

## 欧盟 REACH 法规 SVHC 清单

(截止到 2018.6.27, 共 19 批 191 项)

SVHC 即 Substance of Very High Concern (高度关注物质) 的缩写, 是欧盟 REACH 法规下规定的一类有害物质。

- ◇ 2008 年 10 月 28 日, ECHA 公布**第一批**SVHC 清单, 共 15 项;
- ◇ 2010 年 01 月 13 日, ECHA 发布**第二批** 14 项 SVHC 清单, 共计 29 项;
- ◇ 2010 年 03 月 30 日, ECHA 将丙烯酰胺列入**第二批** SVHC 清单, 第二批 SVHC 共计 15 项;
- ◇ 2010 年 06 月 18 日, ECHA 发布**第三批** 8 项 SVHC 清单, 共 38 项;
- ◇ 2010 年 12 月 15 日, ECHA 发布**第四批** 8 项 SVHC 清单, 共计 46 项;
- ◇ 2011 年 06 月 20 日, ECHA 发布**第五批** 7 项 SVHC 清单, 共计 53 项;
- ◇ 2011 年 12 月 19 日, ECHA 发布**第六批** SVHC 清单 (20 项), 共计 73 项;
- ◇ 2012 年 06 月 18 日, ECHA 发布**第七批** 13 项 SVHC 清单, 共计 86 项;
- ◇ 2012 年 06 月 18 日, ECHA 将**第二批**中的硅酸铝耐火陶瓷纤维 (Al-RCF) 和氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维 (ZrAl-RCF) 整合到**第六批** SVHC 清单中, 即, 将**第二批** SVHC 清单减少为 13 项; 总清单共计 84 项;
- ◇ 2012 年 12 月 19 日, ECHA 发布**第八批** 54 项 SVHC 清单, 共计 138 项;
- ◇ 2013 年 06 月 30 日, ECHA 发布**第九批** 6 项 SVHC 清单, 共计 144 项;
- ◇ 2013 年 12 月 16 日, ECHA 发布**第十批** 7 项 SVHC 清单, 共计 151 项;
- ◇ 2014 年 06 月 16 日, ECHA 发布**第十一批** 4 项 SVHC 清单, 共计 155 项;
- ◇ 2014 年 12 月 17 日, ECHA 发布**第十二批** 6 项 SVHC 清单, 共计 161 项;
- ◇ 2015 年 06 月 15 日, ECHA 发布**第十三批** 2 项 SVHC 清单, 共计 163 项;
- ◇ 2015 年 12 月 17 日, ECHA 发布**第十四批** 5 项 SVHC 清单, 共计 168 项;
- ◇ 2016 年 06 月 20 日, ECHA 发布**第十五批** 1 项 SVHC 清单, 共计 169 项;
- ◇ 2017 年 01 月 12 日, ECHA 发布**第十六批** 4 项 SVHC 清单, 共计 173 项。
- ◇ 2017 年 07 月 10 日, ECHA 发布**第十七批** 1 项 SVHC 清单, 共计 174 项, 同时, 对已在清单中的双酚 A, BBP, DEHP, DBP, DIBP 这五个物质, 增加了对人体的内分泌干扰属性;
- ◇ 2018 年 01 月 15 日, ECHA 发布**第十八批** 7 项 SVHC 清单, 共计 181 项。同时对已在清单中的双酚 A 进行了更新。
- ◇ 2018 年 6 月 27 日, ECHA 发布**第十九批** 10 项 SVHC 清单, 共计 191 项。

