



REACH 法规中的 SVHC (161 项)

REACH 161项高关注度物质清单

一、定义

REACH 是欧盟法规《化学品的注册、评估、授权和限制》(REGULATION concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) 的简称, 是欧盟建立的, 并于 2007 年 6 月 1 日起实施的化学品监管体系。

物质一旦被加入候选清单即为 SVHC 物质, 物质、含物质的配制品以及物品的供应商届时将履行相应的义务, 如传递 SDS 或进行 SVHC 通报等。

根据 REACH 法规第 7 条第 2 款表明: 如果物品中含有高关注物质(SVHC), 且满足以下两个条件时, 生产商或进口商需根据法规第 7 条第 4 款向欧洲化学品管理局(ECHA)进行通报, 且通报内容和格式必须符合相关通报要求:

- (1)高关注物质在物品中的含量超过 1 吨/年;
- (2)高关注物质在物品中的质量百分浓度超过 0.1%。

根据规定, 符合上述要求的物品企业需要在 SVHC 物质发布之日的 6 个月内完成物品中相关物质的通报。如果物质在物品中的用途已经完成注册或者物质在物品中不会发生暴露的情况, 那么通报可以豁免。

二、REACH 法规 SVHC 清单发布过程

2008 年 10 月 28 日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 确认 15 种物质被归入 REACH 法规授权候选清单 (SVHC 第一批)

2010 年 1 月 13 日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 确认 14 种物质被归入 REACH 法规授权候选清单 (SVHC 第二批)

2010 年 3 月 30 日, 欧盟化学品管理署(ECHA)正式将丙烯酰胺列入 REACH 法规高关注物质清单 (SVHC 第二批)

2010 年 6 月 18 日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 确定将 8 种物质列入 REACH 法规授权候选清单 (SVHC 第三批)

2010 年 12 月 15 日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 正式公布 SVHC 第四批清单 8 种物质 (SVHC 第四批)

2011 年 6 月 20 日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 正式公布 SVHC 第五批清单 7 种物质 (SVHC 第五批)

2011 年 12 月 19 日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 正式公布第六批 20 项高关注物质清单 (SVHC 第六批)

2012 年 2 月 28 日, 德国、荷兰、ECHA 和比利时一致赞成波兰提出的 13 项 SVHC 候选物质 (SVHC 第七批)。

2012 年 12 月 19 日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 正式公布第八批 54 种物质。

2013 年 6 月 20 日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 正式发布第九批 6 种 SVHC 物质。

2013 年 12 月 16 日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 正式发布第十批 7 种 SVHC 物质。

2014 年 6 月 16 日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 正式发布第十一批 4 种 SVHC 物质。

2014 年 9 月 1 日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 正式发布第十二批 10 种 SVHC 物质。

至此, SVHC 候选清单共包含 161 种物质。企业需要履行更多的责任和义务。

三、SVHC 清单

第一批 SVHC 物质清单 15 种 SVHC

发布日期: 2008 年 10 月 28 日 清单颁布机构: ECHA

编号	SVHC 关注物质清单				用途
	物质名称(中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	蒽	Anthracene	204-371-1	120-12-7	制造染料, 也用于

