

REACH

欧盟于 2008 年 10 月 28 日最终确定了 REACH 中第一批高度关注物质候选清单,共 15 种物质。这些物质对人体和环境的危害特别巨大,对于此类 SVHC 物质,并且满足以下条件的,按照 REACH 第 7 条第(2)款的要求需要进行通报:

- (1) 该物质已被列入须经许可才能允许使用的候选物质名单中(附件 XIV);
- (2) 该物质存在物品中的浓度大于 0.1%(重量比 W/W);
- (3) 每个制造商或进口商每年制造或进口的物品中该物质的总量超过 1 吨;
- (4) 该物质作为此项用途尚未被注册过。

ECHA 于 2008 年 10 月 28 日最终确定了 REACH 中第一批高度关注物质候选清单,共 15 种物质。

2010 年 1 月 13 日,第二批高度关注物质候选清单公布,共 14 种物质;其中硅酸铝陶瓷纤维和氧化锆硅酸铝陶瓷纤维被第六批覆盖了。

45 天后,列入丙烯酰胺,至此候选清单一共有 30 种物质;

2010 年 6 月 18 日,第三批高度关注物质候选清单公布,共 8 种物质,一共为 38 种物质;

2010 年 12 月 15 日,第四批高度关注物质候选清单公布,共 8 种物质,一共为 46 种物质;

2011 年 2 月 21 日,第五批高度关注物质候选清单 7 项,合计为 53 种物质;

2011 年 12 月 19 日,第六批高度关注物质候选清单 20 项,共有 73 种物质。

2012 年 6 月 18 日,第七批高度关注物质候选清单 13 项,共有 84 种物质。

2012 年 12 月 17 日,第八批高度关注物质候选清单 54 项,共有 138 种物质。

2013 年 6 月 20 日增加了第九批 REACH SVHC 6 项,共有 144 种物质。

2013 年 12 月 16 日增加了第十批 REACH SVHC 7 项,共有 151 种物质。

2014 年 6 月 16 日增加了第十一批 REACH SVHC 4 项,共有 155 种物质。

2014 年 12 月 17 日增加了第十二批 REACH SVHC 6 项,共有 161 种物质。

2015 年 6 月 15 日增加了第十三批 REACH SVHC 2 项,共有 163 种物质。

2015 年 12 月 17 日增加了第十四批 REACH SVHC 5 项,共有 168 种物质。

2016 年 6 月 20 日增加了第十五批 REACH SVHC 1 项,共有 169 种物质。

2017 年 1 月 12 日增加了第十六批 REACH SVHC 4 项,共有 173 种物质。

2017 年 6 月 16 日增加了第十七批 REACH SVHC 1 项,共有 174 种物质。

2018年1月15日增加了第十八批 REACH SVHC 7项, 共有181种物质。

2018年6月27日增加了第十九批 REACH SVHC 10项, 共有191种物质。

2019年1月15日增加了第二十批 REACH SVHC 6项, 共有197种物质。

2019年7月16日增加了第二十一批 REACH SVHC 4项, 共有201种物质。

2020年1月16日增加了第二十二批 REACH SVHC 4项, 共有205种物质。

2020年6月25日增加了第二十三批 REACH SVHC 4项, 共有209种物质。

2021年1月19日增加了第二十四批 REACH SVHC 2项, 共有211种物质。

2021年7月1日增加了第二十五批 REACH SVHC 8项, 共有219种物质。

2022年1月17日增加了第二十六批 REACH SVHC 4项, 共有223种物质。

2022年6月10日增加了第二十七批 REACH SVHC 1项, 共有224种物质。

2023年1月17日增加了第二十八批 REACH SVHC 9项目, 共有233种物质。

2023年6月14日增加了第二十九批 REACH SVHC 2项目, 共有235种物质。

2024年1月23日增加了第三十批 REACH SVHC 5项目, 共有240种物质。

2024年6月27日增加了第三十一批 REACH SVHC 1项目, 共有241种物质。

2024年11月7日增加了第三十二批 REACH SVHC 1项目, 共有242种物质。

2025年1月21日增加了第三十三批 REACH SVHC 5项目, 共有247种物质。

2025年6月25日增加了第三十四批 REACH SVHC 3项目, 共有250种物质。

第一批 15 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS. NO.	常见用途
4,4'-二氨基二甲苯烷	101-77-9	偶氮染料
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	常用增塑剂
邻苯二甲酸(2-乙基己)酯	117-81-7	常用增塑剂
邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7	常用增塑剂
二氯化钴	7646-79-9	干湿指示剂
五氧化二砷	1303-28-2	金属焊接剂
三氧化二砷	1327-53-3	杀虫剂
重铬酸钠	7789-12-0 10588-01-9	酶染料、氧化剂
亚砷酸铅	7784-40-9	杀虫剂
三乙基砷酸酯	15606-95-8	生物杀灭剂
蒽	120-12-7	染料中间体 杀虫剂
六溴环十二烷 及其异构体	25637-99-4 & 3194-55-6	阻燃剂
二甲苯麝香	81-15-2	定香剂
C10-13 短链氯化石蜡	85535-84-8	增塑剂