物质清单及可能用途如下表：

表 1 SVHC 物质清单

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
1	六溴环十二烷(HBCDD)及所有主要的非对映异构体(HBCDD)	247-148-4 221-695-9	25637-99-4, 3194-55-6 (134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)	PBT (Article 57d)	阻燃剂
1	邻苯二甲酸二丁基酯(DBP)	201-557-4	84-74-2	生殖毒性 (Article 57c) 内分泌干扰性对人体健康 (Article 57f)	增塑剂，粘合剂和印刷油墨的添加剂
1	蒽	204-371-1	120-12-7	PBT (Article 57d)	染料中间体
1	五氧化二砷	215-116-9	1303-28-2	致癌性 (Article 57a)	杀菌剂，除草剂
1	三乙基砷酸酯	427-700-2	15606-95-8	致癌性 (Article 57a)	木材防腐剂
1	三氧化二砷	215-481-4	1327-53-3	致癌性 (Article 57a)	除草剂，杀虫剂
1	邻苯二甲酸甲苯基丁酯(BBP)	201-622-7	85-68-7	生殖毒性 (Article 57c) 内分泌干扰性对人体健康 (Article 57f)	乙烯基泡沫，耐火砖及合成皮革的增塑剂
1	二甲苯麝香(MX)	201-329-4	81-15-2	vPvB (Article 57e)	香水，化妆品
1	重铬酸钠	234-190-3	7789-12-0, 10588-01-9	致癌性，(Article 57a) 致畸性，(Article 57b) 生殖毒性 (Article 57c)	金属表面精整，皮革制作，纺织品染色，木材防腐剂
1	4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA)	202-974-4	101-77-9	致癌性 (Article 57a)	偶氮染料，橡胶的环氧树脂固化剂
1	氧化双三丁基锡(TBTO)	200-268-0	56-35-9	PBT (Article 57d)	木材防腐剂
1	砷酸氢铅	232-064-2	7784-40-9	致癌性 (Article 57a)， 生殖毒性 (Article 57c)	杀虫剂
1	短链氯化石蜡(C10-C13)(SCCP)	287-476-5	85535-84-8	PBT (Article 57d)， vPvB (Article 57e)	金属加工过程中的润滑剂，橡胶和皮革衣料，胶水
1	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	204-211-0	117-81-7	有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f)；生殖毒性 (Article 57c)；	PVC增塑剂，液压液体和电容器里的绝缘体

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				内分泌干扰性对人体健康 (Article 57f)	
1	二氯化钼	231-589-4	7646-79-9	致癌性 (Article 57a) ; 生殖毒性 (Article 57c)	干燥剂, 例如硅胶
2	钼铬红(C.I.颜料红 104)	235-759-9	12656-85-8	致癌性 (Article 57a) , 生殖毒性 (Article 57c)	用于涂料, 油墨和塑料制品的着色□
2	2,4-二硝基甲苯	204-450-0	121-14-2	致癌性 (Article 57a)	制造染料中间体, 炸药, 油漆、涂料
2	葱油	292-602-7	90640-80-5	致癌性 (Article 57a) , PBT (Article 57d) , vPvB (Article 57e) □□□□□□□□	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎
2	葱油, 葱糊, 轻油	295-278-5	91995-17-4	致癌性 (Article 57a) , 致畸性 (Article 57b) , PBT (Article 57d) , vPvB (Article 57e)	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎
2	高温煤焦油沥青	266-028-2	65996-93-2	致癌性 (Article 57a) , PBT (Article 57d) , vPvB □ (Article 57e)	用于涂料、塑料、橡胶
2	铅铬黄(C.I.颜料黄 34)	215-693-7	1344-37-2	致癌性 (Article 57a) , 生殖毒性 (Article 57c)	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
2	铬酸铅	231-846-0	7758-97-6	致癌性 (Article 57a) , 生殖毒性 (Article 57c)	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
2	磷酸三(2-氯乙基酯)	204-118-5	115-96-8	生殖毒性 (Article 57c)	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
2	葱油, 葱糊	292-603-2	90640-81-6	致癌性 (Article 57a) , 致畸性 (Article 57b) ,	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				PBT, (Article 57d) vPvB (Article 57e)	
2	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	201-553-2	84-69-5	生殖毒性 (Article 57c), 内分泌干扰性对人体 健康 (Article 57f)	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
2	葱油, 含葱量少	292-604-8	90640-82-7	致癌性 (Article 57a), 致畸性 (Article 57b), PBT, (Article 57d) vPvB (Article 57e)	橡胶制品, 橡胶油, 轮 胎
2	葱油, 葱糊, 葱馏分	295-275-9	91995-15-2	致癌性 (Article 57a), 致畸性 (Article 57b), PBT, (Article 57d) vPvB (Article 57e)	橡胶制品, 橡胶油, 轮 胎
2	丙烯酰胺	201-173-7	79-06-1	致癌性 (Article 57a), 致畸性 (Article 57b)	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
3	七水合四硼酸钠	235-541-3	12267-73-1	生殖毒性Article 57c)	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
3	三氯乙烯	201-167-4	79-01-6	致癌性Article 57a)	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
3	硼酸	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1	生殖毒性Article 57c)	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	重铬酸钾	231-906-6	7778-50-9	致癌性 (Article 57a), 致畸性 (Article 57b),	铬金属制造, 金属零部 件的清洗与脱脂, 玻璃

