

# SVHC清单197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** SVHC 清单 (7 项), 共计 181 项。同时对已在清单中的双酚 A 进行了更新。
- 2018年06月27日, ECHA 发布**第十九批** SVHC 清单 (10 项), 共计 191 项。
- 2019年01月15日, ECHA 发布**第二十批** SVHC 清单 (6 项), 共计 197 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)	用做 HIPS 和纺织品的阻燃剂
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, 用于粘合剂和纸张涂料中; 纺织品的驱虫剂
1	蒽	204-371-1	120-12-7	PBT (Article 57d)	染料来源
1	五氧化二砷	215-116-9	1303-28-2	致癌性 (Article 57a)	杀菌剂, 除草剂, 木材防腐剂, 有色玻璃, 染色和印刷
1	三乙基硼酸酯	427-700-2	15606-95-8	致癌性 (Article 57a)	半导体中间体
1	三氧化二砷	215-481-4	1327-53-3	致癌性 (Article 57a)	除草剂, 木材防腐剂, 制造特种玻璃。
1	邻苯二甲酸甲基丁酯(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)	用于树脂, PVC, 丙烯酸酯的增塑剂
1	二甲苯麝香(MX)	201-329-4	81-15-2	vPvB (Article 57e)	化妆品和肥皂用香料
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)	皮革铬鞣, 涂料中的缓蚀剂, 纺织染料中的媒染剂

批次	物质名称	EC 号	CAS 号	SVHC 属性	可能用途
1	4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA)	202-974-4	101-77-9	致癌性 (Article 57a)	印刷电路板用环氧树脂的固化剂, 用于制备 PU, 用于服装的偶氮染料
1	氧化双三丁基锡(TBTO)	200-268-0	56-35-9	PBT (Article 57d)	杀虫剂, 油漆中的杀菌剂
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 (C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )(SCCP)	287-476-5	85535-84-8	PBT (Article 57d), vPvB (Article 57e)	皮革涂层, PVC 和氯化橡胶中的增塑剂, 塑料和纺织品中的阻燃剂
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); 内分泌干扰性-对人体健康 (Article 57f)	用于树脂, PVC 的增塑剂
1	二氧化钴	231-589-4	7646-79-9	致癌性 (Article 57a); 生殖毒性 (Article 57c)	用于硅胶的水分指示剂, 吸收剂
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)	用作橡胶, 塑料和颜料, 涂料和清漆行业中的着色剂, 涂料和涂层剂。应用包括农业设备, 车辆和飞机的生产以及公路和简易机场的涂装。
2	2,4-二硝基甲苯	204-450-0	121-14-2	致癌性 (Article	用于生产甲苯二异氰酸酯,

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				57a)	该甲苯二异氰酸酯用于制造软质聚氨酯泡沫塑料。也用作制造爆炸物的胶凝增塑剂。
2	葱油	292-602-7	90640-80-5	致癌性 (Article 57a) , PBT (Article 57d) , vPvB (Article 57e)	主要用于制造葱和炭黑等其他物质。也可用作高炉中的还原剂, 作为燃油中的组分, 用于浸渍, 密封和防腐蚀。
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)	主要用于制造葱和炭黑等其他物质。也可用作高炉中的还原剂, 作为燃油中的组分, 用于浸渍, 密封和防腐蚀。
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)	主要用于生产工业用电极。较小的体积专用于特定用途, 例如重型防腐, 特殊用途铺路, 其他物质的制造和粘土靶的生产。
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)	用作橡胶, 塑料和颜料, 涂料和清漆行业中的着色剂, 涂料和涂层剂。应用包括农业设备, 车辆和飞机的生产以及公路和简易机场的涂装。还用于防御区域的伪装或弹药标记。
2	铬酸铅	231-846-0	7758-97-6	致癌性 (Article 57a) ,	可用作黄色颜料、氧化剂和火柴成分, 油性合成树脂涂

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				生殖毒性 (Article 57c)	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	蒽油, 蒽糊	292-603-2	90640-81-6	致癌性 (Article 57a) , 致畸性 (Article 57b) , PBT (Article 57d) , vPvB (Article 57e)	主要用于制造蒽和炭黑等其他物质。也可用作高炉中的还原剂, 作为燃油中的组分, 用于浸渍, 密封和防腐蚀。
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	蒽油, 含蒽量少	292-604-8	90640-82-7	致癌性 (Article 57a) , 致畸性 (Article 57b) , PBT (Article 57d) , vPvB (Article 57e)	主要用于制造蒽和炭黑等其他物质。也可用作高炉中的还原剂, 作为燃油中的组分, 用于浸渍, 密封和防腐蚀。
2	蒽油, 蒽糊, 蒽馏分	295-275-9	91995-15-2	致癌性 (Article 57a) , 致畸性 (Article 57b) , PBT (Article 57d)	主要用于制造蒽和炭黑等其他物质。也可用作高炉中的还原剂, 作为燃油中的组分, 用于浸渍, 密封和防腐蚀。