					杀虫剂、杀菌剂， 记数闪烁器
2	4,4'-二氨基二苯基 甲烷	4,4'-Diaminodiphenylmethane	202-974-4	101-77-9	偶氮染料原料，合 成橡胶用促进剂， 环氧树脂固化剂
3	邻苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate(DBP)	201-557-4	84-74-2	塑料、橡胶等常用 增塑剂
4	邻苯二甲酸丁苄酯	Benzyl butyl phthalate (BBP)	201-622-7	85-68-7	塑料、橡胶等常用 增塑剂
5	氯化钴	Cobalt dichloride	231-589-4	7646-79-9	硅胶干燥剂的吸 湿指示剂，也用于 电镀工业，玻璃陶 瓷的着色剂，油漆 催干剂
6	五氧化砷	Diarsenic pentaoxide	215-116-9	1303-28-2	药物，杀虫剂，染 料以及半导体
7	三氧化二砷	Diarsenic trioxide	215-481-4	1327-53-3	药物，杀虫剂，染 料以及半导体
8	重铬酸钠	Sodium dichromate	234-190-3	7789-12-0, 10588-01-9	用于皮革，电镀， 铬颜料
9	二甲苯麝香	musk xylene	201-329-4	81-15-2	人造麝香，用于化 妆品和香皂
10	邻苯二甲酸双(2-乙 基己醇)酯	Bis(2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP)	204-211-0	117-81-7	塑料，橡胶等常用 增塑剂
11	六溴环十二烷（及 其同分异构体）	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	247-148-4, 221-695-9	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8	阻燃剂
12	氯化石蜡	Alkanes, C10-13, chloro (SCCP)	287-476-5	85535-84-8	阻燃剂，增塑剂
13	氧化双三丁基锡	Bis(tributyltin)oxide	200-268-0	56-35-9	杀菌剂，木材纺织 的防护剂，塑料热 稳定剂
14	酸式砷酸铅	Lead hydrogen arsenate	232-064-2	7784-40-9	杀虫剂
15	三乙基砷酸酯	Triethyl arsenate	427-700-2	15606-95-8	木材防腐剂

第二批 SVHC 物质清单

发布日期：2010 年 1 月 13 日 清单颁布机构：ECHA

3 月 30 日，**丙烯酰胺** 正式列入 SVHC 候选物质清单，至此候选物质清单达 30 项

编号	SVHC 物质清单					用途
	提议 国	物质名称 (中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	德国	蒽油	Anthracene oil	292-602-7	90640-80-5	制造涂料，木材防 腐油，杀虫剂等
2	德国	蒽油，蒽	Anthracene oil, anthracene paste,	295-278-5	91995-17-4	制造涂料，木材防

		糊, 轻油	distn. Lights			腐油, 杀虫剂等
3	德国	蒽油, 蒽糊, 蒽馏分	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	295-275-9	91995-12-2	制造涂料, 木材防腐油, 杀虫剂等
4	德国	蒽油, 含蒽量少	Anthracene oil, anthracene-low	292-604-8	90640-82-7	制造涂料, 木材防腐油, 杀虫剂等
5	德国	蒽油, 蒽糊	Anthracene oil, anthracene paste	292-603-2	90640-81-6	制造涂料, 木材防腐油, 杀虫剂等
6	德国	邻苯二甲酸二异丁酯	Diisobutyl phthalate	201-553-2	84-69-5	增塑剂
7	西班牙	2,4-二硝基甲苯	2,4-Dinitrotoluene	204-450-0	121-14-2	制造炸药: 用于聚氨酯泡沫塑料、有机体合成和染料
8	委员会	煤沥青, 高温	coal tar pitch, high temperature	266-028-2	65996-93-2	用于涂料、防潮层
9	奥地利	三(2-氯乙基)磷酸酯	tris(2-chloroethyl)phosphate	204-118-5	115-96-8	用于涂料、防潮层
10	法国	铬酸铅 (C.I.颜料黄 34)	Lead chromate	215-693-7	1344-37-2	用于制造油漆、油墨、及橡胶、塑料制品的着色
11	法国	钼铬红 (C.I.颜料红 104)	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	235-759-9	12656-85-8	
12	法国	铬酸铅(铬黄)	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	231-846-0	7758-97-6	
13	荷兰	丙烯酰胺	Acrylamide	201-173-7	79-06-1	重要的聚合物原料、纤维、脂改性剂, 造纸助

第二批中五项与金属有关 硅酸铝耐火陶瓷纤维、氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维、铬酸铅、钼铬红 (C.I.颜料红 104)、铅铬黄 (C.I.颜料黄 34)

第三批 SVHC 物质清单

2010年6月18日, 第三批 SVHC 正式被加入候选列表中

2010年3月8日, ECHA 公布提议 8 种 SVHC

编号	SVHC 关注物质清单				用途
	物质名称(中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	三氯乙烯	Trichloroethylene	201-167-4	1979-1-6	• 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的中间体
2	硼酸	Boric acid	233-139-2 234-343-4	10043-35-3 11113-50-1	• 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