		阻燃剂
三丁基氧化锡	56-35-9	杀菌剂, 木材 纺织等防护剂

第二批 15 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS. NO.	常见用途
2,4-二硝基甲苯	121-14-2	聚氨酯软泡沫生产原料
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	常用增塑剂
铬酸铅(铬黄)	7758-97-6	防腐, 也用于底涂
铬钼红 (C. I. 颜料红 104)	12656-85-8	染色剂
铅铬黄 (C. I. 颜料黄 34)	1344-37-2	
磷酸三(2-氯乙基)酯	115-96-8	阻燃剂
葱油	90640-80-5	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎
葱油/葱糊/轻油	91995-17-4	
葱油/葱糊/葱馏分	91995-15-2	
葱油, 含量少	90640-82-7	
葱油, 葱糊	90640-81-6	
煤焦油沥青, 高温	65996-93-2	
硅酸铝盐耐火陶瓷纤维	/	绝热、密封、防腐材料(被 第六批覆盖了)
氧化锆硅酸铝盐耐火陶瓷纤维		
丙烯酰胺	79-06-1	絮凝剂, 胶黏剂

第三批 8 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS. NO.	常见用途
三氯乙烯	79-01-6	粘合剂溶剂
硼酸	10043-35-3	工业原材料
	11113-50-1	
无水四硼酸钠	1330-43-4	用于玻璃和陶瓷
	12179-04-3	
	1303-96-4	
水合硼酸钠	12267-73-1	用于玻璃和陶瓷
铬酸钠	7775-11-3	制造其他铬化合物
铬酸钾	7789-00-6	金属涂层、陶瓷着色剂等
重铬酸铵	7789-09-5	氧化剂
重铬酸钾	7778-50-9	铬金属制造、金属涂层

第四批 8 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS. NO.	常见用途
硫酸钴	10124-43-3	催化剂、油漆催干剂、表 面处理剂等
硝酸钴	10141-05-6	催化剂、表面处理剂、陶 瓷颜料等
碳酸钴	513-79-1	催化剂、食品添加剂、陶 瓷颜料等

醋酸钴	71-48-7	催化剂、表面处理剂、食品添加剂
乙二醇单甲醚	109-86-4	涂料溶剂、渗透剂、匀染剂
乙二醇单乙醚	110-80-5	着色剂，油漆稀释剂、脱漆剂等
三氧化铬	1333-82-0	金属后处理和木材防腐稳定剂
铬酸及其低聚物产生的酸类	铬酸	7738-94-5
	重铬酸	13530-68-2
	铬酸及重铬酸的低聚物	
		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。

第五批 7 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS. NO.	常见用途
乙酸-2-乙氧基乙酯 2-ethoxyethyl acetate	111-15-9	涂膜工业、印刷油墨、染料制造、印刷业制造中稀释剂或溶剂、半导体相关产业、电子业、制造业、涂料业。
铬酸锶 Strontium chromate	7789-6-2	金属保护涂膜以防止腐蚀、聚氧乙烯树脂之色剂、烟火制造、电镀槽硫酸根浓度之控制。
邻苯二甲酸二（C7-11 支链与直链）烷基酯	68515-42-4	塑胶工业中的增塑剂、软化剂、可塑胶、应用于玩具、食品包装材料、医用血管与胶管、清洁剂、润滑油、个人护理用品、乙烯地板和壁纸等材料。
肼	7803-57-8302-01-2	常用于人造卫星及火箭的燃料、锅墟的抗腐蚀剂、炸药、抗氧化剂、制备盐类及有机衍生物。
N-甲基嘧啶烷酮	872-50-4	石油化工、农业、医药、电子材料领域的通用非质子溶剂、合成氧的脱硫、乙炔的回收与精制、烯烃的萃取、难溶工程塑料的聚合、锂电池加工过程中的粘合剂
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	用于生产 1, 2, 3-三氯丙烯、农药中间体、溶剂
邻苯二甲酸二（C6-8 支链与直链）烷基酯，富 C7	71888-89-6	塑胶工业中的增塑剂、软化剂、可塑剂，应用于玩具、食品包装材料、医用血袋与胶管、清洁剂、润滑油、个人护理用品、乙烯地板和壁纸等材料

第六批 20 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS NO.	常见用途
铬酸铬	24613-89-6	用于在航空航天，钢铁和铝涂层等行业的金属表

