683-18-1	211-670-0	纺织品和塑料、橡胶制品
氧化铅	1317-36-8	215-267-0	玻璃制品、陶瓷、颜料、橡胶
四氧化三铅	1314-41-6	215-235-6	玻璃制品、陶瓷、颜料、橡胶
氟硼酸铅	13814-96-5	237-486-0	电镀、焊接、分析试剂
碳式碳酸铅	1319-46-6	215-290-6	油漆、涂料、油墨、塑胶制品
钛酸铅	12060-00-3	235-038-9	半导体、涂料、电子陶瓷滤波 器
钛酸铅锆	12626-81-2	235-727-4	光学产品、电子产品、电子陶 瓷零件
硅酸铅	11120-22-2	234-363-3	玻璃搪瓷制品
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	玻璃制品
溴代正丙烷	106-94-5	203-445-0	药物、染料、香料、中间体
环氧丙烷	75-56-9	200-879-2	中间体
支链和直链1,2-苯二羧二戊酯	84777-06-0	284-032-2	增塑剂
邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP)	605-50-5	210-088-4	增塑剂
邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9	-	增塑剂
乙二醇二乙醚	629-14-1	211-076-1	油漆、油墨、中间体
碱式乙酸铅	51404-69-4	257-175-3	油漆、涂层、脱漆剂、稀释剂
碱式硫酸铅	12036-76-9	234-853-7	塑胶制品
二盐基邻苯二甲酸铅	69011-06-9	273-688-5	塑胶制品

双(十八烷基)二氧代三铅	12578-12-0	235-702-8	塑胶制品
C16-18 脂肪酸铅盐	91031-62-8	292-966-7	塑胶制品
氨基氰铅盐	20837-86-9	244-073-9	防锈
硝酸铅	10099-74-8	233-245-9	染料、皮革、颜料
氧化铅与硫酸铅的复合物	12065-90-6	235-067-7	塑胶制品、电池
颜料黄 41	8012-00-8	232-382-1	油漆、涂层、玻璃陶瓷制品
氧化铅与硫化铅的复合物	62229-08-7	263-467-1	玻璃搪瓷制品
四乙基铅	78-00-2	201-075-4	燃油添加剂
三碱式硫酸铅	12202-17-4	235-380-9	颜料、塑胶制品、电池
磷酸氧化铅	12141-20-7	235-252-2	塑料的稳定剂
呋喃	110-00-9	203-727-3	溶剂、有机合成
硫酸二乙酯	64-67-5	200-589-6	生产染料、聚合物
硫酸二甲酯	77-78-1	201-058-1	生产染料、聚合物
3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	143860-04-2	421-150-7	橡胶制品
地乐酚	88-85-7	201-861-7	塑胶制品
4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	212-658-8	绝缘材料、聚氨酯粘合剂、环氧树脂固化剂
4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4	202-977-0	染料中间体、树脂合成
对氨基偶氮苯	1960-9-3	200-453-6	染料中间体
2,4-二氨基甲苯	95-80-7	202-453-1	染料、医药中间体及其他有机合成
2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	204-419-1	中间体、染料合成
4-氨基联苯	92-67-1	202-177-1	染料和农药中间体
邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	202-591-2	染料中间体
邻甲基苯胺	95-53-4	202-429-0	染料中间体
N-甲基乙酰胺	79-16-3	201-182-6	中间体

## 友情提醒

您可以申请注册“HENZ 系统” <http://www.cirscn.com/henz.html>, 直接对您的产品进行材料物质分析管理, 评估产品的 138 项 SVHC 存在情况, 省去对于 SVHC 清单的研究管理和 SVHC 检测工作。

## 联系我们

地址: 南京市六合区方水路 158 号广德商务中心二层

免费咨询热线: 400-0303-200 QQ:2218945814

传真: +86-25-58390405

电子邮件: [support@cirscn.com](mailto:support@cirscn.com)

网 址: <http://www.cirscn.com/>