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				生殖毒性Article 57c)	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
3	铬酸钠	231-889-5	7775-11-3	致癌性 (Article 57a)， 致畸性 (Article 57b)， 生殖毒性Article 57c)	实验室，生产其他的铬酸盐化合物
3	无水四硼酸钠	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	生殖毒性Article 57c)	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
3	重铬酸铵	232-143-1	7789-09-5	致癌性 (Article 57a)， 致畸性 (Article 57b)， 生殖毒性Article 57c)	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
3	铬酸钾	232-140-5	7789-00-6	致癌性 (Article 57a)， 致畸性 (Article 57b)	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
4	硝酸钴(II)	233-402-1	10141-05-6	致癌性 (Article 57a)， 生殖毒性Article 57c)	用于颜料、催化剂、陶瓷工业表面处理，以及碱性电池
4	碳酸钴(II)	208-169-4	513-79-1	致癌性 (Article 57a)， 生殖毒性Article 57c)	用于催化剂、饲料添加剂、玻璃料粘合剂
4	硫酸钴(II)	233-334-2	10124-43-3	致癌性 (Article 57a)， 生殖毒性Article 57c)	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
4	三氧化铬	215-607-8	1333-82-0	致癌性 (Article 57a)，	用于金属表面精整（如

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				致畸性 (Article 57b)	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
4	乙二醇单甲醚	203-713-7	109-86-4	生殖毒性 (Article 57c)	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
4	乙酸钴	200-755-8	71-48-7	致癌性 (Article 57a)	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
4	乙二醇单乙醚	203-804-1	110-80-5	生殖毒性 Article 57c)	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
4	铬酸，重铬酸及其低聚铬酸	231-801-5, 236-881-5	7738-94-5, 13530-68-2	致癌性 Article 57a)	铬酸溶于水产生这些酸类及其低聚物，用途等同于铬酸
5	邻苯二甲酸二(C7-11 支链与直链)烷基酯(DHNUP)	271-084-6	68515-42-4	生殖毒性 Article 57c)	聚氯乙烯 (PVC) 塑料增塑剂、电缆和粘合剂
5	1-甲基-2-吡咯烷酮 (NMP)	212-828-1	872-50-4	生殖毒性 Article 57c)	涂层溶剂、纺织品和树脂的表面处理和金属面塑料 □
5	肼	206-114-9	302-01-2, 7803-57-8	致癌性 Article 57a) □	用于金属涂层，在玻璃和塑料之上；用于塑料、橡胶、聚氨酯 (PU)

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
					和染料之中
5	1,2,3-三氯丙烷	202-486-1	96-18-4	致癌性Article 57a) , 生殖毒性Article 57c) <input type="checkbox"/>	脱脂剂溶剂、清洁剂、 油漆稀释剂、杀虫剂、 树脂和胶水 <input type="checkbox"/>
5	乙二醇乙醚醋酸酯	203-839-2	111-15-9	生殖毒性Article 57c) <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/>
5	铬酸铷	232-142-6	7789-06-2	致癌性Article 57a)	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
5	邻苯二甲酸二(C6-8 支链与直 链)烷基酯，富C7链(DIHP)	276-158-1	71888-89-6	生殖毒性Article 57c)	聚氯乙烯(PVC)塑料 增塑剂、密封剂和印刷 油墨
6	N,N-二甲基乙酰胺(DMAC)	204-826-4	127-19-5	生殖毒性Article 57c)	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
6	氧化锆耐火陶瓷纤维	-	-	致癌性Article 57a)	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
6	邻甲氧基苯胺	201-963-1	90-04-0	致癌性Article 57a)	主要用于纹身和着色 纸的染料生产，聚合物 和铝箔
6	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲 烷(MOCA)	202-918-9	101-14-4	致癌性Article 57a)	主要用于树脂固化剂 和聚合物的生产，以及 建筑和艺术
6	2,4,6-三硝基苯二酚铅	239-290-0	15245-44-0	生殖毒性Article 57c)	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。
6	对特辛基苯胺	205-426-2	140-66-9	有科学证据证明会对 人类或环境引起严重	用于生产聚合物的配 制品和聚氧乙炔醚。也

