

第 1 批 REACH-SVHC 物质清单

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
蒽 Anthracene	120-12-7	204-371-1	PBT 持久性、生物累积性和毒性物质	<ul style="list-style-type: none"> 油类增塑剂或黑色素(煤焦烟)污染物; 用于电影、戏剧制作中, 作为黑烟组成部分的烟火产品的生产; 蒽醌的(染料)中间产物, 用于染料或木质纸浆生产(防腐剂); 杀虫剂;
4,4'-二氨基二苯基甲烷 4,4'- Diaminodiphenylmethane	101-77-9	202-974-4	CMR 致癌物质	<ul style="list-style-type: none"> 生产聚亚安酯的中间产物; 环氧树脂和粘合剂的固化剂; 生产高性能聚合物的中间产物; 偶氮染料;
邻苯二甲酸二丁酯(DBP) Dibutyl phthalate	84-74-2	201-557-4	CMR 致生殖毒性物质	<ul style="list-style-type: none"> 合成树脂和聚合物(主要为 PVC)的增塑剂; 也用于油墨、粘合剂、密封剂/灌浆材料、硝化纤维涂料、胶片涂膜和玻璃纤维; 化妆品;
三乙基砷酸酯 Triethyl arsenate	15606-95-8	427-700-2	CMR 致癌物质	<ul style="list-style-type: none"> 玻璃制品(窗户玻璃、水晶、铅玻璃); 做道路标记用的玻璃珠; 塑料/PVC 制品(包括花园用品、旅游/休闲用品、建材及壁纸); 电子及电器设备; 纺织物和化妆品; 木材防腐剂及杀虫剂;
二氯化钴 Cobalt dichloride	7546-79-9	231-589-4	CMR 致癌物质	<ul style="list-style-type: none"> 气体吸收剂; 温度/气压计等的湿度指示剂; 维生素 B12 生产; 彩色玻璃内的媒染剂; 切割器中的固体润滑剂; 隐显墨水; 油漆、清漆、墨水中的干燥剂; 有色金属(尤其是镍)生产; 电镀(首饰、钥匙、纽扣);

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
五氧化二砷 Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	215-116-9	CMR 致癌物质	<ul style="list-style-type: none"> 橡胶产品添加剂; 染料工业; 冶金(硬化铜、铅、金); 特种玻璃; 木材防腐剂;
三氧化二砷 Diarsenic trioxide	1327-53-3	215-481-4	CMR 致癌物质	<ul style="list-style-type: none"> 玻璃、珐琅脱色剂; 玻璃、铅晶质玻璃; 木材防腐剂;
重铬酸钠 Sodium dichromate	7789-12-0 10588-01-9	7789-12-0	CMR 致癌、致诱变和致生殖毒性物质	<ul style="list-style-type: none"> 其它铬化合物或颜料的生产; 抗腐蚀剂的金属精加工; 维生素 K 的生产; 彩色玻璃和陶釉; 染色工艺中的媒染剂; 香精油和香水的生产;
2,4,6-三硝基-1,3-二甲 基-5-叔丁基苯(二甲苯麝香) 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro- m-xylene (musk xylene)	81-15-2	201-329-4	vPvB 强持久性、高度生物累积性物质	<ul style="list-style-type: none"> 以下制品中的芳香剂: <ul style="list-style-type: none"> - 化妆品; - 洗涤剂、织物软化剂、家用清洁用品等;
邻苯二甲酸(2-乙基己基酯)(DEHP) Bis (2-ethyl(hexyl)phthalate)	117-81-7	204-211-0	CMR 致生殖毒性物质	<ul style="list-style-type: none"> 各种聚合物塑料, 尤其是 PVC 中的增塑剂; 以下产品中使用的 PVC: <ul style="list-style-type: none"> - 玩具; - 建材, 如地板、线缆、天花板等; - 医疗产品(如血袋和诊疗设备)
六溴环十二烷(HBCDD)和 所有主要可识别的非映异构体 Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified	25637-99-4	247-148-4	PBT 持久性、生物累积性和毒性物质	<ul style="list-style-type: none"> 阻燃剂: 以聚苯乙烯中的为主; 也存在于阻燃纺织品和 E&E 制品中;