		面。
氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9	航空/航天，钢铝卷材涂装，汽车涂装行业的涂料。
氢氧化铬酸锌	49663-84-5	汽车涂层，航空航天涂层。
硅酸铝耐火陶瓷纤维(RCF)	-	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
氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维(Zr-RCF)	-	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	主要用于其他物质的生产，次要用途是环氧树脂固化剂
邻苯二甲酸二甲氧乙酯（DMEP）	117-82-8	主要用途塑料产品中的塑化剂，涂料，颜料包括印刷油墨。
2-甲氧基苯胺：邻氨基苯甲醚	90-04-0	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	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	用于制造其他物质，也作为化学和制药工业的溶剂。
双（2-甲氧基乙基）醚	111-96-6	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	主要用于陶瓷玻璃熔体中移除气泡，在生产层压印刷电路板中改善铜箔和树脂之间的粘附力。
砷酸钙	7778-44-1	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	生产铜，铅和贵金属的原材料
N, N-二甲基乙酰胺（DMAC）	127-19-5	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'-亚甲基双（2-氯苯胺）（MOCA）	101-14-4	主要用于树脂固化剂和聚合物的生产，也用于制造

		其他物质，有可能在建筑和艺术方面得到应用。
酚酞	77-09-8	主要用于实验室试剂（pH 值指示溶液），pH 试纸和医疗产品
叠氮化铅	13424-46-9	主要用作民用和军用的启动器或助推器，烟火装置的启动器
2, 4, 6-三硝基苯二酚铅	15245-44-0	主要用于小口径枪弹药的底漆，军用弹药，火药起爆，驱动装置和民用雷管。
苦味酸铅	6477-64-1	苦味酸铅是一种爆炸物，在雷管的混合物中会少量用到此物质

第七批 13 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS NO.	常见用途
三甘醇二甲醚	112-49-2	主要用于生产及工业用化学溶剂及加工助剂；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	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	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	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。也有可能用于塑化剂。
甲磺酸铅(II)溶液	17570-76-2	主要用作电子元器件（例如印刷电路板）的电镀层也有可能用于特殊功能的电池
异氰尿酸三缩水甘油酯	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、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	主要用于欧盟的阻焊油墨、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'-四甲基二氨基二苯酮	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
4,4'-亚甲基双	101-61-1	用于染料及其他物质制造的中间体；
结晶紫	548-62-9	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	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。
溶剂蓝 4	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
二[(二甲氨基)苯基]-4-氨基苯甲醇	561-41-1	用于书写墨水的生产；也有可能用于其他墨水及诸多材料的着色

第八批 54 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	常见用途
二盐基邻苯二甲酸铅 [Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	塑胶制品
1,2-苯二酸-二(支链与直链)戊基酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	增塑剂
乙二醇二乙醚 1,2-Diethoxyethane	629-14-1	油漆、油墨、中间体
1-溴丙烷 1-Bromopropane	106-94-5	药物、染料、香料、中间体
3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷 3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)- 1,3-oxazolidine	143860-04-2	橡胶制品
对特辛基苯酚乙氧基醚 4-(1,1,3,3- Tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	--	油漆、油墨、纸张、胶水、 纺织品
4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷 4,4'-Methylenedi-o-toluidine	838-88-0	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 4,4'-Oxydianiline	101-80-4	染料中间体、树脂合成
4-氨基偶氮苯 4-Aminoazobenzene	60-09-3	染料中间体
2,4-二氨基甲苯 4-Methyl-m-phenylenediamine	95-80-7	染料、医药中间体及其他 有机合成
4-壬基(支链与直链)苯酚 4-Nonylphenol, branched and linear	--	油漆、油墨、纸张、胶水、 橡胶制品
2-甲氧基-5-甲基苯胺 6-Methoxy-m-toluidine	120-71-8	中间体、染料合成
碱式乙酸铅 Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	油漆、涂层、脱漆剂、稀 释剂
4-氨基联苯 Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	染料和农药中间体
十溴二苯醚 Bis(pentabromophenyl) ether (DecaBDE)	1163-19-5	阻燃剂
偶氮二甲酰胺 C,C'-azodi(formamide)	123-77-3	聚合物、胶水、墨水
二丁基二氯化锡 Dibutyltin dichloride	683-18-1	纺织品和塑料、橡胶制品