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				影响的物质Article 57f)	会被用于粘合剂，涂层，墨水和橡胶的成分。
6	1,2-二氯乙烷	203-458-1	107-06-2	致癌性Article 57a)	用于制造其他物质，少量作为化学和制药工业的溶剂。
6	甲醛与苯胺的聚合物	500-036-1	25214-70-4	致癌性Article 57a)	主要用于其他物质的生产，少量用于环氧树脂固化剂
6	铬酸铬	246-356-2	24613-89-6	致癌性Article 57a)	用于在航空航天，钢铁和铝涂层等行业的金属表面混合物。
6	砷酸铅	222-979-5	3687-31-8	致癌性Article 57a)， 生殖毒性Article 57c)	生产铜，铅和贵金属的原材料
6	硅酸铝耐火陶瓷纤维	-	-	致癌性Article 57a)	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
6	锌黄	256-418-0	49663-84-5	致癌性Article 57a)	汽车涂层，航空航天的涂层。
6	二乙二醇二甲醚	203-924-4	111-96-6	生殖毒性Article 57c)	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
6	酚酞	201-004-7	77-09-8	致癌性Article 57a)	主要用于实验室试剂，PH试纸和医疗产品
6	氢氧化铬酸锌钾	234-329-8	11103-86-9	致癌性Article 57a)	航空/航天，钢铁，铝线圈，汽车等涂层。
6	苦味酸铅	229-335-2	6477-64-1	生殖毒性Article 57a)	ECHA没有收到任何关于该物质的注册
6	砷酸、原砷酸	231-901-9	7778-39-4	致癌性Article 57a)	主要用于陶瓷玻璃融化和层压印刷电路板的消泡剂
6	邻苯二甲酸二甲氧乙酯	204-212-6	117-82-8	生殖毒性Article 57c)	ECHA没有收到关于这



批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
					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。
6	磷酸钙	231-904-5	7778-44-1	致癌性Article 57a)	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
6	迭氮化铅	236-542-1	13424-46-9	生殖毒性Article 57c)	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
7	三氧化二砷	215-125-8	1303-86-2	生殖毒性Article 57c)	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。
7	甲基磺酸铅(II)	401-750-5	17570-76-2	生殖毒性Article 57c)	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。
7	$\alpha,\alpha$ -二[(二甲氨基)苯基]-4-氨基苯甲醇	209-218-2	561-41-1	致癌性Article 57a)	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。
7	1,2-二甲氧基乙烷(EGDME)	203-794-9	110-71-4	生殖毒性Article 57c)	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。
7	结晶紫	208-953-6	548-62-9	致癌性Article 57a)	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。
7	碱性蓝 26	219-943-6	2580-56-5	致癌性Article 57a)	用于油墨、清洁剂、涂料的生产；也用于纸张、包装、纺织、塑料

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
					等产品的着色、也应用于诊断和分析。
7	4,4'-亚甲基双(N,N-二甲基苯胺)	202-959-2	101-61-1	致癌性Article 57a)	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。
7	异氰尿酸三缩水甘油酯(TGIC)	219-514-3	2451-62-9	致畸性Article 57b)	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。
7	4,4'-四甲基二氨二苯酮	202-027-5	90-94-8	致癌性Article 57a)	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。
7	替罗昔隆( $\beta$ -TGIC)	423-400-0	59653-74-6	致畸性Article 57b)	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。
7	溶剂蓝	229-851-8	6786-83-0	致癌性Article 57a)	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。
7	三甘醇二甲醚(TEGDME)	203-977-3	112-49-2	生殖毒性Article 57c)	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。
7	甲酰胺	200-842-0	75-12-7	生殖毒性Article 57c)	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

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
					学试剂。未来将可能用于农药及塑化剂。
8	碱式碳酸铅	215-290-6	1319-46-6	生殖毒性Article 57c)	油漆、涂料、油墨、塑胶制品
8	全氟十一烷酸	218-165-4	2058-94-8	vPvB Article 57e)	油漆、纸张、纺织品、皮革等
8	2,4-二氨基甲苯	202-453-1	95-80-7	致癌性Article 57a)	染料、医药中间体及其他有机合成
8	钛酸铅锆	235-727-4	12626-81-2	生殖毒性Article 57c)	光学产品、电子产品、电子陶瓷零件
8	四氧化三铅	215-235-6	1314-41-6	生殖毒性Article 57c)	玻璃制品、陶瓷、颜料、橡胶
8	邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP)	210-088-4	605-50-5	生殖毒性Article 57c)	增塑剂
8	碱式硫酸铅	234-853-7	12036-76-9	生殖毒性Article 57c)	塑胶制品
8	全氟十二烷酸	206-203-2	307-55-1	vPvB Article 57e)	油漆、纸张、纺织品、皮革等
8	二盐基邻苯二甲酸铅	273-688-5	69011-06-9	生殖毒性Article 57c)	塑胶制品
8	氧化铅与硫化铅的复合物	263-467-1	62229-08-7	生殖毒性Article 57c)	玻璃搪瓷制品
8	乙二醇二乙醚	211-076-1	629-14-1	生殖毒性Article 57c)	油漆、油墨、中间体
8	4-氨基联苯	202-177-1	92-67-1	致癌性Article 57a)	染料和农药中间体
8	4-壬基(支链与直链)苯酚(含有线性或分支、共价绑定苯酚的9个碳烷基链的物质, 包括UVCB物质以及任何含有独立或组合的界定明确的同分异构体的物质)	-	-	有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质Article 57f)	油漆、油墨、纸张、胶水、橡胶制品
8	硫酸二甲酯	201-058-1	77-78-1	致癌性Article 57a)	生产染料、聚合物
8	C16-C18脂肪酸铅盐	292-966-7	91031-62-8	生殖毒性Article 57c)	塑胶制品
8	六氢邻苯二甲酸酐、六氢-1,3-异苯并呋喃二酮、反-1,2-环己烷二羧酸酐	201-604-9, 236-086-3, 238-009-9	85-42-7,1314 9-00-3,14166-21-3	有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质Article 57f)	生产树脂、橡胶、聚合物
8	环氧丙烷	200-879-2	75-56-9	致癌性Article 57a), 致畸性Article 57b)	中间体
8	支链和直链1,2-苯二羧二戊酯	284-032-2	84777-06-0	生殖毒性Article 57c)	增塑剂
8	钛酸铅	235-038-9	12060-00-3	生殖毒性Article 57c)	半导体、涂料、电子陶瓷滤波器

