

## REACH 高度关注物质（SVHC 169 项）介绍

2016年6月20日，欧洲化学品管理局(ECHA)正式公布REACH法规第15批SVHC候选物质，最终决定将1种物质(苯并(a)芘)纳入清单。此前评议的4种物质中的另外三种(3E)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]双环[2.2.1]庚烷-2-酮(3-(4-甲基苯亚甲基)樟脑)，1,7,7-三甲基-3-(苯亚甲基)双环[2,2,1]庚-2-酮(3-亚苈基樟脑)和邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)均未被列入SVHC候选清单。至此，SVHC候选清单共包括15批169种物质。

SVHC 169 项清单

	物质名称	CAS No.	EC No.	常见用途
1	4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9	202-974-4	偶氮染料，橡胶的环氧树脂固化剂
2	邻苯二甲酸甲苯基丁酯（BBP）	85-68-7	201-622-7	乙烯基泡沫，耐火砖和合成皮革的增塑剂
3	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	117-81-7	204-211-0	PVC 增塑剂，液压液体和电容器里的绝缘体
4	邻苯二甲酸二丁基酯(DBP)	84-74-2	201-557-4	增塑剂，粘合剂和印刷油墨的添加剂
5	蒽	120-12-7	204-371-1	染料中间体
6	二甲苯麝香（MX）	81-15-2	201-329-4	香水，化妆品
7	短链氯化石蜡（C10-C13）(SCCP)	85535-84-8	287-476-5	金属加工过程中的润滑剂，橡胶和皮革衣料，胶水
8	二氯化钴	7646-79-9	231-589-4	干燥剂，例如硅胶
9	六溴环十二烷（HBCDD）及所有主要的非对映异构体（HBCDD）	25637-99-4 3194-55-6 (134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8)	247-148-4; 221-695-9	阻燃剂
10	重铬酸钠	10588-01-9,7789-12-0	234-190-3	金属表面精整，皮革制作，纺织品染色，木材防腐剂
11	氧化双三丁基锡	56-35-9	200-268-0	木材防腐剂

## SVHC169 项清单 (续)

	物质名称	CAS No.	EC No.	常见用途
12	五氧化二砷	1303-28-2	215-116-9	杀菌剂, 除草剂
13	三氧化二砷	1327-53-3	215-481-4	除草剂, 杀虫剂
14	三乙基砷酸酯	15606-95-8	427-700-2	木材防腐剂
15	砷酸氢铅	7784-40-9	232-064-2	杀虫剂
16	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	204-450-0	制造染料中间体, 炸药, 油漆、涂料
17	葱油	90640-80-5	292-602-7	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎
18	葱油, 葱糊, 轻油	91995-17-4	295-278-5	
19	葱油、葱糊, 葱馏分	91995-15-2	295-275-9	
20	葱油, 含葱量少	90640-82-7	292-604-8	
21	葱油, 葱糊	90640-81-6	292-603-2	
22	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	201-553-2	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
23	铬酸铅	7758-97-6	231-846-0	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
24	钼铬红 (C.I.颜料红 104)	12656-85-8	235-759-9	用于涂料, 油墨和塑料制品的着色
25	铅铬黄 (C.I.颜料黄 34)	1344-37-2	215-693-7	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
26	磷酸三(2-氯乙基)酯	115-96-8	204-118-5	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
27	高温煤焦油沥青	65996-93-2	266-028-2	用于涂料、塑料、橡胶
28	丙烯酰胺	79-06-1	201-173-7	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
29	重铬酸铵	7789-09-5	232-143-1	氧化剂; 皮革和纺织品制造; 金属处理; 制造(阴极射线管)感光屏
30	三氯乙烯	79-01-6	201-167-4	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
31	硼酸	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	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
32	无水四硼酸钠	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	215-540-4	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
33	水合四硼酸钠	12267-73-1	235-541-3	
34	铬酸钠	7775-11-3	231-889-5	实验室, 生产其他的铬酸盐化合物
35	铬酸钾	7789-00-6	232-140-5	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

