

最新高度关注物质 REACH_SVHC 86 項 (2012 年)

截止目前，歐洲化學品管理署 ECHA 发布的 SVHC 共有七批，86 項。ECHA 分別於：

2008 年 10 月 28 日公佈第一批，15 种高關注物質清單；

2010 年 1 月 13 日公佈第二批，15 种；

2010 年 6 月 18 日公佈第三批，8 种；

2010 年 12 月 15 日公佈第四批，8 种；

2011 年 6 月 20 日公佈第五批。7 种；

2011 年 12 月 19 日，第六批；20 种；

2012 年 6 月 18 日第七批； 13 种；

2012 年 10 月对第 8 批 54 种 SVHC 物质提出公众评议。

备注： RECHA 于 2010 年 1 月发布的第二批及 2011 年 12 月发布的第六批 SVHC 候选清单物质均包含硅酸铝耐火陶瓷纤维 (Al-RCF) 和锆硅酸铝耐火陶瓷纤维 (ZrAl-RCF) 这两类物质。ECHA 在本次更新清单的同时，将第二批 SVHC 清单中索引号为 650-017-00-8 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) 整合到了第六批 SVHC 清单中范围更广的 Al-RCF 和 ZrAl-RCF 条目下，因此第二批 SVHC 清单由原先的 15 项减少为 13 项。更新后的 SVHC 候选清单共包含 7 批，共 84 种物质。

第一批 15 項 SVHC 候選清單 (2008 年 10 月 28 日公佈)

序號	物質名稱	EC 編號	CAS 編號	被列為 SVHC 的原因	可能的用途
1	4,4'-二氨基二苯基甲烷 4,4'-Diaminodiphenylmethane (MDA)	202-974-4	101-77-9	致癌物質第 2 類	PCB 中環氧樹脂的固化劑、PU 配製品、服裝中的偶氮染料

2	二甲苯麝香 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene(musk xylene)	201-329-4	81-15-2	高持久性, 生物累積性物質	化妝品和皂用香料
3	hydrate 短鏈氯化石蠟 Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	287-476-5	85535-84-8	難分解性、生物累積性及生殖毒性物質和高持久性、生物累積性物質	皮革中的塗層、PVC 和氯化橡膠中的增塑劑, 紡織品和塑膠的阻燃劑
4	蒽 Anthracene	204-371-1	120-12-7	難分解性、生物累積性及生殖毒性物質	染料來源
5	五氧化二砷 Diarsenic pentaoxide	215-116-9	1303-28-2	致癌物質第 1 類	殺蟲劑、除草劑、木材防腐劑、塗彩杯子、染料和顏料
6	三氧化二砷 Diarsenic trioxide	215-481-4	1327-53-3	致癌物質第 1 類	除草劑、木材防腐劑、特殊玻璃的加工
7	鄰苯二甲酸二辛酯 Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	204-211-0	117-81-7	生殖毒性第 2 類	PVC, 樹脂等塑膠製品的增塑劑
8	雙三丁基氧化錫 Bis(tributyltin)oxide (TBT0)	200-268-0	56-35-9	難分解性、生物累積性及生殖毒性物質	殺蟲劑, 塗料中的殺真菌劑
9	鄰苯二甲酸丁苄酯 Benzyl butyl phthalate (BBP)	201-622-7	85-68-7	生殖毒性第 2 類	用作樹脂、PVC、丙烯酸樹脂的增塑劑
10	二氯化鈷 Cobalt dichloride	231-589-4	7646-79-9	致癌物質第 2 類	矽膠中的濕度指示劑、吸收劑
11	鄰苯二甲酸二丁酯 Dibutyl phthalate (DBP)	201-557-4	84-74-2	生殖毒性第 2 類	粘合劑和紙張塗層的增塑劑, 紡織品中的殺蟲劑
12	六溴環十二烷以及所有主要的 非對映異構體 (α -HBCDD, β HBCDD, γ -HBCDD)	247-148-4 221-695-9	25637-99-4; 3194-55 6 (134237-51-7 134237-50-6, 134237-52-8)	難分解性、生物累積性及生殖毒性物質	紡織品和 HIPS 中的阻燃劑
13	酸式砷酸鉛 Lead hydrogen	232-064-2	7784-40-9	致癌物質第 1 類生殖毒性第 1 類	驅蟲劑

	arsenate				
14	重鉻酸鈉 Sodium dichromate	234-190-3	7789-12-0 10588-01-9	致癌物質第 2 類誘發基因突變物 質第 2 類生殖毒性第 2 類	皮革中的鉻鍍, 顏料阻蝕劑, 紡織染料工業中的媒 染劑
15	三乙基砷酸酯 Triethyl arsenate	427-700-2	15606-95-8	致癌物質第 1 類	半導體的中間產物