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				57d) , vPvB (Article 57e)	
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) ; 生殖毒性 (Article 57c)	铬金属制造, 金属零部件的 清洗与脱脂, 玻璃器皿的清 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

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
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 (如电镀)、制高纯金属铬, 还用

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				致畸性 (Article 57b)	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), 生殖毒性 (Article 57c)	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) 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	脱脂剂溶剂、清洁剂、油漆稀释剂、杀虫剂、树脂和胶水



批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				(Article 57c)	
5	乙二醇醚醋酸酯	203-839-2	111-15-9	生殖毒性 (Article 57c)	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
5	铬酸锶	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影响的物质 (Article 57f)	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。

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
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	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 57c)	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 没有收到关于这种物质的任何注册。主要用途塑料产品中的塑化剂, 涂

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
					料, 颜料包括印刷油墨。
6	砷酸钙	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	三氧化二硼	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。

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
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	油漆、纸张、纺织品、皮革

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				57e)	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	201-604-9 236-086-3	85-42-7 13149-00-3	有科学证据证明会对人类或环境	生产树脂、橡胶、聚合物

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
	烷二羧酸酐	238-009-9	14166-21-3	引起严重影响的物质 (Article 57f)	
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
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 57e)	油漆、纸张、纺织品、皮革等

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
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 57e)	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 (Article 57c)	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)No 1272/2008 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
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

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				57a)	
8	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	-	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 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	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



批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
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)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	主要用于生产硼酸铅、硬脂

批次	物质名称	EC 号	CAS 号	SVHC 属性	可能用途
				(Article 57c)	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、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	15120-21-5	生殖毒性	常用作阴丹士林染料显色

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
		234-390-0	11138-47-9	(Article 57c)	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人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f)	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	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。

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				物质 (Article 57f)	
12	硫酸镉	233-331-6	10124-36-4 31119-53-6	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)	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;	271-094-0	68515-51-5	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。
	(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%	272-013-1	68648-93-1		
13	2-(2,4-二甲基-3-环己基)-5-	-	-	vPvB (Article	广泛应用于香水、肥皂、洗

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
	甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二氧恶烷 <sup>[1]</sup> 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 <sup>[2]</sup> 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)			57e)	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, 作为环氧树脂的固化剂, 作为 PVC 加工和热敏纸生产的抗氧化剂
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)	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 1719-03-5	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 1718-53-2	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。

批次	物质名称	EC 号	CAS 号	SVHC 属性	可能用途
				57e)	
18	硝酸镉	233-710-6	10022-68-1 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标器官毒性 (Article 57f – 人体健康)	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。
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-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]	-	-	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 (Article	用于洗涤和清洁产品, 抛光

批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				57d) vPvB (Article 57e)	剂, 蜡, 化妆品和个人护理产品。
19	十甲基环戊硅氧烷 (D5)	208-764-9	541-02-6	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	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	十二甲基环己硅氧烷 (D6)	208-762-8	540-97-6	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	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 (Article 57c)	用于金属, 焊接和焊接产品, 金属表面处理产品和聚合物。
19	四水八硼酸二钠	234-541-0	12008-41-2	生殖毒性 (Article 57c)	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)花	205-883-8	191-24-2	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	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 (Article 57e)	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(撑)二胺(EDA)	203-468-6	107-15-3	呼吸致敏特性 (Article 57f) - 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 调节剂和水处理产品。
19	偏苯三酸酐 (TMA)	209-008-0	552-30-7	呼吸致敏特性 (Article 57f) - 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 (Article 57c)	用于塑料溶胶, PVC, 橡胶和塑料制品。另外用作有



批次	物质名称	EC号	CAS号	SVHC属性	可能用途
				内分泌干扰性 (Article 57f) - 人类健康	机过氧化物配方的减敏剂 和分散剂。
20	1,7,7-三甲基-3-(苯基亚甲基)双环[2.2.1]庚烷-2-酮	239-139-9	15087-24-8	内分泌干扰性 (Article 57f - 环境)	尚未进行 REACH 注册。
20	2,2-双(4-羟基苯基)-4-甲基戊烷	401-720-1	6807-17-6	生殖毒性 (Article 57c)	REACH 下没有有效注册。
20	苯并(k)荧蒽	205-916-6	207-08-9	致癌性 (Article 57a) PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	尚未进行 REACH 注册。
20	荧蒽	205-912-4	206-44-0; 93951-69-0	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	尚未进行 REACH 注册。
20	菲	201-581-5	85-01-8	vPvB (Article 57e)	尚未进行 REACH 注册。
20	芘	204-927-3	129-00-0; 1718-52-1	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	用作精细化学品生产的运 输中间体。