



# SVHC 191项物质清单

清单发布日期：2018年6月27日 清单颁布机构：ECHA

REACH-SVHC检测首选上海宏骏，更多服务信息请拨打致电：400-116-0601

## 一、REACH 15种SVHC物质（1-15项）2008.06.30公布

No.	物质名称	英文名称	CAS号	危害及用途	
1	蒽	Anthracene	120-12-7	第一批 08.10.28	1
2	4,4'-二氨基二苯基甲烷	4,4'- Diaminodiphenylmethane	101-77-9	第一批 08.10.28	2
3	邻苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate	84-74-2	第一批 08.10.28	3
4	氯化钴	Cobalt dichloride	7646-79-9	第一批 08.10.28	4
5	五氧化二砷	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	第一批 08.10.28	5
6	三氧化二砷	Diarsenic trioxide	1327-53-3	第一批 08.10.28	6
7	二水合重铬酸钠	Sodium dichromate, dihydrate	7789-12-0	第一批 08.10.28	7
8	2,4,6-三硝基-3,3-二甲基-5-叔丁基苯（二甲苯麝香）	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	第一批 08.10.28	8
9	邻苯二甲酸(2-乙基己基酯)	Bis (2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP)	117-81-7	第一批 08.10.28	9
10	六溴环十二烷	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	第一批 08.10.28	10
11	短链型C10-13氯化石蜡	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	第一批 08.10.28	11
12	氧化三丁锡	Bis(tributyltin)oxide	56-35-9	第一批 08.10.28	12
13	砷酸氢铅	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	第一批 08.10.28	13
14	三乙砷酸酯	Triethyl arsenate	15606-95-8	第一批 08.10.28	14
15	邻苯二甲酸丁酯苯酯	Benzyl butyl phthalate	85-68-7	第一批 08.10.28	15

## 二、REACH 新增15种SVHC物质（16-30项）

2009.09.01公布

No.	物质名称	英文名称	CAS号	危害及用途	
1	2, 4-二硝基甲苯	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	制造染料中间体, 炸药, 油漆, 涂料	16
2	蒽油	Anthracene oil	90640-80-5	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎	17
3	蒽油, 蒽糊, 轻油	Anthracene oil, anthracene paste, distr. Lights	91995-17-4		18
4	蒽油, 蒽糊, 蒽馏分	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2		19
5	蒽油, 含蒽量少	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7		20
6	蒽油, 蒽糊	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6		21
7	邻苯二甲酸二异丁酯	Diisobutyl phthalate	84-69-5	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	22
8	硅酸铝耐火陶瓷纤维	Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-	工业绝热、密封、防腐材料; 电热装置绝缘、隔热材料; 仪器设备、电热元件的绝缘和隔热材料; 汽车行业隔热材料	与第六批整合 23
9	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-		与第六批整合 24
10	铬酸铅	Lead chromate	7758-97-6	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	25
11	钼铬红 (C.I.颜料红104)	Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	用于涂料, 油墨和塑料制品的着色	26
12	铅铬黄 (C.I.颜料黄34)	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	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	27
13	丙烯酰胺	Acrylamide	79-06-1	絮凝剂, 胶黏剂, 土壤改良剂, 造纸助剂, 纤维改性及树脂加工剂	28
14	磷酸三(2-氯乙基)酯	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	阻燃剂、阻燃性增塑剂、金属萃取剂、润滑油、汽油添加剂, 以及聚酰亚胺加工改性剂	29
15	高温煤焦油沥青	Coal tar pitch, high temperature	65996-93-2	用于涂料、塑料、橡胶	30

### 三、REACH 8种SVHC物质 (1-8项)2010.03.08公布

No.	物质名称	英文名称	CAS号	危害及用途	
1	三氯乙烯	Trichloroethylene	CAS: 1979-1-6	用于金属脱脂洗剂; 粘合剂中的溶剂; 氯化物和氟化有机化合物生产中的介质	31
2	硼酸	Boric acid	CAS: 10043-35-3, 11113-50-1	用于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, 涂料, 工业流体, 制动液, 焊接产品, 冲印剂	32