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
短链型 C10-13 氯化石蜡 Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	287-476-5	PBT 持久性、生物累积性和毒性物质 vPvB 强持久性、高度生物累积性物质	<ul style="list-style-type: none"> • 纺织品和橡胶中的阻燃剂; • 也存在于油漆、密封剂和粘合剂中;
氧化三丁基锡(TBTO) Bis(tributyltin)oxide	56-35-9	200-268-0	PBT 持久性、生物累积性和毒性物质	<ul style="list-style-type: none"> • 杀菌剂, 如轮船上的防污油漆中; • 用于地板瓷砖和毛毯中的聚氨酯泡沫体和其它聚合物; • 室内装潢用瓷砖的背面上胶; • 羽毛和绒毛处理;
砷酸氢铅 Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	232-064-2	CMR 致癌物质、致生殖毒性物质	<ul style="list-style-type: none"> • 玻璃产品(窗户玻璃、水晶、铅玻璃); • 做道路标记用的玻璃珠; • 塑料/PVC 制品(包括花园用品、旅游/休闲用品、建材及壁纸); • 电器及电子设备; • 纺织物和化妆品; • 木材防腐剂及杀虫剂; • 也存在于密封剂、粘合剂、油漆、墨水和清漆;
邻苯二甲酸丁苯酯(BBP) Benzyl butyl phthalate	85-68-7	201-622-7	CMR 致生殖毒性物质	<ul style="list-style-type: none"> • 用于 PVC 产品中的增塑剂, 主要在地板中; • 也存在于密封剂、粘合剂、油漆、墨水和清漆; • 合成皮革的增塑剂; • 乙烯基泡沫;

以下是第 2 批 REACH-SVHC 物质清单(总 15 种)

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
蒽油 Anthracene oil	90640-80-5	292-602-7	PBT & vPvB 持久性、生物累积性和毒性物质 PAHs(多环芳烃)物质之一	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎, 油漆, 涂料, 木材防腐油,.工业电极, 柏油路面或柏油纸, 制造碳纤维, 耐气候的油漆或防水涂料, 医用药膏或消毒用品, 杀虫剂, 合成染料的中间体,
蒽油; 蒽糊; 轻油 Anthracene oil; Anthracene paste, distn, lights	91995-17-4	295-278-5	PBT PAHs(多环芳烃)物质之一	
蒽油; 蒽糊; 蒽馏分 Anthracene oil; Anthracene paste, Anthracene fraction;	91995-15-2	295-275-9	PBT PAHs(多环芳烃)物质之一	
蒽油; 含蒽量少 Anthracene oil; Anthracene-low;	90640-82-7	292-604-8	PBT PAHs(多环芳烃)物质之一	
蒽油; 蒽糊 Anthracene oil; Anthracene paste;	90640-81-6	292-603-2	PBT PAHs(多环芳烃)物质之一	
高温煤焦油沥青 High temperature coal tar pitch	659969-93-2	266-028-2	PBT & CMR & vPvB PAHs(多环芳烃)物质之一	用于涂料, 塑料, 橡胶, 木材防腐油, 制造电极的凝固剂材料, 用于重污染暴露的防护
丙烯酰胺 Acrylamide	79-06-1	201-173-7	CMR 致癌物质、致生殖毒性物质	絮凝剂, 胶黏剂, 土壤改良剂, 造纸助剂, 纤维改性与树脂加工剂, 聚合物原料, 化妆品添加剂(比如沐浴露和洗发水), 涂料和油漆
硅酸铝耐火陶瓷纤维; Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	650-017-00-8*		CMR 矿物纤维	个人防护用品的隔热防火布料, 用于地毯的衬底, 公共建筑的安全窗帘, 纤维地毯, 耐高温的工业绝热、密封、防腐材料, 电热装置绝缘、隔热材料, 仪器设备、电热元件的绝缘和隔热材料, 汽车

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维; Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres			CMR 矿物纤维	行业隔热材料
2,4-二硝基甲苯 2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	204-450-0	CMR 有机物中间体	聚氨酯泡沫塑料, 偶氮染料, 汽车气囊, 有机体材料的合成和染料, 制造染料中间体, 炸药和油漆涂料中用以使其防水或凝胶的作用
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP) Diisobutyl phthalate(DIBP)	84-69-5	201-553-2	CMR 邻苯二甲酸盐物质	树脂和橡胶的增塑剂, 广泛用于塑料(尤其 PVC), 橡胶, 油漆及润滑油, 乳化剂等工业中
铬酸铅 Lead chromate	7758-97-6	231-846-0	CMR 铅元素	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, 清洁剂和漂白剂, 烟花的粉末, 用于尸体或艺术品的防腐油, 用于感光性材料
钼铬红(C.I.颜料红 104) Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	235-759-9	CMR 铅元素	用于涂料, 油墨和橡胶, 塑料, 造纸, 纺织品的着色
铅铬黄(C.I.颜料黄 34) Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	215-693-7	CMR 铅元素	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 Tris(2-chloroethyl) phosphate	115-96-8	204-118-5	CMR 阻燃剂/增塑剂	阻燃剂、阻燃性增塑剂、金属萃取剂、润滑油、汽油添加剂, 以及聚酰亚胺加工改性剂