3	无水四硼酸钠	Disodium tetraborate, anhydrous	215-540-4	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	• 大量应用在在玻璃和玻璃纤维, 陶瓷, 清洁剂和清洁剂, 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
4	七水合四硼酸钠	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	235-541-3	12267-73-1	
5	铬酸钠	Sodium chromate	231-889-5	7775-11-3	• 生产其它的铬酸盐化合物 • 金属表面处理和用作涂层 • 纺织品的制造
6	铬酸钾	Potassium chromate	232-140-5	7789-00-6	• 陶瓷染色剂 • 皮革的鞣制与敷料 • 皮革的鞣制
7	重铬酸铵	Ammonium dichromate	232-143-1	7789-9-5	• 纺织品的制造 • 金属表面处理 • 铬金属制造
8	重铬酸钾	Potassium dichromate	231-906-6	7778-50-9	• 金属零部件的清洗与脱脂 • 冷却系统缓蚀剂

第四批 SVHC 物质清单

2010 年 12 月 15 日, 欧盟化学品管理局 (ECHA) 新增 8 项物质进入 SVHC 候选清单, 此举使得该清单中所含物质总数达到 46 项。新增的 8 项物质均具有致癌、致突变和/或生殖毒性 (CMR), 包括

编号	SVHC 关注物质清单				用途
	物质名称(中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	硫酸钴	Sulfuric acid,cobalt(2+) salt (1:1)	233-334-2	10124-43-3	生产其他化学品, 更多用作催化剂、干燥剂、表面处理剂 (如电镀)、防腐、着色、脱色、电池等
2	硝酸钴	cobaltous nitrate	233-402-1	10141-05-6	生产其他化学品, 更多用作催化剂、表面处理、电池等
3	碳酸钴	Cobaltous carbonate	208-169-4	513-79-1	生产其他化学品, 用作催化剂、食品添加剂、色素、粘合剂等
4	乙酸钴	Cobaltous acetate	200-755-8	71-48-7	生产其他化学品, 用作催化剂、表面处理、合金、色素、染料、橡胶、胶水、食品添加剂。
5	2- 甲氧基乙醇	Ethanol, 2-methoxy-,calcium salt (2:1);	203-713-7	109-86-4	颜料、催化剂及用于陶瓷工业
6	2-乙氧基乙醇	2-(2-methoxyethoxy)	203-804-1	110-80-5	陶瓷釉料和油漆催干剂, 也用于

		ethanol			电镀、碱性电池、生产含钴颜料和其它钴产品，还用于催化剂、分析试剂、饲料添加剂、轮胎胶粘剂、立德粉添加剂
7	三氧化铬和	Chromium trioxide	215-607-8	1333-82-0	金属整理剂，水性木材防腐剂的固定剂
8	铬酸/重铬酸/铬酸及重铬酸低聚物	Chromic acid Dichromic acid	231-801-5 236-881-5	7738-94-5 13530-68-2	三氧化铬溶于水时，产生铬酸、重铬酸；三氧化铬多数情况下为水溶液，因此，铬酸、重铬酸与三氧化铬用途一致。即用于金属后处理和木材防腐稳定剂

第五批 SVHC 候选清单提案 (2011 年 2 月 21 日公布)

2011 年 2 月 21 日，欧盟化学品管理局公布了包含 7 项物质的第五批高关注物质 (SVHC) 候选清单提案，开始接受公众评议，评议期为 45 天，即由 2011 年 2 月 21 日至 4 月 7 日。该候选清单提案中的新增加的 7 种物质及常见用途如下：