3	無水四硼酸鈉	Disodium tetraborate, anhydrous	CAS: 1330-43-4, 12179-04-3, 1303-96-4	用于玻璃和玻璃纤维, 陶瓷, 清洁剂和去污剂, 个人护理产品, 工业流体, 冶金, 粘合剂, 阻燃剂, 生物杀虫剂和防腐剂	33
4	水合硼酸鈉	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	CAS: 12267-73-1		34
5	鉻酸鈉	Sodium chromate	CAS: 7775-11-3	用于其它铬化合物的生产	35
6	鉻酸鉀	Potassium chromate	CAS: 7789-00-6	金属的处理和涂层 试剂和化学品的生产 纺织品的生产 陶瓷的着色剂 皮革的鞣皮和磨光 颜料/油墨的生产 烟火制造	36
7	重鉻酸銨	Ammonium dichromate	CAS: 7789-09-5	氧化剂 鞣皮 纺织品的生产 感光胶片的生产(阴极射线管) 金属处理	37
8	重鉻酸鉀	Potassium dichromate	CAS: 7778-50-9	铬合金的生产 金属的处理和涂层 试剂和化学品的生产 实验室玻璃器皿的清洁 鞣皮 纺织品的生产 照相平版印刷 木材的处理 制冷系统中的防腐剂	38

#### 四、REACH11种SVHC物质 (1-11項) 2010.08.30公布

No.	物质名称	英文名稱	CAS号	常见用途	
1	硫酸鈷	Cobalt(II) sulphate	10124-43-3	主要用於生產其他化學品。包括催化劑和乾燥劑, 表面處理(如電鍍), 防腐, 生產顏料, 脫色(玻璃, 陶瓷), 電池, 動物補充食品, 土壤化肥等。	39
2	硝酸鈷	Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6	主要用於製造其他化學品和作為催化劑。其他應用範圍包括表面處理和電池。	40
3	碳酸鈷	Cobalt(II) carbonate	513-79-1	主要作為催化劑。其他應用範圍包括食品添加劑, 顏料生產, 膠粘劑(底釉)。	41
4	醋酸鈷	Cobalt(II) diacetate	71-48-7	主要作為催化劑。其他應用範圍包括表面處理、合金、顏料生產、橡膠膠粘劑和食品添加劑。	42

5	乙二醇單甲醚	2-Methoxyethanol	109-86-4	主要作為溶劑、化學中間體及燃料工業用作添加劑	43
6	乙二醇單乙醚	2-Ethoxyethanol	110-80-5	主要作為溶劑以及化學中間體	44
7	三氧化鉻	Chromium trioxide	1333-82-0	用於金屬表面處理和水性木材防腐劑的固色劑。	45
8	三氧化鉻衍生物，如鉻酸、重鉻酸、低聚鉻酸等	/	7738-94-5 13530-68-2	用於金屬處理及木材防腐劑中的穩定劑	46

### 五、第五批SVHC 候选清单提案 (2011年2月21日公布)

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及用途	
1	乙二醇乙醚醋酸酯	Ethylene glycol monoethyl ether acetate(CAC), Cellusolve acetate	111-15-9	涂料、油漆中的溶剂；化工中间体；塑料和橡胶涂料	47
2	铬酸锶	strontium chromate	2151068	电镀铬；颜料和金属缓蚀剂；PVC 着色剂	48
3	1,2-苯二酸-二(C7-11支链与直链)烷基(醇)酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-(C7-11)-branched and linear alkyl esters	68515-42-4	塑料、密封剂和胶粘剂中的增塑剂	49
4	联氨	Hydrazine;Hydrazine base;Diamine;Hydrazine anhydrous	7803-57-8 302-01-2	合成用于化学发泡剂、油漆、油墨、染料的胍类衍生物；聚合涂料和胶粘剂的单体；在玻璃和塑料上沉积金属过程中的还原剂	50
5	1-甲基-2-吡咯烷酮	1-Methyl-2-pyrrolidinone	872-50-4	PVC 纺纱剂；金属和木材涂层；电子原件清洗剂等	51
6	1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-trichloropropane	96-18-4	生产有机氯溶剂的中间体；聚合物和橡胶生产中的交联剂等	52
7	1,2-苯二酸-二(C6-8支链)烷基酯(富C7)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-(C7-11)-branched and linear alkyl esters	71888-89-6	塑料、印刷油墨、密封剂和胶粘剂中的增塑剂	53

### 六、第六批SVHC 候选清单提案 (2011年12月19日公布)

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及用途	
1	铬酸铬	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	主要应用于航空/航天器表面铝和不锈钢等金属表面处理	54
2	氢氧化铬酸锌钾	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate	11103-86-9	主要应用于航空/航天器表面铝和不锈钢等金属表面处理，机动车涂层	55
3	锌黄(C.I.颜料黄 36)	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	主要应用于航空/航天器表面铝和不锈钢等金属表面处理，机动车涂层	56