## SVHC169 项清单 (续)

	物质名称	CAS No.	EC No.	常见用途
36	重铬酸钾	7778-50-9	231-906-6	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
37	硫酸钴 (II)	10124-43-3	233-334-2	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
38	硝酸钴 (II)	10141-05-6	233-402-1	用于颜料、催化剂、陶瓷工业表面处理, 以及碱性电池
39	碳酸钴 (II)	513-79-1	208-169-4	用于催化剂、饲料添加剂、玻璃料粘合剂
40	乙酸钴	71-48-7	200-755-8	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
41	乙二醇单甲醚	109-86-4	203-713-7	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
42	乙二醇单乙醚	110-80-5	203-804-1	主要用作生产乙酸酯的中间体, 以及溶剂, 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
43	三氧化铬	1333-82-0	215-607-8	用于金属表面精整 (如电镀)、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
44	铬酸, 重铬酸及其低聚铬酸	7738-94-5, 13530-68-2	231-801-5,236-881-5	铬酸溶于水产生这些酸类及其低聚物, 用途等同于铬酸
45	乙二醇乙醚醋酸酯	111-15-9	203-839-2	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
46	铬酸锶	7789-06-2	232-142-6	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
47	邻苯二甲酸二(C7-11 支链与直链) 烷基酯(DHNUP)	68515-42-4	271-084-6	聚氯乙烯 (PVC) 塑料增塑剂、电缆和粘合剂
48	肼	7803-57-8;302-01-2	206-114-9	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
49	1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	212-828-1	涂层溶剂、纺织品和树脂的表面处理和金属面塑料
50	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	202-486-1	脱脂剂溶剂、清洁剂、油漆稀释剂、杀虫剂、树脂和胶水

## SVHC169 项清单 (续)

	物质名称	CAS No.	EC No.	常见用途
51	铬酸铬	24613-89-6	246-356-2	用于在航空航天, 钢铁和铝涂层等行业的金属表面混合物。
52	氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9	234-329-8	航空/航天, 钢铁, 铝线圈, 汽车等涂层。
53	锌黄	49663-84-5	256-418-0	汽车涂层, 航空航天的涂层。
54	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维 (属于 CLP 法规下索引号为 650-017-00-8 的耐火陶瓷纤维) 以及满足以下三个条件的纤维: 1. 纤维主成份的组成为氧化硅、氧化铝、氧化锆 (物质含量浓度可变) 2. 纤维的平均直径 < 6 $\mu$ m 3. 碱金属氧化物和碱土金属氧化物 (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) $\leq$ 18%	-	-	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
55	硅酸铝耐火陶瓷纤维 (属于 CLP 法规下索引号为 650-017-00-8 的耐火陶瓷纤维) 以及满足以下三个条件的纤维: 1. 纤维主成份的组成为氧化硅、氧化铝 (物质含量浓度可变) 2. 纤维的平均直径 < 6 $\mu$ m 3. 碱金属氧化物和碱土金属氧化物 (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) $\leq$ 18%	-	-	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
56	甲醛与苯胺的聚合物	25214-70-4	500-036-1	主要用于其他物质的生产, 少量用于环氧树脂固化剂
57	邻苯二甲酸二甲氧乙酯	117-82-8	204-212-6	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, 涂料, 颜料包括印刷油墨。
58	邻甲氧基苯胺	90-04-0	201-963-1	主要用于纹身和着色纸的染料生产, 聚合物和铝箔
59	对特辛基苯酚	140-66-9	205-426-2	用于生产聚合物的配制品和聚氧乙烷醚。也会被用于粘合剂, 涂层, 墨水和橡胶的成分。
60	1,2-二氯乙烷	107-06-2	203-458-1	用于制造其他物质, 少量作为化学和制药工业的溶剂。
61	二乙二醇二甲醚	111-96-6	203-924-4	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
62	砷酸、原砷酸	7778-39-4	231-901-9	主要用于陶瓷玻璃融化和层压印刷电路板的消泡剂
63	砷酸钙	7778-44-1	231-904-5	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