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
8	C.I.颜料黄41	232-382-1	8012-00-8	生殖毒性Article 57c)	油漆、涂层、玻璃陶瓷制品
8	对特辛基苯酚乙氧基醚(包括界定明确的物质以及UVCB物质、聚合物和同系物)	-	-	有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质Article 57f)	油漆、油墨、纸张、胶水、纺织品
8	甲氧基乙酸	210-894-6	625-45-6	生殖毒性Article 57c)	中间体
8	硝酸铅	233-245-9	10099-74-8	生殖毒性Article 57c)	染料、皮革、颜料
8	二丁基二氧化锡(DBTC)	211-670-0	683-18-1	生殖毒性Article 57c)	纺织品和塑料、橡胶制品
8	碱式乙酸铅	257-175-3	51404-69-4	生殖毒性Article 57c)	油漆、涂层、脱漆剂、稀释剂
8	氧化铅	215-267-0	1317-36-8	生殖毒性Article 57c)	玻璃制品、陶瓷、颜料、橡胶
8	二盐式亚磷酸铅	235-252-2	12141-20-7	生殖毒性Article 57c)	塑料的稳定剂
8	四乙基铅	201-075-4	78-00-2	生殖毒性Article 57c)	燃油添加剂
8	全氟十三酸	276-745-2	72629-94-8	vPvB Article 57c)	油漆、纸张、纺织品、皮革等
8	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	421-150-7	143860-04-2	生殖毒性Article 57c)	橡胶制品
8	全氟代十四酸	206-803-4	376-06-7	vPvB Article 57c)	油漆、纸张、纺织品、皮革等
8	N-甲基乙酰胺	201-182-6	79-16-3	生殖毒性	中间体
8	对氨基偶氮苯	200-453-6	60-09-3	致癌性Article 57a)	染料中间体
8	N,N-二甲基甲酰胺	200-679-5	68-12-2	生殖毒性Article 57c)	皮革、印刷电路板
8	十溴联苯醚(DecaBDE)	214-604-9	1163-19-5	PBT Article 57d), vPvB Article 57e)	阻燃剂
8	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	212-658-8	838-88-0	致癌性Article 57a)	绝缘材料、聚氨酯粘合剂、环氧树脂固化剂
8	掺杂铅的硅酸钡(铅含量超出CLP指令表述的致生殖毒性Article 57c) 1A、DSD指令致生殖毒性Article 57c) 1类的通用限制浓度限值: (EC)No1272/2008下指引号为082-001-00-6的一组含铅化合物)	272-271-5	68784-75-8	生殖毒性Article 57c)	玻璃制品