4	硅酸铝耐火陶瓷纤维	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)	—	耐火纤维用于绝缘, 或者防火隔热材料, 仅用于工业。	与第二批整合
5	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF)	—	耐火纤维用于绝缘, 或者防火隔热材料, 仅用于工业。	与第二批整合
6	甲醛苯胺共聚物	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	25214-70-4	生产助剂, 也用于树脂增硬剂	57
7	邻苯二甲酸二甲氧乙酯	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	塑料的增塑剂	58
8	邻氨基苯甲醚	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0	主要用于聚合物、纸和铝箔的着色	59
9	对特辛基苯酚	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9	主要用于聚乙氧基醚和聚合物的制备, 也用于粘合剂、涂料、油墨和橡胶制品的助剂	60
10	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	107-06-2	主要用于生产助剂, 也用于化工和制药工业	61
11	乙二醇二甲醚	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	主要用于反应溶剂和化工过程, 也用于电池电极、粘合剂、密封剂等	62
12	砷酸	Arsenic acid	7778-39-4	去除融化陶瓷中气泡, 印刷电路板生产助剂	63
13	砷酸钙	Calcium arsenate	7778-44-1	进口的阴极电解铜中经常携带此物质	64
14	砷酸铅	Trilead diarsenate	3687-31-8	进口的阴极电解铜中经常携带此物质	65
15	N,N-二甲基乙酰胺	N,N-dimethylacetamide	127-19-5	生产衣服用纤维中可能加入的助剂, 也用于工业涂层、聚酰亚胺薄膜、脱模剂和油墨去除剂的生产	66
16	酚酞	Phenolphthalein	28376	主要用于树脂固化剂	67
17	4,4'-亚甲基双-2-氯苯胺	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	用于pH缓冲溶液、医用pH试纸的生产	68
18	叠氮化铅	Lead azide Lead diazide	13424-46-9	在民用和军用中, 雷管、烟火装置启动器或者强化效果	69
19	2,4,6-三硝基苯二酚铅	Lead styphnate	15245-44-0	小口径步枪弹药底漆, 也用于民用的烟火装置、雷管	70
20	苦味酸铅	Lead dipicrate	6477-64-1	苦味酸铅与叠氮化铅, 2,4,6-三硝基苯二酚铅同属爆炸性物质, 此三物质可能同时少量应用于雷管混合物当中	71

## 第七批SVHC 清单13 项SVHC 2012年6月18日

2012年6月18日，ECHA公布REACH法规第七批高关注物质清单（SVHC清单），共13项SVHC。同时将第二批SVHC清单中在CLP法规下索引号（Innex No）为650-017-00-8的2类纤维（分别为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））整合进第六批SVHC清单，从而，第二批SVHC清单减至13项SVHC。截止2012年6月18日，REACH法规高关注度物质清单共有84项SVHC。

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及用途	
1	溶剂蓝4	$\alpha,\alpha$ -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	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。	72
2	4,4'-亚甲基双(N,N-二甲基苯胺)	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	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。	73
3	替罗昔隆	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione ( $\beta$ -TGIC)	59653-74-6	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	74
4	三氧化二硼	Diboron trioxide	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。	75
5	三甘醇二甲醚	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	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。	76
6	$\alpha,\alpha$ -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	561-41-1	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。	77
7	甲磺酸铅(II)溶液	Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2	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。	78
8	甲酰胺	Formamide	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。未来将可能用于农药及塑化剂。	79
9	结晶紫	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	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。	80
10	1, 2-二甲氧基乙烷	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	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。	81

11	碱性蓝26	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	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。	82
12	异氰尿酸三缩水甘油酯	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	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。	83
13	4,4'-四甲基二氨二苯酮	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	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。	84