## SVHC169 项清单 (续)

	物质名称	CAS No.	EC No.	常见用途
64	砷酸铅	3687-31-8	222-979-5	生产铜, 铅和贵金属的原材料
65	N,N-二甲基乙酰胺(DMAC)	127-19-5	204-826-4	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
66	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA)	101-14-4	202-918-9	主要用于树脂固化剂和聚合物的生产, 以及建筑和艺术
67	酚酞	77-09-8	201-004-7	主要用于实验室试剂, PH 试纸和医疗产品
68	迭氮化铅	13424-46-9	236-542-1	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
69	2,4,6-三硝基苯二酚铅	15245-44-0	239-290-0	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。
70	苦味酸铅	6477-64-1	229-335-2	ECHA 没有收到任何关于该物质的注册
71	三甘醇二甲醚	112-49-2	203-977-3	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。
72	1, 2-二甲氧基乙烷	110-71-4	203-794-9	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。
73	三氧化二硼	1303-86-2	215-125-8	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。
74	甲酰胺	75-12-7	200-842-0	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。
75	甲磺酸铅(II)溶液	17570-76-2	401-750-5	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。
76	异氰尿酸三缩水甘油酯	2451-62-9	219-514-3	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。
77	替罗昔隆	59653-74-6	423-400-0	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。
78	4, 4'-四甲基二氨二苯酮	90-94-8	202-027-5	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。
79	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	聚氯乙烯 (PVC) 塑料增塑剂、密封剂和印刷油墨



## SVHC169 项清单 (续)

	物质名称	CAS No.	EC No.	常见用途
80	碱性蓝 26	2580-56-5	219-943-6	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。
81	结晶紫	548-62-9	208-953-6	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。
82	溶剂蓝 4	6786-83-0	229-851-8	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。
83	$\alpha,\alpha$ -二[(二甲氨基)苯基]-4-氨基苯甲醇	561-41-1	209-218-2	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。
84	4,4'-亚甲基双(N,N-二甲基苯胺)	101-61-1	202-959-2	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。
85	十溴联苯醚	1163-19-5	214-604-9	阻燃剂
86	全氟十三酸	72629-94-8	276-745-2	油漆、纸张、纺织品、皮革等
87	全氟十二烷酸	307-55-1	206-203-2	油漆、纸张、纺织品、皮革等
88	全氟十一烷酸	2058-94-8	218-165-4	油漆、纸张、纺织品、皮革等
89	全氟代十四酸	376-06-7	206-803-4	油漆、纸张、纺织品、皮革等
90	偶氮二甲酰胺	123-77-3	204-650-8	聚合物、胶水、墨水
91	六氢邻苯二甲酸酐、 c 六氢-1,3-异苯并呋喃二酮、 反-1,2-环己烷二羧酸酐	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	201-604-9, 236-086-3, 238-009-9	生产树脂、橡胶、聚合物
92	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	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	生产树脂、橡胶、聚合物
93	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)	-	-	油漆、油墨、纸张、胶水、橡胶制品
94	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)	-	-	油漆、油墨、纸张、胶水、纺织品
95	甲氧基乙酸	625-45-6	210-894-6	中间体
96	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	200-679-5	皮革、印刷电路板
97	二丁基二氯化锡 (DBTC)	683-18-1	211-670-0	纺织品和塑料、橡胶制品
98	氧化铅	1317-36-8	215-267-0	玻璃制品、陶瓷、颜料、橡胶