编号	SVHC 关注物质清单				用途
	物质名称(中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	乙二醇乙醚醋酸酯	Ethylene glycol monoethyl ether acetate(CAC), Cellusolve acetate	203-839-2	111-15-9	涂料、油漆中的溶剂；化工中间体；塑料和橡胶涂料
2	铬酸锶	strontium chromate	232-142-6	7789-06-2	电镀铬；颜料和金属缓蚀剂；PVC 着色剂
3	1,2-苯二酸-二(C7-11 支链与直链)烷基(醇)酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-(C7-11)-branched and linear alkyl esters	271-084-6	68515-42-4	塑料、密封剂和胶粘剂中的增塑剂
4	联氨	Hydrazine;Hydrazine base;Diamine;Hydrazine anhydrous	206-114-9	7803-57-8 302-01-2	合成用于化学发泡剂、油漆、油墨、染料的胍类衍生物；聚合涂料和胶粘剂的单体；在玻璃和塑料上沉积金属过程中的还原剂
5	1-甲基-2-吡咯烷酮	1-Methyl-2-pyrrolidinone	212-828-1	872-50-4	PVC 纺纱剂；金属和木材涂层；电子原件清洗剂等
6	1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-trichloropropane	202-486-1	96-18-4	生产有机氯溶剂的中间体；聚合物和橡胶生产中的交联剂等
7	1,2-苯二酸-二(C6-8 支链)烷基酯(富 C7)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-(C7-11)-branched and linear alkyl esters	276-158-1	71888-89-6	塑料、印刷油墨、密封剂和胶粘剂中的增塑剂

第六批 SVHC 候选清单提案 (2011 年 12 月 19 日正式公布)

2011 年 12 月 19 日，欧洲化学品管理局 (ECHA) 正式宣布将第六批 20 种新物质加入 SVHC 候选清单。

编号	SVHC 关注物质清单				用途
	物质名称(中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	铬酸铬	Dichromium tris(chromate)	246-356-2	24613-89-6	主要应用于航空/航天

					器表面铝和不锈钢等金属表面处理
2	氢氧化铬酸锌钾	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedi-chromate	234-329-8	11103-86-9	主要应用于航空/航天器表面铝和不锈钢等金属表面处理, 机动车涂层
3	锌黄(C.I.颜料黄 36)	Pentazinc chromate octahydroxide	256-418-0	49663-84-5	主要应用于航空/航天器表面铝和不锈钢等金属表面处理, 机动车涂层
4	硅酸铝耐火陶瓷纤维	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)	---	---	耐火纤维用于绝缘, 或者防火隔热材料, 仅用于工业。
5	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF)	---	---	耐火纤维用于绝缘, 或者防火隔热材料, 仅用于工业。
6	甲醛苯胺共聚物	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	500-036-1	25214-70-4	生产助剂, 也用于树脂增硬剂
7	邻苯二甲酸二甲氧乙酯	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	204-212-6	117-82-8	塑料的增塑剂
8	邻氨基苯甲醚	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	201-963-1	90-04-0	主要用于聚合物、纸和铝箔的着色
9	对特辛基苯酚	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octylphenol)	205-426-2	140-66-9	主要用于聚乙氧基醚和聚合物的制备, 也用于粘合剂、涂料、油墨和橡胶制品的助剂
10	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	203-458-1	107-06-2	主要用于生产助剂, 也用于化工和制药工业
11	二乙二醇二甲醚	Bis(2-methoxyethyl) ether	203-924-4	111-96-6	主要用于反应溶剂和化工过程, 也用于电池电极、粘合剂、密封剂等
12	砷酸	Arsenic acid	231-901-9	7778-39-4	去除融化陶瓷中气泡, 印刷电路板生产助剂
13	砷酸钙	Calcium arsenate	231-904-5	7778-44-1	进口的阴极电解铜中经常携带此物质
14	砷酸铅	Trilead diarsenate	222-979-5	3687-31-8	进口的阴极电解铜中经常携带此物质
15	N,N-二甲基乙酰胺	N,N-dimethylacetamide	204-826-4	127-19-5	生产衣服用纤维中可能加入的助剂, 也用于工业涂层、聚酰亚