### 第八批 SVHC物质 (2012/12/19日公布)

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及用途	
1	十溴二苯醚	Bis(pentabromophenyl) ether (DecaBDE)	1163-19-5	持久性、生物蓄積性及毒性、非常持久性與非常生物蓄積性	85
2	全氟十三酸	Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8	非常持久性與非常生物蓄積性	86
3	全氟十二酸	Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	非常持久性與非常生物蓄積性	87
4	全氟十一酸	Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	非常持久性與非常生物蓄積性	88
5	全氟十四酸	Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	非常持久性與非常生物蓄積性	89
6	乙氧化 4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚 涵蓋明確定義物質及UVCB物質、聚合物基同系物	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	/	同等關注-可能對人體健康造成嚴重效益	90
7	智聯和直鏈-4-壬基酚，有烷基直鏈及或支鏈以9個碳共價於酚的對位，含鈣所有由單一或多種異構物組合的明確定義物質及UVCB物質	4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	/	同等關注-可能對人體健康造成嚴重效益	91

8	1.1'-偶氮雙甲酰胺	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3	同等關注-可能對人體健康造成嚴重效益	92
9	六氫鄰苯二甲酐	Hexahydro-2-benzofuran-1,3-dione (HHPA)	85-42-7	同等關注-可能對人體健康造成嚴重效益	93
10	甲基六氫鄰苯二甲酐 4-甲基六氫鄰苯二甲酐 1-甲基六氫鄰苯二甲酐 3-甲基六氫鄰苯二甲酐	Hexahydromethylphthalic anhydride Hexahydro-4-methylphthalic anhydride Hexahydro-1-methylphthalic anhydride Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	同等關注-可能對人體健康造成嚴重效益	94
11	甲氧基乙酸	Methoxy acetic acid	625-45-6	生殖毒性, 同等關注-可能對人體健康及環境造成嚴重效應	95
12	支鏈和直鏈1,2-苯二甲酸二戊酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	生殖毒性	96
13	鄰苯二甲酸二異戊酯	Diisopentylphthalate(DIPP)	605-50-5	生殖毒性	97
14	鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	生殖毒性	98
15	乙二醇二乙醚	1,2-Diethoxyethane	629-14-1	生殖毒性	99
16	二甲基甲酰胺	N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide	68-12-2	生殖毒性	100
17	二氯化二丁錫	Dibutyltin dichloride (DBT)	683-18-1	生殖毒性	101
18	鹼式乙酸鉛	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	生殖毒性	102
19	鹼式碳酸鉛	Trilead bis(carbonate)dihydroxide (basic lead carbonate)	1319-46-6	生殖毒性	103
20	鹼式硫酸鉛	Lead oxide sulfate	12036-76-9	生殖毒性	104
21	二鹼式鄰苯二甲酸鉛	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	生殖毒性	105
22	雙(十八酸基)二氧三鉛	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	生殖毒性	106
23	C16-18-脂肪酸鉛鹽	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	生殖毒性	107
24	二(四氟硼酸)鉛	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	生殖毒性	108



25	慶胺化鉛	Lead cyanamidate	20837-86-9	生殖毒性	109
26	硝酸鉛	Lead dinitrate	10099-74-8	生殖毒性	110
27	一氧化鉛	Lead oxide (lead monoxide)	1317-36-8	生殖毒性	111
28	四氧化三鉛(鉛丹)	Lead tetroxide (orange lead)	1314-41-6	生殖毒性	112
29	鈦酸鉛(Ⅲ)	Lead titanium trioxide	12060-00-3	生殖毒性	113
30	鈦酸鉛錳	Lead Titanium Zirconium Oxide	12626-81-2	生殖毒性	114
31	氧化鉛與硫酸鉛的複合物	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	生殖毒性	115
32	C.I.顏料黃41	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	生殖毒性	116
33	鉛摻雜的矽钡酸鹽	Silicic acid, barium salt, lead-doped	68784-75-8	生殖毒性	117
34	矽酸鉛	Silicic acid, lead salt	11120-22-2	生殖毒性	118
35	亞硫酸鉛 (Ⅱ)	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	生殖毒性	119
36	四乙基鉛	Tetraethyllead	78-00-2	生殖毒性	120
37	三碱式硫酸鉛	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	生殖毒性	121
38	磷酸氧化鉛	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	生殖毒性	122
39	呋喃	Furan	110-00-9	致癌性	123
40	环氧丙烷	Propylene oxide; 1,2-epoxypropane; methyloxirane	75-56-9	致癌性, 致突發性	124
41	硫酸二乙酯	Diethyl sulphate	64-67-5	致癌性, 致突發性	125
42	硫酸二甲酯	Dimethyl sulphate	77-78-1	致癌性	126
43	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	生殖毒性	127
44	地乐酚 (二硝丁酚)	Dinoseb	88-85-7	生殖毒性	128