**SVHC169 项清单 (续)**

	物质名称	CAS No.	EC No.	常见用途
99	四氧化三铅	1314-41-6	215-235-6	玻璃制品、陶瓷、颜料、橡胶
100	氟硼酸铅	13814-96-5	237-486-0	电镀、焊接、分析试剂
101	碳式碳酸铅	1319-46-6	215-290-6	油漆、涂料、油墨、塑胶制品
102	钛酸铅	12060-00-3	235-038-9	半导体、涂料、电子陶瓷滤波器
103	钛酸铅锆	12626-81-2	235-727-4	光学产品、电子产品、电子陶瓷零件
104	硅酸铅	11120-22-2	234-363-3	玻璃搪瓷制品
105	掺杂铅的硅酸钡 (铅含量超出 CLP 指令表述的致生殖毒性 1A、DSD 指令致生殖毒性 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)	68784-75-8	272-271-5	玻璃制品
106	溴代正丙烷	106-94-5	203-445-0	药物、染料、香料、中间体
107	环氧丙烷	75-56-9	200-879-2	中间体
108	支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯	84777-06-0	284-032-2	增塑剂
109	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	605-50-5	210-088-4	增塑剂
110	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9	-	增塑剂
111	乙二醇二乙醚	629-14-1	211-076-1	油漆、油墨、中间体
112	碱式乙酸铅	51404-69-4	257-175-3	油漆、涂层、脱漆剂、稀释剂
113	碱式硫酸铅	12036-76-9	234-853-7	塑胶制品
114	二盐基邻苯二甲酸铅	69011-06-9	273-688-5	塑胶制品
115	双(十八烷基)二氧代三铅	12578-12-0	235-702-8	塑胶制品
116	C16-18 脂肪酸铅盐	91031-62-8	292-966-7	塑胶制品
117	氨基氰铅盐	20837-86-9	244-073-9	防锈
118	硝酸铅	10099-74-8	233-245-9	染料、皮革、颜料
119	氧化铅与硫酸铅的复合物	12065-90-6	235-067-7	塑胶制品、电池
120	颜料黄 41	8012-00-8	232-382-1	油漆、涂层、玻璃陶瓷制品

## SVHC169 项清单 (续)

	物质名称	CAS No.	EC No.	常见用途
121	四乙基铅	78-00-2	201-075-4	燃油添加剂
122	亚硫酸铅 (II)	62229-08-7	263-467-1	玻璃搪瓷制品
123	三碱式硫酸铅	12202-17-4	235-380-9	颜料、塑胶制品、电池
124	磷酸氧化铅	12141-20-7	235-252-2	塑料的稳定剂
125	呋喃	110-00-9	203-727-3	溶剂、有机合成
126	硫酸二乙酯	64-67-5	200-589-6	生产染料、聚合物
127	硫酸二甲酯	77-78-1	201-058-1	生产染料、聚合物
128	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	143860-04-2	421-150-7	橡胶制品
129	地乐酚	88-85-7	201-861-7	塑胶制品
130	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	212-658-8	绝缘材料、聚氨酯粘合剂、环氧树脂固化剂
131	4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4	202-977-0	染料中间体、树脂合成
132	4-氨基偶氮苯	60-09-3	200-453-6	染料中间体
133	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	202-453-1	染料、医药中间体及其他有机合成
134	6-甲氧基间甲苯胺	120-71-8	204-419-1	中间体、染料合成
135	4-氨基联苯	92-67-1	202-177-1	染料和农药中间体
136	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	202-591-2	染料中间体
137	邻甲基苯胺	95-53-4	202-429-0	染料中间体
138	N-甲基乙酰胺	79-16-3	201-182-6	中间体
139	镉 (Cadmium)	7440-43-9	231-152-8	电镀工业, 电池
140	氧化镉 (Cadmium oxide)	1306-19-0	215-146-2	催化剂, 电镀液
141	十五代氟辛酸铵盐 (Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO))	3825-26-1	223-320-4	分散剂
142	全氟辛酸 (Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA))	206-397-9	335-67-1	清洗剂, 助焊剂, 氧化抑制剂
143	邻苯二甲酸二正戊酯 (Dipentyl phthalate (DPP))	205-017-9	131-18-0	增塑剂
144	4-壬基酚聚氧乙烯, 支链和直链, 乙氧基化的 (4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated)	-	-	表面活性剂, 印染助剂



