

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，同时ECHA将第二批在CLP法规下索引号（Innex No）为650-017-00-8的2类纤维整合进第六批，第二批清单减至13项。截止2012年6月18日，REACH法规高关注度物质清单共有84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 3194-55-6 (134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8)	247-148-4; 221-695-9	1000	阻燃剂
重铬酸钠	10588-01-9, 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

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	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	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

物质名称	CAS No.	EC No.	最大限量/ppm	常见用途
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
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、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.	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	1000	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	1000	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	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.	最大限量/ppm	常见用途
重铬酸铵	7789-09-5	232-143-1	1000	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	1000	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.	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

物质名称	CAS No.	EC No.	最大限量/ppm	常见用途
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 13530-68-2	231-801-5 236-881-5	1000	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.	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; 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。
氧化锆耐火陶瓷纤维 ¹	-	-	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 ²	-	-	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剂, 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
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 $< 6 \mu m$
- (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	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。

物质名称	CAS No.	EC No.	最大限量/ppm	常见用途
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。
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'-四甲基二氨二苯酮	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 ¹	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 ¹	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 ¹	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。
α, α -二[(二甲氨基)苯基]-4-氨基苯甲醇 ¹	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。

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

至 2012 年 06 月 18 日, 候选清单物质达到 84 种, 根据 REACH 法规规定, 84 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

全球最大的 REACH 服务商

杭州

地址：杭州市滨江区春波路 1288 号东冠高新科技园 1 号楼 11 层

咨询热线+86-571-87206587

传真:+86-871-87206533

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