45	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0	致癌性	129
46	4,4'-二氨基二苯醚	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4	致癌性, 致突發性	130
47	4-氨基偶氮苯	4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline	60-09-3	致癌性	131
48	2,4-二氨基甲苯	4-methyl-m-phenylenediamine (2,4-toluene-diamine)	95-80-7	致癌性	132
49	2-甲氧基-5-甲基苯胺	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8	致癌性	133
50	4-氨基联苯	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	致癌性	134
51	邻氨基偶氮甲苯	o-aminoazotoluene	97-56-3	致癌性	135
52	邻甲基苯胺	o-Toluidine; 2-Aminotoluene	95-53-4	致癌性	136
53	N-甲基乙酰胺	N-methylacetamide	79-16-3	生殖毒性	137
54	溴代正丙烷	1-bromopropane; n-propyl bromide	106-94-5	生殖毒性	138

### 第九批 SVHC物质 (2013/6/21公布)

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及用途	EC Number	
1	镉	Cadmium	7440-43-9	致癌性等对人体健康严重危害	231-152-8	139
2	氧化镉	Cadmium oxide	1306-19-0	致癌性等对人体健康严重危害	215-146-2	140
3	十五代氟辛酸铵盐(APFO)	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	生殖毒性;PBT	223-320-4	141
4	全氟辛酸 (PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	生殖毒性;PBT	206-397-9	142
5	邻苯二甲酸二正戊酯 (DPP)	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	致生殖毒性	205-017-9	143
6	支鏈及直鏈乙氧基壬基酚[包括含有9個碳烷基鏈及所有含有含直鏈或支鏈之9個碳烷基鏈UVCB物質、聚合物及同系物, 包括獨立同分異構物及複合物]	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	/	因對環境有嚴重危害而具有同等關注程度	/	144

第十批 SVHC物质 (2013/12/16公布)

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及用途	EC Number	
1	硫化镉	Cadmium sulphide	1306-23-6	镉黄广泛用于搪瓷、玻璃和陶瓷的着色。也用于涂料、塑料行业，还用作电子荧光材料。镉黄几乎适用于所有树脂的着色，在塑料中呈半透明性。含硫化锌的浅色类镉黄用于聚乙烯中，应尽量缩短成型加工时间，因为硫化锌会促进聚乙烯塑料分解而呈绿色。镉黄在室室的稳定性不如镉红，多用于室内塑料制品。镉黄不宜与含铜或铜盐的颜料并用，以免生成黑色的硫化铜或绿色的硫酸铜。镉黄与蓝色的颜料拼混可得到绿色	215-147-8	145
2	邻苯二甲酸二己酯(DNHP)	Dihexyl phthalate	84-75-3	用于树脂合成，用作韧化剂	201-559-5	146
3	CI直接红28	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0	<p>1.曾广泛用于棉、粘胶的染色，因其遇酸极易转变为蓝色，以及无适当处理方法使之提高其湿处理牢度，故自不溶性偶氮染料和直接耐酸大红4BS问世以来，该品在染色中的使用量逐减减少，但在造纸工业中用量颇大。还可作为酸碱指示剂，即刚果红试纸，pH3.0（蓝紫）-5.0（红）。另外还用于生物染色，分析试剂。</p> <p>2. 实验室常用指示剂，同时也是致癌分散染料的一种，用于标准品检测。</p> <p>3.用作酸碱指示剂、吸附指示剂和生物染色剂等</p> <p>4.主要用于棉、麻、丝等纺织和纸制品的染色，也可用作指示剂</p>	209-358-4	147
4	CI直接黑38	Disodium 4-amino-3-[[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7	用途：主要用于棉、麻、粘胶等纤维素纤维织和的染色，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。直接黑bN为常用黑色染料，较多单独用于黑色，也常与棕色拼成各种咖啡色。	217-710-3	148
5	亚乙基硫脲	Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	用作氯丁橡胶、氯磺化聚乙烯和丙烯酸酯胶黏剂的促进剂，参考用量0.25~1.5份。还用作聚硫橡胶的促进剂。也用作环氧胶黏剂双氰胺固化剂的促进剂，参考用量8份。	202-506-9	149