### SVHC169 项清单 (续)

	物质名称	CAS No.	EC No.	常见用途
145	硫化镉	1306-23-6	215-147-8	颜料、半导体、塑料稳定剂
146	邻苯二甲酸二己酯 (DHXP)	84-75-3	201-559-5	增塑剂
147	C. I. 直接红 28	573-58-0	209-358-4	染料、pH 指示剂
148	C. I. 直接黑 38	1937-37-7	217-710-3	染料
149	亚乙基硫脲	96-45-7	202-506-9	橡胶产品和轮胎
150	醋酸铅 (II)	301-04-2	206-104-4	油漆和涂层、电器设备
151	磷酸三 (二甲苯) 酯	25155-23-1	246-677-8	塑料中的阻燃剂、润滑剂的添加剂
152	邻苯二甲酸二异己酯	68515-50-4	271-093-5	可用于转向油或传动润滑油中,也可用作橡胶或塑料的增塑剂。
153	过硼酸钠盐	-	239-172-9; 234-390-0	可用于洗涤剂中,用作漂白剂,消毒剂和牙齿增白剂
154	过硼酸钠	7632-04-4	231-556-4	可用于洗涤剂中,用作漂白剂,消毒剂和牙齿增白剂
155	氯化镉	10108-64-2	233-296-7	合成硫化镉 (色粉) 的中间体,也可用于复印,染色和电镀中。
156	紫外吸收剂 (UV-328) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	247-384-8	高效光稳定剂,用于 PVC,弹性体和胶粘剂等
157	紫外吸收剂 (UV-320) 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	223-346-6	高效光稳定剂,用于 PVC,弹性体和胶粘剂等
158	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡 2-ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	239-622-4	PVC 稳定剂
159	氟化镉 Cadmium fluoride	7790-79-6	232-222-0	用于玻璃,阴极射线管和激光晶体
160	硫酸镉 Cadmium sulphate	10124-36-4; 31119-53-6	233-331-6	用于搪瓷,玻璃,陶瓷,塑料
161	DOTE 和 MOTE 反应产物 reaction mass of DOTE and MOTE	-	-	热稳定剂

## SVHC169 项清单 (续)

	物质名称	CAS No.	EC No.	常见用途
162	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with $\geq 0.3\%$ of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5) 邻苯二甲酸二(C6-C6)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含量 $\geq 0.3\%$	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	增塑剂
163	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof] 卡拉花醛	---	---	香精香料
164	1,3-丙磺酸内酯 1,3-propanesultone	1120-71-4	214-317-9	生产其他化学品的中间体, 水性PU分散剂, 影像胶片的光敏染料, 锂离子电池的电解液中。
165	(UV-327) 2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-5-氯代苯并三唑 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	223-383-8	高效光稳定剂, 广泛应用于塑料和其它有机物中
166	2-(2'-羟基-3'-异丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑(UV-350) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	253-037-1	高效光稳定剂, 广泛应用于塑料和其它有机物中
167	硝基苯 Nitrobenzene	98-95-3	202-716-0	生产其他化学品的中间体, 印刷工业的复印助剂。
168	全氟壬酸及盐 Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	氟化聚合物生产助剂, 润滑油添加剂, 表面活性剂, 清洗剂, 纺织抗污处理剂, 防水剂以及适用于液晶面板中。
169	苯并(a)芘 (BaP) Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	200-028-5	50-32-8	工业生产过程和生活中煤炭、石油、天然气等燃烧产生的废气, 包括机动车排出的尾气、橡胶生产以及烟草的烟气等; 熏制、烘烤和煎炸食品; 食品添加剂;