硫酸二乙酯 Diethyl sulphate	64-67-5	生产染料、聚合物
邻苯二甲酸二异戊酯 Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	增塑剂
硫酸二甲酯 Dimethyl sulphate	77-78-1	生产染料、聚合物
地乐酚 Dinoseb	88-85-7	塑胶制品
双(十八酸基)二氧化三铅 Dioxobis(stearato) trilead	12578-12-0	塑胶制品
C16-18-脂肪酸铅 Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	塑胶制品
呋喃 Furan	110-00-9	溶剂、有机合成
全氟十一烷酸 Henicosaflluoroundecanoic acid	2058-94-8	油漆、纸张、纺织品、皮革等
全氟十四烷酸 Heptacosaflluorotetradecanoic acid	376-06-7	油漆、纸张、纺织品、皮革等
环己烷-1,2-二羧酸酐 Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride 顺式-环己烷-1,2-二羧酸酐 cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride, 反式-环己烷-1,2-二羧酸酐 trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	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
甲基六氢邻苯二甲酸酐 Hexahydromethylphthalic anhydride, 4-甲基六氢邻苯二甲酸酐 Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, 1-甲基六氢邻苯二甲酸酐 Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, 3-甲基六氢邻苯二甲酸酐 Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	生产树脂、橡胶、聚合物
四氟硼酸铅 Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	电镀、焊接、分析试剂
氨基氰铅盐 Lead cyanamidate	20837-86-9	防锈
硝酸铅 Lead dinitrate	10099-74-8	染料、皮革、颜料
一氧化铅 Lead monoxide	1317-36-8	玻璃制品、陶瓷、颜料、橡胶
碱式硫酸铅 Lead oxide sulfate	12036-76-9	塑胶制品
四氧化三铅 Lead tetroxide	1314-41-6	玻璃制品、陶瓷、颜料、橡胶
钛酸铅 Lead titanium trioxide	12060-00-3	半导体、涂料、电子陶瓷滤波器
钛酸铅锆 Lead Titanium Zirconium Oxide	12626-81-2	光学产品、电子产品、电子陶瓷零件
甲氧基乙酸 Methoxyacetic acid	625-45-6	中间体
N,N-二甲基甲酰胺 N,N-dimethylformamide	68-12-2	皮革、印刷电路板
N-甲基乙酰胺 N-methylacetamide	79-16-3	中间体
邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	增塑剂
邻-氨基偶氮甲苯 o-Aminoazotoluene	97-56-3	染料中间体
2-氨基甲苯 o-Toluidine	95-53-4	染料中间体
全氟十三烷酸 Pentacosaflluorotridecanoic acid	72629-94-8	油漆、纸张、纺织品、皮革等
硫酸四氧化五铅 Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	塑胶制品、电池
1,2-环氧丙烷 Propylene oxide	75-56-9	中间体
铅锑黄	8012-00-8	油漆、涂层、玻璃陶瓷制

Pyrochlore, antimony lead yellow		品
掺杂铅的硅酸钡 Silicic acid, barium salt, lead-doped	68784-75-8	玻璃制品
硅酸铅 Silicic acid, lead salt	11120-22-2	玻璃搪瓷制品
二碱式亚硫酸铅 Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	玻璃搪瓷制品
四乙基铅 Tetraethyllead	78-00-2	燃油添加剂
硫酸三氧化四铅 Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	颜料、塑胶制品、电池
全氟十二烷酸 Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	油漆、纸张、纺织品、皮革等
碱式碳酸铅 Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6	油漆、涂料、油墨、塑胶制品
二碱式亚磷酸铅 Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	塑料的稳定剂

第九批 6 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	常见用途
镉	7440-43-9	致癌性等同人体健康严重危害 应用于镍-镉电池、金属与电子零件的电镀材料、各种合金改良材料、涂料
氧化镉	1306-19-0	致癌性等同人体健康严重危害（肾脏和骨骼的影响） 应用于镍-镉电池、金属与电子零件的电镀材料、各种合金改良材料、涂料、塑料涂层、玻璃/陶瓷原料、塑料聚合热安定剂
全氟辛酸铵（APFO）	3825-26-1	生殖毒性 PBT PFOA 的铵盐、用于生产分散型聚四氟乙烯树脂/氟橡胶等的分散剂、高效表面活性剂
全氟辛酸（PFOA）	335-67-1	生殖毒性 PBT 纸张/皮革/纺织等的表面处理剂、消防泡沫、电线绝缘、引擎保护剂、不沾粘涂料
邻苯二甲酸二戊酯（DPP）	131-18-0	生殖毒性 PVC 可塑剂
支链及直链乙氧基壬基酚- 包括含有 9 个碳烷基链及所有含有含直链或支链之 9 个碳烷基链 UVCB 物质、 聚合物及同系物，包括独立同分异构物及复合物	-	等同环境严重危害（由于内分泌干扰特性，降解产物） 涂料配方、工业涂料、乳化合添加物、清洁剂

第十批 7 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	常见用途
硫化镉	1306-23-6	致癌；有可能严重影响人体健康； 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
二钠 3,3' - [[1,1' - 联苯] -4,4' - 二基双（偶氮基）]双（4 -氨基萘-1 - 磺酸）（CI 直接红 28）	573-58-0	致癌；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
二钠 4 - 氨基-3 - [[4' - [(2,4 - 二氨基苯基) 偶氮] [1,1' - 联苯]-4 - 基] 偶氮]-5 - 羟基-6 - (苯偶氮基) 萘-2 -2,7 -二磺酸钠 (CI 直接黑 38)	1937-37-7	致癌；主要用于棉、麻、粘胶等纤维素纤维织物的染色，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
邻苯二甲酸二己酯 (DNHP)	84-75-3	生殖毒性；用于树脂合成, 用作固化剂
亚乙基硫脲	96-45-7	生殖毒性；用作橡胶促进剂、镀铜光亮剂
醋酸铅	301-04-2	生殖毒性；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
磷酸三酯	25155-23-1	生殖毒性；用作增塑剂

