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侯选清单 7 项，合计为 53 种物质；
2011 年 12 月 19 日，第六批高度关注物质侯选清单 20 项，共有 73 种物质。
2012 年 6 月 18 日，第七批高度关注物质侯选清单 13 项，共有 84 种物质。
2012 年 12 月 17 日，第八批高度关注物质侯选清单 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。

第一批 15 种 SVHC 物质：

物质名称	CAS. NO.	主要用途
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-乙基已)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	酶染剂、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.	主要用途
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
蒽油	90640-80-5	橡胶制品，橡胶油，轮胎
蒽油/蒽糊/轻油	91995-17-4	
蒽油/蒽糊/蒽馏分	91995-15-2	
蒽油，含蒽量少	90640-82-7	
蒽油，蒽糊	90640-81-6	
煤焦油沥青，高温	65996-93-2	用于涂料、塑料、橡胶
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.	主要用途
三氯乙烯	79-01-6	粘合剂溶剂
硼酸	10043-35-3 11113-50-1	工业原材料
无水四硼酸钠	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	用于玻璃和陶瓷
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.	主要用途
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	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。
	重铬酸	13530-68-2	
	铬酸及重铬酸的低聚物		

第五批 SVHC 物质：

物质名称	CAS. NO.	主要用途
乙酸-2-乙氧基乙酯 2-ethoxyethyl acctate	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。
鉻酸锶	7789-6-2	金属保护涂膜以防止腐蚀、聚氧乙烯树脂之色剂、

Strontium chronate		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-甲基噼咯烷酮	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 SVHC 清单及用途：

物质名称	**CAS NO.**	**潜在用途**
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，航空航天的涂层。
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	主要用于小口径步枪弹药的底漆，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 SVHC 清单及用途：

物质名称	CAS 号	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-甲氨基苯甲醇	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 SVHC 清单及用途：

物质名称	CAS No.	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)二氧代三铅 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 Henicosafluoroundecanoic acid	2058-94-8	油漆、纸张、纺织品、皮革等
全氟十四烷酸 Heptacosafluorotetradecanoic 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,	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	生产树脂、橡胶、聚合物

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		
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 Pentacosafluorotridecanoic 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 Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	油漆、涂层、玻璃陶瓷制品
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 Tricosafluorododecanoic 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	12141-20-7	塑料的稳定剂

Trilead dioxide phosphonate		

第九批 SVHC 清单及用途 6 项：

物质名称	CAS No.	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、乳化聚合添加物、清洁剂

第十批 7 项 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	用途
硫化镉	1306-23-6	致癌；有可能严重影响人体健康
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
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
邻苯二甲酸二己酯(DNHP)	84-75-3	生殖毒性
亚乙基硫脲	96-45-7	生殖毒性
醋酸铅	301-04-2	生殖毒性
磷酸三酯	25155-23-1	生殖毒性

第十一批 4 项 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	用途
氯化镉	10108-64-2	致癌；致畸；生殖毒性；会对人类健康产生严重危害
邻苯二甲酸二己酯，支链和直链	68515-50-4	生殖毒性
过硼酸钠	7632-04-4	生殖毒性
过硼酸钠，水合物；过硼酸钠盐	-	生殖毒性

第十二批 6 项 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	用途
氟化镉	7790-79-6	致癌；致突变； 生殖毒性；有可能严重影响 到人的健康
硫化镉	10124-36-4； 31119-53-6	致癌；致突变； 生殖毒性；有可能严重影响 到人的健康
紫外线吸收剂（UV-320）	3846-71-7	持久性、生物积累性和毒性
紫外线吸收剂（UV-328）	25973-55-1	持久性、生物积累性和毒性
代甘醇酸异辛酯二正基锡	15571-58-1	生殖毒性
DOTE & MOTE 反应产物	-	生殖毒性

第十三批 2 项 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	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	生殖毒性
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)	-	持久性、生物积累性和毒性

第十四批 5 项 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	用途
硝基苯	98-95-3	生殖毒性
UV-327	3864-99-1	vPvB
UV-350	36437-37-3	vPvB
1,3-丙烷磺内酯	1120-71-4	致癌
全氟壬酸及其钠盐和氨盐	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	生殖毒性，PBT

第十五批 1 项 SVHC 物质：

物质名称	Substance Name	CAS No.	危害
苯并芘	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	生殖毒性、 致癌、突变