					胺薄膜、脱模剂和油墨去除剂的生产
16	酚酞	Phenolphthalein	201-004-7	1977-9-8	主要用于树脂固化剂
17	4,4'-亚甲基双-2-氯苯胺	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	202-918-9	101-14-4	用于 pH 缓冲溶液、医用 pH 试纸的生产
18	叠氮化铅	Lead azide Lead diazide	236-542-1	13424-46-9	在民用和军用中，雷管、烟火装置启动器或者强化效果
19	2,4,6-三硝基苯二酚铅	Lead styphnate	239-290-0	15245-44-0	小口径步枪弹药底漆，也用于民用的烟火装置、雷管
20	苦味酸铅	Lead dipicrate	229-335-2	6477-64-1	苦味酸铅与叠氮化铅，2,4,6-三硝基苯二酚铅同属爆炸性物质，此三物质可能同时少量应用于雷管混合物当中

第 7 批 SVHC 候选清单 (2012 年 6 月 12 日发布)

欧洲化学品管理局 (ECHA) 于 2012 年 6 月 12 日发布信息，成员委员会 (MSC) 一直统一确认 5 中争议物质加入 SVHC 候选清单，第七批 SVHC 候选清单将含有 13 中化学物质。ECHA 将适时公布第七批 SVHC 候选清单，更新后的 SVHC 候选清单届时将达 86 种物质。

编号	SVHC 关注物质清单				用途
	物质名称(中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane(TEGDME; triglyme)	203-977-3	112-49-2	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。
2	乙二醇二甲醚	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethylether	203-794-9	110-71-4	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。
3	三氧化二硼	Diboron trioxide	215-125-8	1303-86-2	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。
4	甲酰胺	Formamide	200-842-0	75-12-7	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。
5	甲基磺酸铅	Lead(II)bis(methanesulfonate)	401-750-5	17570-76-2	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
6	异氰尿酸三缩水甘油酯	TGIC(1,3,5-tris(oxiranyimethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione)	219-514-3	2451-62-9	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
7	异氰脲酸β-三缩水甘油酯	β-TGIC(1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione)	423-400-0	59653-74-6	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
8	4, 4' -二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮(米氏酮)	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone(Michler's ketone)	202-027-5	90-94-8	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
9	4, 4' -(对二甲氨基)二苯基甲烷(米氏碱)	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline(Michler's base)	202-959-2	101-61-1	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。
10*	C. I. 碱性紫 3	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride(C.I.Basic Violet 3)	208-953-6	548-62-9	主要用于纸张染色,打印机墨盒的油墨供应和圆珠笔油墨的供应。进一步的用途包括染色烘干厂用以制造提高能见度的液体,染色的微生物和临床实验室的运用。
11*	C. I. 碱性蓝 26	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride(C.I.Basic Blue 26)	219-943-6	2580-56-5	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。
12*	C. I. 溶剂蓝 4	α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]4(phenylamino)naphthalene-q-methanol(C.I.Solvent Blue 4)	229-851-8	6786-83-0	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。
13*	α, α -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	209-218-2	561-41-1	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。

*:只有所含米氏酮(EC 号 202-027-5) 或米氏碱(EC 号 202-959-2) 的浓度≥0.1% (W/W),这些物质才满足 REACH 法规第 57 (a)条要求-致癌类 1A 或 1B。

备注：2012年6月18日已将第二批的硅酸铝，耐火陶瓷纤维、锆硅酸铝，耐火陶瓷纤维与第六批的硅酸铝耐火陶瓷纤维（RCF）、氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维（Zr-RCF）合并为硅酸铝耐火陶瓷纤维（RCF）和氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维（Zr-RCF）。