第十一批 4 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	常见用途
氯化镉	10108-64-2	用于制造照相纸和复写纸的药剂、镉电池，还用作陶瓷釉彩、合成纤维印染助剂和光学镜子的增光剂
邻苯二甲酸二己酯，支链和直链	68515-50-4	用作电线电缆，胶皮胶布，手套，鞋子，塑胶制品，食品包装，玩具等
过硼酸钠	7632-04-4	用作氧化剂、消毒剂、杀菌剂、媒染剂、脱臭剂、电镀溶液添加剂等
过硼酸钠，水合物；过硼酸钠盐	-	常用作阴丹士林染料显色的氧化剂，原布的漂白、脱脂、医药上用作消毒剂和杀菌剂，也可用作媒染剂、洗涤剂助剂、脱臭剂，电镀液的添加剂，分析试剂，有机合成聚合剂，及制牙膏、化妆品等

第十二批 6 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	常见用途
氟化镉	7790-79-6	磷光体、核反应堆中子吸收剂、有机合成和脱蜡的催化剂、NH ₄ ClO ₄ 的分解抑制剂，还可用于制荧光粉、玻璃、阴极射线管和激光晶体

硫化镉	10124-36-4; 31119-53-6	塑料工业中用作聚氯乙烯的防老剂。电池工业中用作镉电池、韦斯顿电池和其他标准电池中的电解质。医药工业中用作角膜炎等洗眼水中的防腐剂 and 收敛剂。化学分析中，用作马氏试砷法中的催化剂，以用于检测硫化氢和反丁烯二酸；还用于标准镉元素和其他镉盐的制造。也用于镉肥生产
紫外线吸收剂 (UV-320)	3846-71-7	用于塑料和其他有机物中，如不饱和聚酯、PVC、PVC 增塑胶等，属于光稳定剂
紫外线吸收剂 (UV-328)	25973-55-1	适用于聚烯烃 (特别是聚氯乙烯)、聚酯、苯乙烯类、聚酰胺、聚碳酸酯等聚合物
代甘醇酸异辛酯二正基锡	15571-58-1	聚氯乙烯稳定剂，适用于硬质和软质制品，有一定的增塑作用
DOE & MOTE 反应产物	-	塑料稳定剂

第十三批 2 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	常见用途
1,2-苯二羧酸二-碳 6-10-烷基酯； (癸基、己基、辛基) 酯与 1,2-苯二甲酸的复合物	68515-51-5 68648-93-1	增塑剂、润滑油
5-仲丁基-丁基-2-(2,4-二甲基环己胺-3-乙二胺-1-基)-5-甲基-1,3-二氧乙烷[1], 5-仲丁基-丁基-2-(4,6-二甲基环己胺-3-乙二胺-1-基)-5-甲基-1,3-二氧乙烷[2] (这两种物质的异构体以及它们的混合物)	-	香料成分

第十四批 5 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	常见用途
硝基苯	98-95-3	有机合成中间体，用于染料、香料、炸药等有机合成工业
UV-327	3864-99-1	涂层、塑料、橡胶和化妆品的紫外防护剂
UV-350	36437-37-3	涂层、塑料、橡胶和化妆品的紫外防护剂
1,3-丙烷磺内酯	1120-71-4	锂离子电池电解液
全氟壬酸及其钠盐和氨盐	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	含氟聚合物的生产助剂，也可作为润滑油添加剂、灭火器表面活性剂、清洁剂、纺织品防污整理剂、抛光表面活性剂、防水剂及液晶显示面板

第十五批 1 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	常见用途
苯并芘	50-32-8	非有意添加，一般为生

Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)		产过程中的副产物或杂质存在
--	--	---------------

第十六批 4 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	常见用途
双酚 A	80-05-7	生产聚碳酸酯、环氧基树脂及其化学品，做环氧树脂固化剂
全氟癸酸（PFDA）及其钠盐和铵盐	3830-45-3 335-76-2 3108-42-7	用作润滑剂、润湿剂、增塑剂和腐蚀抑制剂
4-庚基苯酚，支链和直链	-	用于生产聚合物和润滑剂
对叔戊基苯酚	80-46-6	用于制造化学品和塑料制品

第十七批 1 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	常见用途
全氟己烷-1-磺酸及其盐（PFHxS）	-	由于其疏水疏油和灰尘，以及耐温度和成膜的特性，***应用于纺织品、纸张和包装、家用产品、金属镀层、电子产品、医疗护理产品、建筑产品和杀虫剂等，可以作为 PFOS 的替代

第十八批 7 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS 号	常见用途
蒎	218-01-9 1719-03-5	作为其他物质的组分或者杂质
苯并[a]蒎	56-55-3 1718-53-2	作为其他物质中的成分或杂质
硝酸镉	10022-68-1 10325-94-7	用于实验室化学品，生产玻璃和陶瓷制品
氢氧化镉	21041-95-2	用于实验室化学品，用于生产电气电子和光学设备
碳酸镉	513-78-0	用作 pH 调节剂，用于水处理产品、实验室化学品、化妆品和个人护理产品
德克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合]	-	用作非增塑阻燃剂，用于胶粘剂，密封剂和粘合剂
1, 3, 4-噁二唑烷-2, 5-二硫酮，甲醛和 4-庚基苯酚的支链和直链（RP-HP）的反应产物[4-庚基苯酚，支链和直链含量 ≥ 0.1%w/w]	-	用作润滑剂和润滑脂中的润滑剂添加剂