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
8	双(十八烷基)二氧代三铅	235-702-8	12578-12-0	生殖毒性Article 57c)	塑胶制品
8	邻甲基苯胺	202-429-0	95-53-4	致癌性Article 57a)	染料中间体
8	三碱式硫酸铅	235-380-9	12202-17-4	生殖毒性Article 57c)	颜料、塑胶制品、电池
8	氨基氰铅盐	244-073-9	20837-86-9	生殖毒性Article 57c)	防锈
8	邻氨基偶氮甲苯	202-591-2	97-56-3	致癌性Article 57a)	染料中间体
8	邻苯二甲酸症戊基异戊基酯	-	776297-69-9	生殖毒性Article 57c)	增塑剂
8	硫酸二乙酯	200-589-6	64-67-5	致癌性Article 57a) , 致畸性Article 57b)	生产染料、聚合物
8	氟硼酸铅	237-486-0	13814-96-5	生殖毒性Article 57c)	电镀、焊接、分析试剂
8	呋喃	203-727-3	110-00-9	致癌性Article 57a)	溶剂、有机合成
8	溴代正丙烷	203-445-0	106-94-5	生殖毒性Article 57c)	药物、染料、香料、中间体
8	4,4'-二氨基二苯醚	202-977-0	101-80-4	致癌性Article 57a) , 致畸性Article 57b)	染料中间体、树脂合成
8	硅酸铅	234-363-3	11120-22-2	生殖毒性Article 57c)	玻璃搪瓷制品
8	氧化铅与硫酸铅的复合物	235-067-7	12065-90-6	生殖毒性Article 57c)	塑胶制品、电池
8	地乐酚	201-861-7	88-85-7	生殖毒性Article 57c)	塑胶制品
8	2-甲氧基-5-甲基苯胺	204-419-1	120-71-8	致癌性Article 57a)	中间体、染料合成
8	偶氮二甲酰胺 (ADCA)	204-650-8	123-77-3	有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质Article 57f)	聚合物、胶水、墨水
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	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	25550-51-0,1 9438-60-9,48 122-14-1,571 10-29-9	有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质Article 57f)	生产树脂、橡胶、聚合物
9	镉	231-152-8	7440-43-9	致癌性Article 57a) ; 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质Article 57f)	主要用于制造镍镉电池电极；塑料、眼镜、陶瓷、瓷釉的着色剂；生产合金、金属镀层、颜料；用于合成聚合物以提高其耐热性（作为稳定剂）
9	邻苯二甲酸二戊酯(DPP)	205-017-9	131-18-0	生殖毒性Article 57c)	主要用于聚氯乙烯的增塑剂
9	全氟辛酸(PFOA)	206-397-9	335-67-1	生殖毒性Article 57c) , PBT Article 57d)	聚四氟乙烯(PIFE)和聚偏二氟乙烯(PVDF)

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
					的加工助剂；也有用于纺织、电镀及造纸业的加工助剂
9	分支或线性的壬基酚，包括含有9个碳烷基链的所有独立的同分异构体和所有含有线性或分支9个碳烷基链的UVCB物质	-	-	有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质Article 57f)	主要用于涂料、油漆中；羟乙基物的乳液聚合反应助剂；合成洗涤剂、增塑剂、润滑剂乙基农药乳化剂，照片冲洗剂；密封剂和电子元件中也常常含有
9	氧化镉	215-146-2	1306-19-0	致癌性Article 57a)，有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质Article 57f)	主要用于镉电镀液、生产电池电极、镉颜料；生产玻璃、陶瓷、油漆的釉药；用作涤纶、腈纶拉丝催化剂；生产合金；用于塑料及聚合物中作为稳定剂
9	全氟辛酸铵(APFO)	223-320-4	3825-26-1	生殖毒性Article 57c)，PBT Article 57d)	作为含氟聚合物或含氟橡胶的加工助剂；作为生产不粘涂层炊具时使用的乳化剂等
10	邻苯二甲酸二己酯	201-559-5	84-75-3	生殖毒性Article 57c)	用于树脂合成,用作韧化剂
10	醋酸铅(II)	206-104-4	301-04-2	生殖毒性Article 57c)	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。
10	直接红28	209-358-4	573-58-0	致癌性Article 57a)	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、

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
					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。
10	硫化镉	215-147-8	1306-23-6	致癌性Article 57a) , 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质Article 57f)	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
10	亚乙基硫脲	202-506-9	96-45-7	生殖毒性Article 57c)	用作橡胶促进剂、镀铜光亮剂
10	磷酸三(二甲苯)酯	246-677-8	25155-23-1	生殖毒性Article 57c)	用作增塑剂
10	直接黑38	217-710-3	1937-37-7	致癌性Article 57a)	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。
11	过硼酸钠盐类	239-172-9; 234-390-0	-	生殖毒性Article 57c)	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，以及制牙膏、化妆品等
11	过硼酸钠	231-556-4	7632-04-4	生殖毒性Article 57c)	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
11	氯化镉	233-296-7	10108-64-2	致癌性Article 57a) , 致畸性Article 57b) , 生殖毒性Article 57c) , 有科学证据证明会对	用于制造照相纸和复写纸的药剂、镉电池，还可用作陶瓷釉彩、合成纤维印染助剂和光