第二批 15 項 SVHC 候選清單 (2010 年 01 月 13 日公佈, 3 月 30 日修訂)

序 號	物質名稱	EC 號	CAS 號	被列為 SVHC 的原因	可能的用途	
16	蒽油 Anthracene oil	292-602-7	90640-80-5	難分解性、生物累積性及生殖毒性 物質和高持久性、生物累積性物質	用於製造其他物質, 例如蒽和炭黑作還原劑用於高 爐船用燃料元件: 作浸漬, 密封和腐蝕保護作為木 材保護, 木材塗料, 瓷漆用於橡膠和塑膠	
17	蒽油, 蒽糊, 輕油 Anthracene oil, anthracenepaste, distn. lights	295-278-5	91995-17-4	難分解性、生物累積性及生殖毒性 物質和高持久性、生物累積性物質		
18	蒽油, 蒽糊, 蒽餾分 Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	295-275-9	91995-15-2	難分解性、生物累積性及生殖毒性 物質和高持久性、生物累積性物質		
19	蒽油, 含蒽量少 Anthracene oil, anthracene-low	292-604-8	90640-82-7	難分解性、生物累積性及生殖毒性 物質和高持久性、生物累積性物質		
20	蒽油, 蒽糊 Anthracene oil, anthracene paste	292-603-2	90640-81-6	難分解性、生物累積性及生殖毒性 物質和高持久性、生物累積性物質		
21	煤瀝青, 高溫 Pitch, coal tar, high temp.	266-028-2	65996-93-2	難分解性、生物累積性及生殖毒性 物質和高持久性、生物累積性物質		生產電極, 生產粘土, 飛碟靶, 用於腐蝕防護於鋪路
22	三 (2-氯乙基) 磷酸酯 Tris(2-chloroethyl)phosphate	204-118-5	115-96-8	致癌、致基因突變、致生殖毒素物 質		作為增塑劑和粘度調節用於粘合劑, 塗料, 阻燃塗 料, 油漆用於傢俱, 紡織品和建築業

23	<p>矽酸鋁耐火陶瓷纖維 Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres <i>are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the two following conditions:</i></p> <p><i>a) Al₂O₃, SiO₂ and ZrO₂ are present within the following concentration ranges:</i></p> <p><i>?? Al₂O₃: 35 - 36 % w/w, and</i></p> <p><i>?? SiO₂: 47.5 - 50 % w/w, and</i></p> <p><i>?? ZrO₂: 15 - 17 % w/w,</i></p>	650-017 00-8	-	致癌、致基因突變、致生殖毒物 質	作高溫絕緣材料（於工業爐, 汽車設備, 飛機製造業和消防設備）
24	<p>氧化鋁矽酸鋁耐火陶瓷纖維 fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm).</p>	650-017 00-8	-	致癌、致基因突變、致生殖毒物 質	
25	<p>2,4-二硝基甲苯 2,4-Dinitrotoluene</p>	204-450-0	121-14-2	致癌、致基因突變、致生殖毒物 質	用於軟質聚氨酯泡沫材料塗膠增塑劑用於生產爆炸性混合物(汽車安全氣囊)製造染料中間體

26	鄰苯二甲酸二異丁酯 Diisobutyl phthalate (DIBP)	201-553-2	84-69-5	致癌、致基因突變、致生殖毒物 質	塑膠增塑劑, 油漆, 粘合劑, 爆炸材料和指甲油
27	鉬鉻紅 (C. I. 顏料紅 104) Lead chromate molybdate sulphate red (C. I. Pigment Red 104)	235-759-9	12656-85-8	致癌、致基因突變、致生殖毒物 質	橡膠, 塑膠, 油漆, 塗料和油漆行業用的填色, 繪畫 和塗飾劑
28	鉛鉻黃 (C. I. 顏料黃 34) Lead sulfochromate yellow (C. I. Pigment Yellow 34)	215-693-7	1344-37-2	致癌、致基因突變、致生殖毒物 質	
29	鉻酸鉛 Lead chromate	231-846-0	7758-97-6	致癌、致基因突變、致生殖毒 素物質	油漆和藝術產品的顏料或染料作為洗滌劑, 漂白 劑, 感光材料和製造煙火粉末
30	丙烯醯胺 Acrylamide	201-173-7	1979-6-1	致癌、致基因突變、致生殖毒物 質	合成聚丙烯醯胺:用於廢水處理及紙張加工, 作灌 漿劑, 用於紡織品加工