第十九批 10 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS 号	常见用途
八甲基环四硅氧烷 (D4)	556-67-2	用于洗涤和清洁产品、抛光剂，蜡，化妆品和个人护理产品。
十甲基环戊硅氧烷 (D5)	541-02-6	用于洗涤和清洁产品、抛光剂，蜡、化妆品及个人护理用品、纺织品处理产品及染料。
十二甲基环己硅氧烷 (D6)	540-97-6	用于洗涤和清洁产品，抛光剂，蜡，化妆品和个人护理产品。
铅	7439-92-1	用于金属、焊接和焊接产品、金属表面处理产品和聚合物。
四水八硼酸二钠	12008-41-2	用于防冻产品，传热流体、润滑剂和润滑脂、以及清洗和清洁产品。
苯并[G, H, I]芘	191-24-2	未进行 REACH 注册。通常不是有意生产的，而是作为其他物质中的一种成分或杂质出现的。
氯化三联苯	61788-32-7	用作塑料添加剂、溶剂、涂料/油墨、粘合剂和密封剂以及传热流体。
乙二胺 (EDA)	107-15-3	用于粘合剂、密封剂、涂料产品、填料、油灰、石膏、造型粘土、pH 调节剂及水处理产品。
1, 2, 4-苯三酸酐（偏苯三酸酐）(TMA)	552-30-7	用于制造酯类和聚合物。
邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	84-61-7	用于塑料溶胶、PVC、橡胶和塑料制品。还可用作有机过氧化物配方的减敏剂和分散剂。

第二十批 6 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS 号	常见用途
2, 2-双(4-羟基苯基)-4-甲基戊烷 2, 2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	REACH 下没有有效注册
苯并[k]荧蒽 Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	尚未在 REACH 下注册
荧蒽 Fluoranthene	206-44-0	尚未在 REACH 下注册
菲 Phenanthrene	85-01-8	尚未在 REACH 下注册
芘 Pyrene	129-00-0	用作精细化学品生产的运输中间体
1, 7, 7-三甲基-3-(苯基亚甲基)双环[2. 2. 1]庚烷-2-酮 1, 7, 7-trimethyl-3-(phenylmethylene)-bicyclo-[2. 2. 1]heptan-2-one	15087-24-8	尚未在 REACH 下注册

第二十一批 4 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS 号	常见用途
2, 2, 3, 3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸及其盐和酰基卤化物(包括单体和组合)	/	用作含氟聚合物生产的加工助剂

2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)		
2-甲氧基乙基乙酸酯 2-methoxyethyl acetate	110-49-6	用于半导体的生产、油漆、亮漆、清漆、油墨、涂层、胶黏剂、纺织品、皮革等
4-叔丁基苯酚 4-tert-butylphenol	98-54-4	用于涂层、聚合物、胶黏剂、密封剂等和用于其他物质的合成
三(4-壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯 (TNPP) (含≥0.1%的支链和直链 4-壬基苯酚) Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	/	主要用作聚合物的抗氧化剂

第二十二批 4 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
邻苯二甲酸二异己酯 Diisohexyl phthalate	71850-09-4	用作密封剂、聚合物增塑剂等
2-苄基-2-二甲氨基-1-(4-吗啉苯基)丁酮 2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	用作聚合物生产的光引发剂,用于高速油墨如柔印和胶印油墨、UV 喷墨等
2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙酮 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	用作生产聚合物的光引发剂,主要应用于高速胶印和柔版油墨、UV 喷墨、耐蚀剂、印刷板和阻焊层
全氟丁烷磺酸(PFBS)及其盐 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	/	用作聚合物生产、化学合成中的催化剂。其钾盐主要作为聚碳酸酯材料的阻燃剂用于电子电气设备。其四乙基铵盐可用于金属电镀。其四丁基磷盐可用作塑料抗静电添加剂

第二十三批 4 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
1-乙烯基咪唑 1-vinylimidazole	1072-63-5	用作聚合物生产中的中间体或单体
2-甲基咪唑 2-methylimidazole	693-98-1	作为催化剂用于涂料产品生产
双(乙酰丙酮基)二丁基锡 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-0,0')tin	22673-19-4	用作塑料生产中的催化剂/添加剂
对羟基苯甲酸丁酯 Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	用于化妆品、个人护理产品及药品

第二十四批 2 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
四乙二醇二甲醚	143-24-8	用作吸附气体的试剂,用

Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether; (Tetraglyme)		于制剂和工业化学品的加工
二月桂酸二辛基锡, 锡烷, 二辛基-, 双(可可酰氧基)衍生物, 以及任何其他锡烷, 二辛基-, 双(脂肪酰氧基)衍生物。其中 C12 为脂肪酰氧基部分的主要碳原子数 Dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	/	用于粘合剂和密封胶、涂料和油漆、稀释剂、金属/非金属表面处理产品等。 可作为稳定剂和催化剂用于塑料制品、布料、纺织品、服装和皮革的生产