第8批SVHC 候选清单（2012年12月19日发布）

2012年12月19日，欧洲化学品管理署（ECHA）正式发布第八批54种SVHC物质。

编号	SVHC 关注物质清单				用途
	物质名称(中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	十溴联苯醚	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	214-604-9	1163-19-5	阻燃剂
2	全氟十三酸	Pentacosfluorotridecanoic acid	276-745-2	72629-94-8	油漆、纸张、纺织品、皮革等
3	全氟十二酸	Tricosfluorododecanoic acid	206-203-2	307-55-1	油漆、纸张、纺织品、皮革等
4	全氟十一烷酸	Henicosfluoroundecanoic acid	218-165-4	2058-94-8	油漆、纸张、纺织品、皮革等
5	全氟十四酸	Heptacosfluorotetradecanoic acid	206-803-4	376-06-7	油漆、纸张、纺织品、皮革等
6	偶氮二甲酰胺	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi (formamide))	204-650-8	123-77-3	聚合物、胶水、墨水
7	六氢邻苯二甲酸酐	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA)	201-604-9 236-086-3 238-009-9	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	中间体、树脂改性剂和环氧树脂固化剂
8	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	Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	247-094-1 243-072-0 256-356-4 260-566-1	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	生产树脂、橡胶、聚合物
9	4-壬基苯酚，支链和直链	4-Nonylphenol, branched and linear	---	---	油漆、油墨、纸张、胶水、橡胶制品
10	对特辛基苯酚	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenol, ethoxylated	---	---	油漆、油墨、纸张、胶水、纺织品
11	甲氧基乙酸	Methoxy acetic acid	210-894-6	625-45-6	中间体
12	N,N-二甲基甲酰胺	N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide	200-679-5	68-12-2	皮革、印刷电路板
13	二丁基锡	Dibutyltin dichloride (DBTC)	211-670-0	683-18-1	纺织品和塑料、橡胶制品
14	氧化铅	Lead monoxide (Lead oxide)	215-267-0	1317-36-8	玻璃制品、陶瓷、颜料、橡胶

15	四氧化三铅,铅丹	Lead tetroxide (orange lead)	215-235-6	1314-41-6	玻璃制品、陶瓷、颜料、橡胶
16	四氟硼酸铅	Lead bis (tetrafluoroborate)	237-486-0	13814-96-5	电镀、焊接、分析试剂
17	碱式碳酸铅	Basic lead carbonate (trilead bis(carbonate) dihydroxide)	215-290-6	1319-46-6	油漆、纸张、纺织品、皮革等
18	钛酸铅	Lead titanium trioxide	235-038-9	12060-00-3	半导体、涂料、电子陶瓷滤波器
19	钛酸铅锆	Lead Titanium Zirconium Oxide	235-727-4	12626-81-2	光学产品、电子产品、电子陶瓷零件
20	硅酸铅	Silicic acid, lead salt	234-363-3	11120-22-2	玻璃陶瓷制品
21	硅酸, 钡盐, 铅杂质	Silicic acid, barium salt, lead-doped	272-271-5	68784-75-8	玻璃制品
22	溴代正丙烷	1-bromopropane (n-propyl bromide)	203-445-0	106-94-5	药物、染料、香料、中间体
23	环氧丙烷	Methyloxirane (Propylene oxide)	200-879-2	75-56-9	中间体
24	支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	284-032-2	84777-06-0	增塑剂
25	邻苯二甲酸二异戊酯	Diisopentylphthalate (DIPP)	210-088-4	605-50-5	增塑剂
26	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	N-pentyl-isopentylphthalate	—	776297-69-9	增塑剂
27	乙二醇二乙醚	1,2-Diethoxyethane	211-076-1	629-14-1	油漆、油墨、中间体
28	碱式乙酸铅	Acetic acid, lead salt, basic	257-175-3	51404-69-4	油漆、涂层、脱漆剂、稀释剂
29	碱式硫酸铅	Lead oxide sulfate (basic lead sulfate)	234-853-7	12036-76-9	塑胶制品
30	[1,2-苯二羧酸根合] 二氧化三铅	[Phthalato(2-)] dioxotrilead (dibasic lead phthalate)	273-688-5	69011-06-9	塑胶制品
31	双(十八酸基)二氧化三铅	Dioxobis (stearato) trilead	235-702-8	12578-12-0	塑胶制品
32	C16-18-脂肪酸铅盐	Fatty acids, C16-18, lead salts	292-966-7	91031-62-8	塑胶制品
33	氨基氰铅盐	Lead cyanamidate	244-073-9	20837-86-9	防锈
34	硝酸铅	Lead dinitrate	233-245-9	10099-74-8	染料、皮革、颜料
35	氧化铅与硫酸铅的复合物	Pentalead tetraoxide sulphate	235-067-7	12065-90-6	塑胶制品、电池
36	铅锑黄	Pyrochlore, antimony lead yellow	232-382-1	8012-00-8	油漆、涂层、玻璃陶瓷制品
37	亚硫酸铅 (II)	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	263-467-1	62229-08-7	玻璃陶瓷制品
38	四乙基铅	Tetraethyllead	201-075-4	78-00-2	燃油增加剂