第三批 8 項 SVHC 候選清單 (2010 年 06 月 18 日)

序 號	物質名稱	EC 編號	CAS 編號	被列為 SVHC 的原因	可能的用途
31	三氯乙烯 Trichloroethylene	201-167-4	1979-1-6	致癌物質第 2 類	金屬部件的清潔及脫脂; 粘和劑中的溶劑; 生產氯 化和氟化有機化合物的介質
32	硼酸 Boric acid	233-139-2 / 234-343-4	10043-35-3 / 11113-50 - 1	致生殖毒物物質第 2 類	用於: 殺蟲劑, 防腐劑, 個人護理產品, 食品添加 劑, 玻璃, 陶瓷, 橡膠, 化肥, 阻燃劑, 油漆, 工 業流體, 制動液, 焊接產品, 沖印劑

33	無水四硼酸鈉 Disodium tetraborate, anhydrous	215-540-4	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	致生殖毒素物質第 2 類	用於：玻璃，玻璃纖維，陶瓷，清潔劑，個人護理產品，工業液體，冶金術，粘接材料，阻燃劑，殺蟲劑，化肥
34	七水合四硼酸鈉 Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	235-541-3	12267-73-1	致生殖毒素物質第 2 類	用於：玻璃，玻璃纖維，陶瓷，清潔劑，個人護理產品，工業用液體，冶金術，粘接材料，阻燃劑，殺蟲劑，化肥
35	鉻酸鈉 Sodium chromate	231-889-5	7775-11-3	致癌物質第 2 類；致基因突變物質第 2 類；致生殖毒素物質第 2 類	實驗室（分析試劑），生產其他鉻化合物
36	鉻酸鉀 Potassium chromate	232-140-5	7789-00-6	致癌物質第 2 類；致基因突變物質第 2 類	金屬淨化和塗層，生產試劑和化學品，生產紡織品，陶瓷染色機構，羽毛制革及敷料，生產顏料及墨水，實驗室（分析試劑），煙火製造
37	重鉻酸銨 Ammonium dichromate	232-143-1	7789-9-5	致癌物質第 2 類；致基因突變物質第 2 類；致生殖毒素物質第 2 類	氧化劑，實驗室（分析試劑），鞣皮，生產紡織品，感光膠片的生產（陰極射線管），金屬處理
38	重鉻酸鉀 Potassium dichromate	231-906-6	7778-50-9	致癌物質第 2 類；致基因突變物質第 2 類；致生殖毒素物質第 2 類	鉻金屬製造，腐蝕抑制劑，紡織品媒染劑，實驗室分析劑，實驗室玻璃器皿清洗，其他試劑生產和照片曝光氧化劑

第四批 8 項 SVHC 候選清單（2010 年 12 月 15 日）

序號	物質名稱	EC 號	CAS 號	被列為 SVHC 的原因	可能的用途
39	三氯化鉻 Chromium trioxide	1333-82-0	215-607-8	致癌和致基因突變	用於電鍍、制高純金屬鉻、染料、合成橡膠及油脂精煉等。
40	鉻酸、重鉻酸及低聚鉻酸等 Chromic acid Dichromic acid	7738-94-5 13530-68-2	231-801-5 236-881-5	致癌性	鉻酸溶于水時產生這些酸及其低聚物，用途等同於鉻酸。