第二十五批 8 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
1,4-dioxane 1,4-二氧己环	123-91-1	主要用作合成化学品溶剂
2,2-bis(bromomethyl)propanol, 3-diol (BMP) 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2, 2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA) 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA) 二溴新戊二醇 三溴新戊醇 2,3-二溴-1-丙醇	3296-90-0 36483-57-5 1522-92-5 96-13-9	BMP 作为反应性阻燃中间体生产聚合物树脂, 聚合过程中作为单体使用, BMP 被专业用于单组分泡沫应用; TBNPA 作为塑料制品的聚合物生产, 广泛使用反应性加工助剂; DBPA 作为精细化学品生产中间体
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers 2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其单独的立体异构体	/	可用于清洁产品, 空气清新剂、油墨油漆
4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol; (bisphenol B) 双酚 B	77-40-7	可用于酚醛树脂 (PF) 和聚碳酸酯树脂 (PC) 的制造
Glutaral 戊二醛	111-30-8	常用于杀菌剂、食品工业加工助剂、消毒剂、木材防腐剂和 高分子合成原料等
Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) [UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17] 中链氯化石蜡 (MCCP)	/	用途广泛, 常用于塑料、橡胶等工业领域作增塑剂
Orthoboric acid, sodium salt 硼酸, 钠盐	/	用作溶剂和缓冲剂
Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched or linear alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP) 苯酚, 与富含 c12 的支链或线性烷基链的烷基化产物 (主要在对位), 涵盖任何单	/	用作聚合物的抗氧化剂或表面活性剂

位的异构体和/或其组合 (PDDP)		
--------------------	--	--

第二十六批 4 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
(±)-1,7,7-trimethyl-3- -[(4-methylphenyl)methylene] bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC) (±)-1,7,7-三甲基-3 -[(4-甲基苯基)亚甲基]双环 [2.2.1]庚-2-酮, 包括任何单独的 异构体和/或其组合 (4-MBC)	/	化妆品
6,6'-di-tert-butyl-2,2'- -methylenedi-p-cresol 2,2'-亚甲基双 (4-甲基-6-叔丁基苯酚)	119-47-1	橡胶、润滑剂、粘合剂、 油墨、燃料
S-(tricyclo[5.2.1.0' ² ,6] deca-3-en-8(or 9)-yl) O -(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate S-(三环[5.2.1.0' ² ,6]癸-3-烯-8 (或9)-基)O-(异丙基或异丁基或 2-乙基己基)O-(异丙基或异丁基 或2-乙基己基)二硫代磷酸酯	255881-94-8	润滑剂、润滑脂
tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane 乙烯基-三(2-甲氧基乙氧基)硅烷	1067-53-4	橡胶、塑料、密封剂

第二十七批 1 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
N-(hydroxymethyl)acrylamide N-羟甲基丙烯酰胺	924-42-5	用作聚合单体,也可用作 氟烷基丙烯酸酯共聚物, 用于油漆/涂料

第二十八批 9 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷 1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[2,4,6- -tribromobenzene]	37853-59-1	作为添加型阻燃剂,用于 ABS、HIPS、热塑性塑料 和纺织品中;作为热稳定 剂用于电子电气设备;用 作建筑材料(窗框周围的 密封剂)
四溴双酚 A 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'- -isopropylidenediphenol	79-94-7	阻燃剂,常用于环氧树脂 涂层线路板、纸张和纺织 品
4,4'-磺酰二苯酚(双酚 S) 4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1	用于生产 PESU 等塑料、 热敏纸、皮革鞣剂
偏硼酸钡 Barium diboron tetraoxide	13701-59-2	用于涂料和油漆;用于卡 车 PVC 膜涂层和电线涂 层
四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯, 包括任何单个异构体和/或其组合 Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers	-	用于生产橡胶和塑料产 品;作为阻燃剂和增塑剂 用于 PVC 材料、电线和电 缆绝缘、薄膜和片材、地 毯背衬、涂层织物、墙面

and/or combinations thereof		覆盖物和粘合剂
4-羟基苯甲酸异丁酯 Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3	用于涂料产品、填料、腻子、石膏、建模粘土、油墨和调色剂
三聚氰胺 Melamine	108-78-1	作为各种聚合反应的起始原料,主要用于甲醛树脂的生产。用于其他三聚氰胺衍生物的生产,此类衍生物可用作阻燃剂和膨胀型(防火)涂料;用作阻燃剂,用于聚氨酯泡沫、橡胶、热固性塑料以及膨胀型(防火)涂料
全氟庚酸及其盐 Perfluoroheptanoic acid and its salts	-	用作四氟乙烯悬浮聚合时的分散剂和表面活性剂等
2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷-2-基)吗啉和2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(七氟丙基)吗啉的反应物 reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	-	在专用设施处转移物质或混合物(充电和放电);用作实验室试剂;用作工业现场的功能流体