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				人类或环境引起严重影响 影响的物质Article 57f)	学镜子的增光剂
11	邻苯二甲酸二(支链与直链)己酯	271-093-5	68515-50-4	生殖毒性Article 57c)	电线电缆, 胶皮胶布, 手套, 鞋子, 塑胶制品, 食品包装, 玩具等。
12	氟化镉	232-222-0	7790-79-6	致癌性Article 57a), 致畸性Article 57b), 生殖毒性Article 57c), 有科学证据证明会对 人类或环境引起严重 影响的物质Article 57f)	磷光体、核反应堆中子吸收剂、有机合成和脱蜡的催化剂、NH <sub>4</sub> ClO <sub>4</sub> 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。
12	硫酸镉	233-331-6	10124-36-4;3 1119-53-6	致癌性Article 57a), 致畸性Article 57b), 生殖毒性Article 57b), 有科学证据证明会对 人类或环境引起严重 影响的物质Article 57f)	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和收敛剂。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。
12	紫外线吸收剂 (UV-320)	223-346-6	3846-71-7	PBT Article 57d), vPvB Article 57e)	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。
12	紫外线吸收剂 (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	PBT Article 57d), vPvB Article 57e)	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
12	硫代甘醇酸异辛酯二正辛基锡 (DOTE)	239-622-4	15571-58-1	生殖毒性Article 57c)	聚氯乙烯稳定剂, 适用于硬质和软质制品, 有



批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
					一定的增塑作用。
12	DOTE和MOTE反应产物	-	-	生殖毒性Article 57c)	塑料稳定剂。
13	邻苯二甲酸二(C6-C10)烷基酯；(癸基, 己基, 辛基)酯与1,2-邻苯二甲酸的复合物且邻苯二甲酸二己酯(EC号201-559-5)含量≥0.3%	271-094-0 272-013-1	68515-51-5 68648-93-1	生殖毒性Article 57c)	主要用作塑化剂和润滑油, 例如胶黏剂、建材、电缆膏、聚合物薄膜、PVC混合物、雕塑黏土、指画颜料等。
13	2-(2,4-二甲基-3-环己基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二氧恶烷[1] 2-(4,6-二甲基-3-环己基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二氧恶烷[2] 及这两个物质的任意组合(卡拉花醛及其同分异构体, 还包括卡拉花醛和其同分异构体的任意组合)	-	-	vPvB Article 57e)	广泛应用于香水、肥皂、洗衣粉等日化产品; 同时, 它还具有出色的织物留香能力, 被广泛用于香波和织物柔顺剂中。
14	硝基苯	202-716-0	98-95-3	生殖毒性Article 57c) 物质Article 57c)	制造其他物质
14	紫外线吸收剂UV-327	223-383-8	3864-99-1	vPvB Article 57e)	用于涂料, 塑料, 橡胶和化妆品的紫外线防护剂
14	紫外线吸收剂UV-350	253-037-1	36437-37-3	vPvB Article 57e)	用于涂料, 塑料, 橡胶和化妆品的紫外线防护剂
14	1,3-丙烷磺内酯	214-317-9	1120-71-4	致癌性Article 57a)	锂离子电池电解液
14	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	206-801-3	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	生殖毒性Article 57c); PBT Article 57d)	含氟聚合物制造的加工助剂/润滑油添加剂/表面活性剂灭火器/清洗剂/纺织品防污整理剂/抛光表面活性剂/防水剂和液晶显示板
15	苯并(a)芘	200-028-5	50-32-8	致癌性Article 57a); 致畸性Article 57b); 生殖毒性物质Article 57c); PBT Article 57d); vPvB Article 57e)	一般不有意制造, 但在其他物质中作为组分或杂质产生

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
16	双酚A	201-245-8	80-05-7	内分泌干扰性Article 57f-环境)	用于制造聚碳酸酯，环氧树脂及化学品；用于环氧树脂的固化剂
16	全氟癸酸（PFDA）及其钠盐和铵盐	206-400-3 - 221-470-5	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7	生殖毒性Article 57c； PBT Article 57d	润滑剂，润湿剂，增塑剂以及腐蚀抑制剂
16	对叔戊基苯酚	201-280-9	80-46-6	有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质Article 57f	用于化学品和塑料制品的制造
16	4-庚基苯酚，支链和直链	-	-	有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质Article 57f	关于聚合物的制造；润滑剂中的配方
17	全氟己基磺酸及其盐类（PFHxS）	-	-	vPvB（Article 57e）	vPvB（Article 57e）尚未进行 REACH 注册。可用作增塑剂，润滑剂，表面活性剂，润湿剂，防腐剂和消防泡沫。
18	屈	205-923-4	218-01-9	致癌性（Article 57a） PBT（Article 57d） VPvB（Article 57e）	通常不是有意生产的，而是作为其他物质的成分或杂质出现。
18	苯并[a]蒽	200-280-6	56-55-3	致癌性（Article 57a） PBT（Article 57d） vPvB（Article 57e）	通常不是有意生产的，而是作为其他物质的成分或杂质出现。
18	硝酸镉	233-710-6	10325-94-7	致癌性（Article 57a） 致畸性（Article 57b） 重复暴露后的特定目标器官毒性（Article 57f – 人体健康）	用于制造玻璃，瓷器和陶瓷产品以及实验室化学品。
18	氢氧化镉	244-168-5	21041-95-2	致癌性（Article 57a） 致畸性（Article 57b） 重复暴露后的特定目标器官毒性（Article 57f – 人体健康）	用于制造电气，电子和光学设备以及实验室化学品。
18	碳酸镉	208-168-9	513-78-0	致癌性（Article 57a） 致畸性（Article 57b） 重复暴露后的特定目	用作 pH 调节剂，用于水处理产品，实验室化学品，化妆品和个