第十六批 4 项 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	危害
双酚 A	80-05-7	生物毒性
全氟癸酸（PFDA）及其钠盐和铵盐	3830-45-3 335-76-2 3108-42-7	生殖毒性； 持久性、生物累积性和毒性
4-庚基本酚，支链和直链	-	环境内分泌干扰特性
对叔戊基苯酚	80-46-6	环境内分泌干扰特性

第十七批 1 项 SVHC 物质：

物质名称	CAS No.	危害
全氟己烷-1-磺酸及其盐（PFHxS）	-	持久性、生物累积性

第十八批 7 项 SVHC 物质：

序号	物质名	CAS 号	常见用途
1	蒽	218-01-9 1719-03-5	作为其他物质的组分或者杂质
2	苯并[a]蒽	56-55-3 1718-53-2	作为其他物质中的成分或杂质
3	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
4	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
5	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
6	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
7	1,3,4-噻二唑烷-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 项 SVHC 物质：

序号	物质名称	EC 号	CAS 号	SVHC 属性	常见用途
1	八甲基环四硅氧烷(D4)	209-136-7	556-67-2	PBT （第 57 条 d） vPvB（第 57 条 e）	用于洗涤和清洁产品，抛光剂，蜡，化妆品和个人护理产品。
2	十甲基环戊硅氧烷(D5)	208-764-9	541-02-6	PBT （第 57 条 d） vPvB（第 57 条 e）	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。
3	十二甲基环己硅氧烷 (D6)	208-762-8	540-97-6	PBT （第 57 条 d） vPvB（第 57 条 e）	用于洗涤和清洁产品，抛光剂，蜡，化妆品和个人护理产品。
4	铅	231-100-4	7439-92-1	生殖毒性(第 57 条 c)	用于金属、焊接和焊接产品、金属表面处理产品和聚合物。
5	四水八硼酸二钠	234-541-0	12008-41-2	生殖毒性(第 57 条 c)	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。
6	苯并[G,H,I]苝	205-883-8	191-24-2	PBT （第 57 条 d） vPvB（第 57 条 e）	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。
7	氢化三联苯	262-967-7	61788-32-7	vPvB（第 57 条 e）	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。
8	乙二胺(EDA)	203-468-6	107-15-3	呼吸致敏特性(第 57 条 f)-人类健康	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。
9	1,2,4-苯三酸酐（偏苯三酸酐）(TMA)	209-008-0	552-30-7	呼吸致敏特性(第 57 条 f)-人类健康	用于制造酯类和聚合物。
10	邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	201-545-9	84-61-7	生殖毒性（第 57 条 c） 内分泌干扰性（第 57 条 f）-人类健康	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 项 SVHC 物质：

No.	物质名称	EC No.	CAS	加入原因	应用案例
1	2,2-双（4-羟基苯基）-4-甲基戊烷 2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	401-720-1	6807-17-6	生殖毒性	REACH 下没有有效注册。
2	苯并[k] 荧蒽 Benzo[k]fluoranthene	205-916-6	207-08-9	致癌，生物累积毒性，持久生物累积性	尚未在 REACH 下注册。
3	荧蒽 Fluoranthene	205-912-4	206-44-0	生物累积毒性，持久生物累积性	尚未在 REACH 下注册。
4	菲 Phenanthrene	201-581-5	85-01-8	持久生物累积性	尚未在 REACH 下注册。

5	芘 Pyrene	204-927-3	129-00-0	生物累积毒性，持久生物累积性	用作精细化学品生产的运输中间体。
6	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	239-139-9	15087-24-8	内分泌干扰	尚未在REACH下注册。

第二十一批4项SVHC 物质：

No.	物质名称	EC No.	CAS	加入原因
1	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) 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	/	/	用作含氟聚合物生产的加工助剂
2	2-甲氧基乙基乙酸酯 2-methoxyethyl acetate	203-772-9	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
3	4-叔丁基苯酚 4-tert-butylphenol	202-679-0	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
4	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

这些高度关注物质在电子电气行业中有一定的应用，因此企业应积极做好调查工作，否则将面临出口中断，罚款以及被消费者投诉的风险，岛津的测试服务将帮助您准确地了解产品中的 SVHC 情况，以应对 REACH 和客户的要求，把握市场的主动权。