39	三碱式硫酸铅	Tetralead trioxide sulphate	235-380-9	12202-17-4	颜料、塑胶制品、电池
40	磷酸氧化铅	Trilead dioxide phosphonate	235-252-2	12141-20-7	塑料的稳定剂
41	呋喃	Furan	203-727-3	110-00-9	溶剂、有机合成
42	硫酸二乙酯	Diethyl sulphate	200-589-6	64-67-5	生产染料、聚合物
43	硫酸二甲酯	Dimethyl sulphate	201-058-1	77-78-1	生产染料、聚合物
44	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)恶唑烷	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	421-150-7	143860-04-2	橡胶制品
45	地乐酚	Dinoseb(6-sec-butyl-2,e-dinitrophenol)	201-861-7	88-85-7	塑胶制品
46	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基而苯甲烷	4,4'-methylenedi-o-toluidine	212-658-8	838-88-0	绝缘材料、聚氨脂粘合剂、环氧树脂固化剂
47	4,4'-二氨基二苯醚	4,4'-oxydianiline and its salts	202-977-0	101-80-4	染料中间体、树脂合成
48	4-氨基偶氮苯	4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline	200-453-6	60-9-3	染料中间体
49	2,4-二氨基甲苯	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	202-453-1	95-80-7	染料、医药中间体及其他有机合成
50	2-甲氧基-5-甲基苯胺	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	204-419-1	120-71-8	中间体、燃料合成
51	4-氨基联苯	Biphenyl-4-ylamine	202-177-1	92-67-1	染料和农药中间体
52	邻氨基偶氮甲苯	o-aminoazotoluene	202-591-2	97-56-3	染料中间体
53	邻甲基苯胺	o-Toluidine	202-429-0	95-53-4	染料中间体
54	N-甲基乙酰胺	N-methylacetamide	201-182-6	79-16-3	中间体

第9批 SVHC 候选清单 (2013年6月20日发布)

2013年6月20日, 欧洲化学品管理署 (ECHA) 正式发布第九批 6种 SVHC 物质。

编号	SVHC 关注物质清单				用途
	物质名称(中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	镉	Cadmium	231-152-8	7440-43-9	电池电极; 防腐蚀涂层; 催化剂、合金和太阳能电池; 颜料; 塑料和聚合物的稳定剂
2	氧化镉	Cadmium oxide	215-146-2	1306-19-0	电池电极; 生产防腐蚀涂层; 催化剂、颜料和陶瓷釉料; 玻璃、合金和光电子器件; 增强聚合物的抗热性
3	十五代氟辛酸铵盐	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	223-320-4	3825-26-1	含氟聚合物和氟橡胶的生产; 不粘厨具生产中的乳化剂
4	全氟辛酸	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	206-397-9	335-67-1	含氟聚合物和氟橡胶的生产; 不粘厨具生产中的乳化剂
5	邻苯二甲酸二正戊酯	Dipentyl phthalate (DPP)	205-017-9	131-18-0	PVC 中的塑化剂
6	乙氧基化的支链和直	4-Nonylphenol, branched	-	-	采矿; 洗涤剂; 油漆、涂

链的 4-壬基酚（直链和/或支链的具有 9 个碳原子的烷基链共价键合在 4 位的乙氧基酚，囊括了 UVCB 和定义明确的物质，聚合物及同系物，其中包括任何单独的异构体和/或它们的组合）	and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]				料和清漆；皮革和纺织品加工
--	--	--	--	--	---------------