6	醋酸铅	Lead di(acetate)	301-04-2	用于制备各种铅盐（硼酸铅、硬脂酸铅等）、抗污涂料（醋酸铅与重铬酸钾作用可制取铬黄）、水质防护剂、颜料填充剂、涂料干燥剂、纤维染色剂以及重金属氧化过程的溶剂。 [2] 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。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。在化学分析中用作测定三氧化铬、三氧化钼的试剂。醋酸铅也是皮毛行业染色助剂	206-104-4	150
7	磷酸三(二甲苯)酯	Trixylyl phosphate	25155-23-1	用作环氧树脂胶粘剂的增塑剂，具有阻燃性能。	246-677-8	151

### 第十一批 SVHC物质（2014/6/16公布）

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及用途	EC Number	
1	邻苯二甲酸二己酯(支链和直链)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	生殖毒性	271-093-5	152
2	一水合过硼酸钠、过硼酸钠	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	/	生殖毒性	239-172-9 234-390-0	153
3	过氧偏硼酸钠	Sodium peroxometaborate	7632-04-4	生殖毒性	231-556-4	154
4	氯化镉	Cadmium chloride	10108-64-2	致癌性，致突发性，生殖毒性，同等关注-可能对人体健康造成严重效益	233-296-7	155

### 第十二批 SVHC物质（2014/12/17公布）

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及用途	EC Number	
1	氟化镉	Cadmium fluoride	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 <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	232-222-0	156

2	硫酸镉	Cadmium sulphate	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。	233-331-6	157
3	紫外线吸收剂UV-320	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tertbutylphenol (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。	223-346-6	158
4	紫外线吸收剂UV-328	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (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	247-384-8	159
5	硫代甘醇酸异辛酯二正辛基锡 DOTE	2-ethylhexyl10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate(DOTE)	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。	239-622-4	160
6	10-乙基-4,4-二辛基-7-氧-8-氧代-3,5-二硫代-4-锡代十四酸 2-乙基己酯和 10-乙基-4-[[2-[(2-乙基己基)氧]-2-氧乙基]硫代]-4-辛基-7-氧-8-氧代-3,5-二硫代-4-锡代十四酸 2-乙基己酯的反應產物 (DOTE 和 MOTE 的反應產物)	reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reactionmass of DOTE and MOTE)	-	塑料稳定剂。	-	161

### 第十三批 SVHC物质 (2015/6/15公布) 第163种

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及途	EC Number	
1	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含量≥ 0.3%	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate, (EC 271-094-0, CAS 68515-51-5; EC 272-013-1, CAS 68648-93-1)	68515-51-5 68648-93-1	主要用作增塑剂、润滑剂、包括用于粘合剂、涂料、建材、电缆复合聚合物箔片、PVC和艺术材料(如造型粘土和手指油漆)等。	271-094-0 272-013-1	162

2	5-仲丁基-2-(2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷[1], 5-二级丁基-2-(4,6-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷[2] [任何[1]和[2]或者其任意组合的单独异构体或其任何组合] (卡拉花醛及其异构体以及它们的混合物)	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]			-	163
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	---	-----

#### 第十四批SVHC物质 (2015/12/17公布) 5项

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及途	EC Number	
1	1,3丙磺酸内酯	1,3-propanesultone	1120-71-4	用作中间体:用于锂离子电池的电解液	214-317-9	164
2	2, 4-叔丁基-6 (5-氯苯并三唑-2-基) 苯酚	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol(uv-327)	3864-99-1	塑料,聚氨酯和橡胶的紫外稳定剂,涂料	223-383-8	165
3	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(叔丁基)-6-(仲丁基)苯酚	2-2(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol(UV-350)	36437-37-3	塑料,聚氨酯和橡胶的紫外稳定剂,涂料	253-037-1	166
4	硝基苯	Nitrobenzene	98-95-3	用作中间体:制程助剂	202-716-0	167
5	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	用作表明活性剂,清洗剂,防水剂,液晶面板	206-801-3	168

#### 第十五批SVHC物质 (2016/6/20公布) 1项

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及途	EC Number	
1	苯并(a)芘 (BaP)	Benzofl Chrysene Benzopyrene BaP	50-32-8	非有意添加,一般为生产过程的副产物或杂志存在	200-028-5	169

#### 第十六批SVHC物质 (2017/1/12公布) 4项

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及途	EC Number	
1	双酚A (BPA)	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)	80-05-7	生产聚碳酸酯、环氧树脂及其化学品,做环氧树脂固化剂	201-245-8	170
2	全氟癸酸 (PFDA) 及其钠盐和铵盐	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	用作润滑剂、润湿剂、增塑剂和腐蚀抑制剂	--- 206-400-3 221-470-5	171
3	4-(1,1-二甲基丙基)苯酚 (别名: 对叔戊基苯酚)	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	用于制造化学品和塑料制品	201-280-9	172