* 代表 1272/2008/EC 附录 VI 的索引号

以下是第 3 批 REACH-SVHC 物质清单(总 8 种)

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
硼酸 Boric acid	10043-35-3 / 11113-50-1	233-139-2 / 234-343-4	生殖毒性第 2 类	用途众多, 如: 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、焊接产品和胶卷冲晒
硼砂; 无水四硼酸钠 Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 / 12179-04-3 / 1303-96-4	215-540-4	生殖毒性第 2 类	用途众多, 如: 在玻璃和玻璃纤维、陶瓷、去垢剂和清洁剂、个人护理产品、工业液体、金、粘合剂、阻燃剂、杀虫剂、化肥
七水合四硼酸钠 Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	235-541-3	生殖毒性第 2 类	用途众多, 如: 在玻璃和玻璃纤维、陶瓷, 去垢剂和清洁剂、个人护理产品、工业液体、金、粘合剂、阻燃剂、杀虫剂、化肥
铬酸钠 Sodium chromate	7775-11-3	231-889-5	第 2 类致癌; 致突变第 2 类; 生殖毒性第 2 类	<ul style="list-style-type: none"> •实验室(分析剂) •生产其他铬化合物
铬酸钾 Potassium chromate	7789-00-6	232-140-5	致突变第 2 类; 生殖毒性第 2 类	<ul style="list-style-type: none"> •金属涂层和处理 •制造化学品和试剂 •制造纺织品 •陶瓷着色剂 •皮革鞣制及敷料 •制造颜料/油墨 •实验室(分析剂) •烟火使用
重铬酸铵 Ammonium dichromate	7789-09-5	232-143-1	第 2 类致癌; 致突变第 2 类; 生殖毒性第 2 类	<ul style="list-style-type: none"> •氧化剂 •实验室(分析剂) •皮革鞣制 •制造纺织品 •感光屏幕制造(阴极射线管) •金属处理
重铬酸钾 Potassium dichromate	7778-50-9	231-906-6	第 2 类致癌;	<ul style="list-style-type: none"> •铬金属制造

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
			致突变第 2 类; 生殖毒性第 2 类	<ul style="list-style-type: none"> •金属涂层和处理 •制造化学品和试剂 •实验室（分析剂） •清洗玻璃仪器 •皮革鞣制 •制造纺织品 •照相平版 •木材处理 •冷却系统缓蚀剂
三氯乙烯 Trichloroethylene	79-01-6	201-167-4	第 2 类致癌	<ul style="list-style-type: none"> •清洗和金属部件除油 •粘合剂的溶剂 •生产有机氯和氟化合物中间物

以下是第 4 批 REACH-SVHC 物质清单(总 8 种)

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
硫酸钴 (Cobalt(II) sulfate)	10124-43-3	233-334-2	CMR	主要用于制造其他物质。催化和烘干，表面处理（如电镀），防腐，生产颜料、脱色（在玻璃、陶瓷中）、电池、动物饲料、化肥等。
硝酸钴 (Cobalt(II) dinitrate)	10141-05-6	233-402-1	CMR	主要用于制造其他化学品和催化剂。此外，还用于表面处理和电池。
碳酸钴 (Cobalt(II) carbonate)	513-79-1	208-169-4	CMR	主要用于制造催化剂，也有少量用于饲料添加剂、制造其他化学品，制造颜料和胶粘剂
醋酸钴 (Cobalt(II) diacetate)	71-48-7	200-755-8	CMR	主要用于制造催化剂，也有少量用于制造其他化学品，表面处理，合金，制造颜料，干燥，橡胶胶粘剂和饲料添加剂
2-甲氧基乙醇 (2-Methoxyethanol)	109-86-4	203-713-7	CMR	主要用作溶剂、化学中间体和燃料添加剂，印染工业用作渗透剂和匀染剂，燃料工业用作添加剂，纺织工业用于染色助剂

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
2-乙氧基乙醇 (2-Ethoxyethanol)	110-80-5	203-804-1	CMR	主要用作溶剂、化学中间体，还可用作清漆的涂膜剂，净化液、染料浴、水溶性颜料和染料溶液，精炼皮革的溶剂
三氧化铬 (Chromium trioxide)	1333-82-0	215-607-8	CMR	主要用于金属表面处理和水生性木材的防腐
三氧化二铬及其低聚物产生的酸： 铬酸(Chromic acid) 二铬酸(Dichromic acid) 铬酸及二铬酸的低聚物 (Oligomers of chromic acid and dichromic acid)	7738-94-5 13530-68-2	231-801-5 236-881-5	CMR	当三氧化二铬溶于水即产生此类物质。 三氧化二铬主要是以水溶液的形式存在，因此这些物质与三氧化二铬的使用相同