第二十九批 2 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
4,4'-二氯二苯砜 Bis(4-chlorophenyl) sulphone	80-07-9	主要用于合成工程塑料,染料和聚合物,如:聚砜,聚醚砜,聚醚醚酮等
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	作为高效的光引发剂,可用于紫外固化涂料、印刷油墨、紫外固化粘合剂、光导纤维涂料等

第三十批 5 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
2,4,6-tri-tert-butylphenol 2,4,6-三叔丁基苯酚(2,4,6-TTBP)	732-26-3	用作中间体,用于燃料添加剂。
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol 2-[2-羟基-5-(1,1,3,3-四甲基苯基)苯基]苯并三唑(UV-329)	3147-75-9	用于涂料、油墨、润滑剂、抛光剂、洗涤和清洁产品等芳香最终产品、橡胶生产和加工等聚合物生产以及硬质泡沫和软质泡沫、粘合剂和密封剂的制造。
2-(dimethylamino)-2-[4-(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one 2-(4-甲基苄基)-2-(二甲基氨基)-1-(4-吗啉苄基)-1-丁酮	119344-86-4	用于油墨和色粉,涂料产品。
Bumetizole 2-(5-氯-2H-苯三唑-2-基)-6-(1,1-二甲基乙	3896-11-5	用于涂料产品、粘合剂和密封剂以及洗涤

基)-4-甲基苯酚 (UV-326)		和清洁产品。
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol 2-苯基丙烯与苯酚的低聚和烷基化反应产物	-	用于粘合剂和密封剂、涂料产品、填料、腻子、灰泥、造型粘土、油墨、调色剂和聚合物。

第三十一批 1 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
Bis(α, α-dimethylbenzyl) peroxide 双(α, α-二甲基苄基)过氧化物	80-43-3	天然胶、合成胶、聚乙烯树脂用硫化剂和交联剂; 也用作高聚物的引发剂

第三十二批 1 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
Triphenyl Phosphate 磷酸三苯酯	115-86-6	主要用作树脂、工程塑料和橡胶的阻燃剂和增塑剂

第三十三批 5 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
6-[(C10-C13)-烷基-(支链, 不饱和)-2, 5-二氧代吡咯烷-1-基]己酸 6-[(C10-C13)-alkyl-(branched, unsaturated)-2, 5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexanoic acid	2156592-54-8	用于液压油、润滑剂、润滑脂以及金属加工液
0, 0, 0-三苯基硫代磷酸酯 0, 0, 0-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	用于润滑剂、制动液、冷却液、用作塑料和橡胶的阻燃和稳定添加剂
八甲基三硅氧烷 Octamethyltrisiloxane	107-51-7	用于洗涤和清洁产品、抛光打蜡、以及化妆品和个人护理产品

全氟三丙胺 Perfluamine	338-83-0	抗腐蚀传动液、介电绝缘液、 电子元件、器件检漏液
三苯基硫代磷酸与叔丁基苯 衍生物的反应物料 Reaction mass of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives	192268-65-8	农药添加剂和塑料制造中的 稳定剂以及用于液压油、润滑 剂和润滑脂

第三十四批 3 种 SVHC 物质:

物质名称	CAS 号	常见用途
十甲基四硅氧烷 Decamethyltetrasiloxane	141-62-8	主要作用于化妆品和个人 护理产品、润滑剂和润滑脂以 及汽车护理产品
1, 1, 1, 3, 5, 5, 5-七甲基 -3-[(三甲基甲硅烷基)氧 基]三硅氧烷 1, 1, 1, 3, 5, 5, 5-heptamethy l-3-[(trimethylsilyl)oxy]trisiloxane	17928-28-8	用作实验室试剂, 用于化妆品 和个人护理产品以及香水和 香料
四(钠/钾)7-[(E)-{2-乙酰 胺基-4-[(E)-4-[[4-氯 -6-[(2-[(4-氟-6-[(4-(乙 烯基磺酰基)苯基)氨 基]-1, 3, 5-三嗪-2-基)氨 基]丙基]氨基)-1, 3, 5-三嗪 -2-基]氨基]-5-磺基-1-萘 基)偶氮]-5-甲氧基苯基}偶 氮]-1, 3, 6-萘三磺酸盐 (活 性棕 51) tetra(sodium/potassium) 7-[(E)-{2-acetamido-4 -[(E)-4-[[4-chloro-6-({ 2-[(4-fluoro-6-[[4-(viny lsulfonyl)phenyl]amino}- 1, 3, 5-triazine-2-yl)amin o]propyl]amino)-1, 3, 5-tr iazine-2-yl]amino}-5-sul fonato-1-naphthyl)diazen yl]-5-methoxyphenyl}diaz enyl]-1, 3, 6-naphthalenet risulfonate; Reactive	-	用于纺织品处理产品和染料

岛津（广州）检测技术有限公司建议企业持续关注 SVHC 的最新动态，提前排查自身产品供应链及其生产制造过程对高度关注物质的使用和存在情况，加强对原材料和产品的质量管控，确保产品进入欧盟合法合规。