第 10 批 SVHC 候选清单（2013 年 12 月 16 日发布）

2013 年 12 月 16 日，欧洲化学品管理署（ECHA）正式发布第十批 7 种 SVHC 物质。

编号	SVHC 关注物质清单				用途
	物质名称(中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	硫化镉（镉黄）	Cadmium sulphide	215-147-8	1306-23-6	颜料，用于搪瓷、玻璃、陶瓷、塑料、油漆着色。
2	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)	217-710-3	1937-37-7	主要用于棉、麻、人造纤维和其他纤维素纤维织以及染色与印花。
3	邻苯二甲酸二己酯	Dihexyl phthalate	201-559-5	84-75-3	增塑剂
4	1,2-亚乙基硫脲	Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	202-506-9	96-45-7	用作合成橡胶的促进剂
5	磷酸三（二甲苯）酯	Trixylyl phosphate	246-677-8	25155-23-1	阻燃剂和增塑剂
6	3,3'-[[[1,1'-联苯]-4,4'-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)	209-358-4	573-58-0	染料，用于粘胶，棉、麻、丝等纺织和纸制品染色；及实验室指示剂
7	乙酸铅	Lead di(acetate)	206-104-4	301-04-2	用于制备各种铅盐、抗污涂料、水质防护剂、颜料填充剂、涂料干燥剂、纤维染色剂以及重金属氧化过程的溶剂。

第 11 批 4 项 SVHC 正式发布 SVHC 清单增至 155 项物质

ECHA 于 2014 年 6 月 16 日正式发布了第 11 批 4 项高关注度物质 (SVHC), 使 SVHC 清单增至 155 项物质。第 11 批 SVHC 清单详情如下:

编号	SVHC 关注物质清单				用途
	物质名称(中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	氯化镉	Cadmium chloride	233-296-7	10108-64-2	致癌性、致突变性、生殖毒性、同等关注物质-可能对人体健康有严重危害
2	邻苯二甲酸二己酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	271-093-5	68515-50-4	生殖毒性
3	过硼酸钠	Sodium peroxometaborate	231-556-4	7632-04-4	生殖毒性
4	过硼酸钠水合物	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	239-172-9		

第 12 批 6 项 SVHC 正式发布 SVHC 清单增至 161 项物质

2014 年 9 月 1 日欧盟化学品管理局 (ECHA) 对 10 个潜在 SVHC 的物质进行公开咨询, 公开咨询将持续到 10 月 16 日, 预计最终将会在 2014 年 12 月份正式公布结果, 此次评议的 4 种邻苯二甲酸盐(BBP/DBP/DEHP/DIBP) 之前已被确认为生殖毒性物质而被纳入 SVHC 候选清单中, 本次提议是对这 4 种物质的另一属性即内分泌干扰特性进行评议, 所以实际只有 6 个为新提议的物质。

这 10 个被提议的 SVHC 如下:

编号	SVHC 关注物质清单				用途
	物质名称(中文)	Substance Name(En)	EC Number	CAS Number	
1	2-(2'-羟基-3',5'-二叔戊基苯基)苯并三唑 (UV-328)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	持久性, 生物累积性, 毒性; 高持久性与高生物累积性
2	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑 (UV-320)	2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-butylphenyl)benzotriazole (UV-320)	223-346-6	3846-71-7	持久性, 生物累积性, 毒性; 高持久性与高生物累积性
3	邻苯二甲酸丁基苄基酯 (BBP)	Benzyl butyl phthalate (BBP)	201-622-7	85-68-7	可能会严重影响人类健康和环境
4	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	204-211-0	117-81-7	可能会严重影响人类健康和环境
5	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	Dibutyl phthalate (DBP)	201-557-4	84-74-2	可能会严重影响人类健康和环境
6	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	Diisobutyl phthalate (DIBP)	201-553-2	84-69-5	可能会严重影响人类健康和环境
7	氟化镉	Cadmium fluoride	232-222-0	7790-79-6	致癌, 致畸形, 生殖毒性; 可能会严重影响人类健康和环境
8	硫酸镉	Cadmium sulphate	233-331-6	10124-36-4;	致癌, 致畸形, 生

				31119-53-6	殖毒性;可能会严重影响人类健康和环境
9	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	239-622-4	15571-58-1	生殖毒性
10	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯) (DOTE) 和三(2-乙基己基巯基乙酸) 辛锡 (MOTE) 反应物料 生殖毒性	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	-	-