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				标器官毒性 (Article 57f – 人体健康)	人护理产品。
18	德克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合]	-	-	vPvB (Article 57e)	用作非塑化阻燃剂，用于粘合剂和密封剂以及粘合剂。
18	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]	-	-	内分泌干扰性 (Article 57f – 环境)	用作润滑剂和润滑脂中的润滑剂添加剂。
19	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。
19	十甲基环五硅氧烷(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，化妆品和个人护理产品，纺织品处理产品和染料。
19	十二甲基环六硅氧烷(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。
19	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。
19	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。
19	苯并(g,h,i)芘	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，而是作为其他物质的成分或杂质出现。
19	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，用于涂料/油墨，粘合剂和密封剂以及传热流体。
19	乙二胺	203-468-6	107-15-3	呼吸致敏特性 (第 57 条 f) - 人类健康	用于粘合剂和密封剂，涂料产品，填料，油灰，石膏，造型粘土，pH

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
					调节剂和水处理产品。
19	苯-1,2,4-三羧酸-1,2-酐(偏苯三酸酐)	209-008-0	552-30-7	呼吸致敏特性(第 57 条 f) - 人类健康	用于制造酯和聚合物。
19	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。另外用作有机过氧化物配方的减敏剂和分散剂。

至 2018 年 6 月 27 日, 候选清单物质达到 191 种, 根据 REACH 法规规定, 191 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。



亿博检测，全球一站式产品检测认证服务机构！

EBO TESTING CENTER

深圳市亿博科技有限公司(EBO)是服务全球的检验、鉴定、测试和认证机构，帮助众多行业和企业提供一站式的产品检测认证解决方案。

EBO 的服务能力覆盖照明、安防、化工、机械、消费品、汽车、医疗保健等多个行业的供应链上下游，提供安规检测，EMC 检测，有害物质检测，环境安全检测，性能检测，电子电器产品可靠性与失效分析，材料可靠性与失效分析，金属材料、非金属材料分析，纺织品、鞋类、皮革检测，玩具检测，食品包装和接触材料检测、认证与培训，货物适运鉴定等多项综合检测与认证服务。EBO 拥有众多优秀且专业的测试和认证工程师，可为广大厂商提供认证申请、标准咨询、测试、技术支持、对策、获得认证等“一站式”服务。

地址：深圳市宝安 82 区新安六路金融港大厦 A506

电话/TEL: 0755-33126608    网址/Web: <http://www.ebotest.com>    电子邮箱/E-Mail: [ebo@ebotest.com](mailto:ebo@ebotest.com)

#### 声明

©2017 EBO 版权所有。本刊所有内容，除注明同意授权 EBO 使用的第三方内容外，版权均属 EBO 所有。非经 EBO 事先书面授权，禁止引用或引证本刊内的任何信息。对本刊内容和外观的任何未经授权的变更、伪造、篡改均属非法，违反者将追究其法律责任。本刊仅限参考使用，并不取代任何法律规定或适用规章；仅为 EBO 就所涉及专题提供的技术性信息，而非对此类专题的详尽表述。所述信息均按原样提供，EBO 不承担该等信息准确无误或者满足任何特定标准。

Shenzhen EBO Testing Center 深圳市亿博检测中心

深圳地址：深圳市宝安 82 区新安六路金融港大厦 A506

武汉地址：湖北省武汉市洪山区民族大道 124 号龙安港汇城 A 座 1706 (430074)

网址: <http://www.ebotest.com>

邮箱: [ebo@ebotest.com](mailto:ebo@ebotest.com)

Form No.: EBO-QP20.02 Rev.1

电话: 86-755-33126608

电话: 86-027-87609413