4	支链与直链的4-庚基酚（直链和/或支链的具有7个碳原子的烷基链共价键在4位的苯酚，囊括了UVCB和定义明确的物质，其中包括任何单独异构体和/或它们的组合）	4-heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	--	用于生产聚合物和润滑剂	--	173
---	-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------------	----	-----

### 第十七批SVHC物质（2017/6/16公布）1项

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及途	EC Number	
1	全氟己基磺酸及其盐 (PFHxS)	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)	--	由于其疏水疏油和灰尘，以及耐温度和成膜的特性，广泛应用于纺织品、纸张和包装、家用产品（炊具、地板等）、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	--	174

### 第十八批SVHC物质（2018/1/15公布）7项

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及途	EC Number	
1	德克隆(包括所有反式和顺式异构体及其组合)	Dekelon (including all trans cis isomers and their combinations)	13560-89-9; 135821-74-8; 135821-03-3	用作非增塑阻燃剂，用于胶粘剂，密封剂和粘合剂等。	--	175
2	苯并(a)蒽	Benz[a]anthracene	56-55-3, 209-008-0	通常不是有意生产，而是作为其他物质中的成分或杂质	200-280-6	176
3	硝酸镉	Cadmium nitrate	10325-94-7, 10022-68-1	用于实验室化学品，生产玻璃和陶瓷	233-710-6	177
4	碳酸镉	Cadmium carbonate	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等	208-168-9	178
5	氢氧化镉	Cadmium hydroxide	21041-95-2	用于实验室化学品，用于生产电气电子和光学设备等	244-168-5	179
6	屈	Chrysene	218-01-9, 1719-03-5	通常不是有意产生，而是作为其他物质的组分或者杂质	205-923-4	180
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+A2:G21-庚基苯酚，支链和直链含量≥0.1%w / w]	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) <i>with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)</i>	--	可用作润滑剂和润滑脂中的润滑剂添加剂	--	181

第十九批SVHC物质（2018/6/27公布）10项，包含4月19，25日两项更新。

NO.	物质名称(中文)	Substance Name(En)	CAS Number	危害及途	EC Number	
1	氢化三联苯	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	用作塑料添加剂、溶剂，用于涂料/油墨、粘合剂和密封剂、导热流体	262-967-7	182
2	八甲基环四硅氧烷 (D4)	Octamethylcyclotetrasiloxane D4	556-67-2	用于洗涤和清洁产品、抛光剂和蜡、化妆品及个人护理用品	209-136-7	183
3	铅	Lead	7439-92-1	用于金属、焊接产品、金属表面处理产品、聚合物	231-100-4	184
4	乙二胺	Ethylenediamine EDA	107-15-3	用于粘合剂和密封剂、涂料产品、填充料、pH调节剂、水处理产品	203-468-6	185
5	十二甲基环六硅氧烷(D6)	Dodecamethylcyclohexasiloxane D6	540-97-6	用于洗涤和清洁产品、抛光剂和蜡、化妆品及个人护理用品	208-762-8	186
6	氧化硼钠	Disodium octaborate	12008-41-2	用于防冻产品、导热流体、润滑油、洗涤和清洁产品	234-541-0	187
7	邻苯二甲酸二环己酯DCHP	Dicyclohexyl phthalate DCHP	84-61-7	用于粘合剂和密封剂、涂层产品、填料、灰泥、膏药、造型粘土、手指油漆、表层无金属治疗产品、油墨和墨粉、抛光和打蜡、聚合物和纺织品，染料，可以作为橡胶、塑胶的增塑剂	201-545-9	188
8	十甲基环五硅氧烷 (D5)	Decamethylcyclopentasiloxane D5	541-02-6	用于洗涤和清洁产品、抛光剂和蜡、化妆品及个人护理用品、纺织品处理产品和染料	208-764-9	189
9	苯并(g,h,i)花	Benzo[ghi]perylene	191-24-2	非有意添加，其他物质组分或杂质	205-883-8	190
10	苯-1,2,4-三羧酸-1,2-酐（偏苯三酸酐）TMA	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride trimellitic anhydride; TMA	552-30-7	合成聚酯树脂、聚酰亚胺树脂、耐高温绝缘材料、聚氯乙烯增塑剂等	209-008-0	191