以下是第 5 批 REACH-SVHC 物质清单(总 7 种)

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
2-乙氧基乙基乙酸酯 2-ethoxyethylacetate	111-15-9	203-839-2	生殖毒性	化学溶剂，用于油漆、涂料、清漆等；化学合成的原材料，用于建筑材料，制造橡胶、塑料，工业染料以及胶水。
铬酸锶 strontium chromate	7789/6/2	232-142-6	致癌	金属表层的防锈颜料；油漆，清漆，粘合剂，密封剂，稀释剂，除漆剂等的配料
邻苯二甲酸二(C7-11 支链与直链)烷基酯 (DHNUP)	68515-42-4	271-084-6	生殖毒性	用于粘合剂、油漆、涂料、清漆；广泛应用于建筑材料，软化剂，PVC 塑胶，屋顶涂料，室外装饰，防水布料，水泥，以及用作电子通信线材绝缘材料的增塑剂。
肼 hydrazine	7803-57-8 302-01-2	206-114-9	致癌	防锈剂；制药，农药，油漆，油墨，有机染料等的合成原料，及高分子合成材料单体
1-甲基吡咯烷酮	872-50-4	212-828-1	生殖毒性	用于高温涂料，丙烯酸乳胶，苯乙烯乳胶；用于工业及日用清洁

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
1-methyl-2-pyrrolidone				剂如除漆剂，工业除油剂，光刻胶剥离液
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	96-18-4	202-486-1	致癌及生殖毒性	用于杀虫剂，氯化溶剂，用作聚硫橡胶，六氟丙烯的交联剂
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	生殖毒性	PVC 塑胶，密封剂，印刷油墨，涂料等的增塑剂

以下是第 6 批 REACH-SVHC 物质清单(总 20 种)

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
铬酸铬 Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	246-356-2	致癌	主要应用于航空/航天器表面铝和不锈钢等金属表面处理
氢氧化铬酸锌钾 Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate	11103-86-9	234-329-8	致癌	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
锌黄(C.I.颜料黄 36) Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	256-418-0	致癌	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
硅酸铝耐火陶瓷纤维 Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)	-	-	致癌	耐火纤维用于绝缘，或者防火隔热材料，仅用于工业
氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维 Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres(Zr-RCF)	-	-	致癌	耐火纤维用于绝缘，或者防火隔热材料，仅用于工业。

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
甲醛苯胺共聚物 Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	25214-70-4	500-036-1	致癌	生产助剂，也用于树脂增硬剂
邻苯二甲酸二甲氧乙酯 Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	204-212-6	生殖毒性	塑料的增塑剂
邻氨基苯甲醚 2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0	201-963-1	致癌	主要用于聚合物、纸和铝箔的着色
对特辛基苯酚 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9	205-426-2	同等关注浓度时可能对环境有严重影响	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
1,2-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane	107-06-2	203-458-1	致癌	主要用于生产助剂，也用于化工和制药工业
二乙二醇二甲醚 Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	203-924-4	生殖毒性	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
砷酸 Arsenic acid	7778-39-4	231-901-9	致癌	去除融化陶瓷中气泡，印刷电路板生产助剂
砷酸钙 Calcium arsenate	7778-44-1	231-904-5	致癌	进口的阴极电解铜中经常携带此物质
砷酸铅 Trilead diarsenate	3687-31-8	222-979-5	致癌 生殖毒性	进口的阴极电解铜中经常携带此物质
N,N-二甲基乙酰胺 N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	204-826-4	生殖毒性	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
酚酞 Phenolphthalein	77-09-8	201-004-7	致癌	主要用于树脂固化剂
4,4'-亚甲基双-2-氯苯胺 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	202-918-9	致癌	用于 pH 缓冲溶液、医用 pH 试纸的生产

SVHC 物质信息			候选原因 (物质归类)	应用范围
物质名称	CAS 号码	EINECS 号码		
叠氮化铅 Lead azide Lead diazide	13424-46-9	236-542-1	生殖毒性	在民用和军用中，雷管、烟火装置启动器或者强化效果
2,4,6-三硝基苯二酚铅 Lead styphnate	15245-44-0	239-290-0	生殖毒性	小口径步枪弹药底漆，也用于民用的烟火装置、雷管
苦味酸铅 Lead dipicrate	6477-64-1	229-335-2	生殖毒性	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