	Oligomers of chromic acid and dichromic acid				
41	硫酸鈷 (2+) Cobalt(II) sulphate	10124-43-3	233-334-2	致癌性和致生殖毒性	用於陶瓷釉料和油漆催乾劑,也用於電鍍、鹼性電池、生產含鉻顏料和其他鉻產品,還用於催化劑、分析試劑、飼料添加劑、輪胎膠黏劑、立德粉添加劑。
42	硝酸鈷 (2+) Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6	233-402-1	致癌性和致生殖毒性	用作顏料、催化劑及用於陶瓷工業。
43	碳酸鈷 (2+) Cobalt(II) carbonete	513-79-1	208-169-4	致癌性和致生殖毒性	變色顏料、陶瓷、玻璃顏料、肥料。
44	乙酸鈷 Cobalt(II) diacetate	71-48-7	200-755-8	致癌性和致生殖毒性	主要用於磁性材料、電子元件材料、硬質合金材料、搪瓷、瓷釉、陶瓷、釉彩、玻璃、鈷催化劑等。
45	乙二醇單甲醚 2-Methoxyethanol	109-86-4	203-713-7	致生殖毒性	溶劑,清漆的稀釋劑,印染工業用作滲透劑和勻染劑,燃料工業用作添加劑,紡織工業用於染色助劑。
46	乙二醇單乙醚 2-Ethoxyethanol	110-80-5	203-804-1	致生殖毒性	該物質為低揮發性溶劑,用作硝基賽璐珞、假漆、天然和合成樹脂等的溶劑,還可用於皮革著色劑、乳化液穩定

第五批 7 項 SVHC 候選清單 (2011-6-20)

編號	物質名稱 (中英文)	EC 號	CAS 號	被列為 SVHC 的原因	可能的用途
47	2-乙氧基乙基乙酸酯 (2-ethoxyethylacetate)	203-839-2	203-839-2	生殖毒性	塗料、油漆中的溶劑; 化工中間體; 塑膠和橡膠塗料
48	鉻酸鋇 (strontium chromate)	232-142-6	7789-6-2	致癌	電鍍鉻; 顏料和金屬緩蝕劑; PVC 著色劑
49	1,2-鄰苯二酸二(C7-11支鏈與直鏈)烷基(醇)酯(DHNUP)	271-084-6	68515-42-4	生殖毒性	塑膠、密封劑和膠粘劑中的增塑劑
50	肼(hydrazine)	206-114-9	302-01-2、 7803-57-8	致癌	合成用於化學發泡劑、油漆、油墨、染料的肼類衍生物; 聚合塗料和膠粘劑的單體; 在玻璃和塑膠上沉積金屬過程中的還原劑

51	1-甲基吡咯烷酮 (1-methyl-2-pyrrolidone);	212-828-1	872-50-4	生殖毒性	PVC 紡紗劑；金屬和木材塗層；電子原件清洗劑等
52	1, 2, 3-三氯丙烷 (1, 2, 3-trichloropropane)	202-486-1	96-18-4	致癌及生殖毒性	生產有機氯溶劑的中間體；聚合物和橡膠生產中的交聯劑等
53	鄰苯二甲酸二(C6-8 支鏈)烷基酯，富 C7(DIHP)	276-158-1	71888-89-6	生殖毒性	塑膠、印刷油墨、密封劑和膠粘劑中的增塑劑

第六批 20 項高關注度物質清單 (2011-12-19 公佈)

序號	物質名稱	EC NO.	CAS NO.	被列為 SVHC 的原因	可能的用途
54	鉻酸鉻	246-356-2	24613-89-6	致癌	用於在航空航太，鋼鐵和鋁塗層等行業的金屬表面混合物。
55	氫氧化鉻酸鋅鉀	234-329-8	11103-86-9	致癌	航空/航太，鋼鐵，鋁線圈，汽車等塗層。
56	鋅黃	256-418-0	49663-84-5	致癌	汽車塗層，航空航太的塗層。
57	矽酸鋁耐火陶瓷纖維 (RCF)	-	-	致癌	耐火陶瓷纖維組主要用在高溫防火，工業應用（工業火爐和設備防火，汽車和航空航太設備）和建築，生產的防火設備。
58	氧化鋯矽酸鋁耐火陶瓷纖維 (Zr-RCF)	-	-	致癌	耐火陶瓷纖維組主要用在高溫防火，工業應用（工業火爐和設備防火，汽車和航空航太設備）和建築，生產的防火設備。
59	甲醛與苯胺的聚合物	500-036-1	25214-70-4	致癌	主要用於其他物質的生產，少量用於環氧樹脂固化劑。
60	鄰苯二甲酸二甲氧乙酯	204-212-6	117-82-8	生殖毒性	ECHA 沒有收到關於這種物質的任何註冊。主要用途塑膠產品中的塑化劑，塗料，顏料包括印刷油墨。
61	鄰甲氧基苯胺	201-963-1	90-04-0	致癌	主要用於紋身和著色紙的染料生產，聚合物和鋁箔
62	對特辛基苯酚	205-426-2	140-66-9	等同關注水準	用於生產聚合物的配製品和聚氧乙炔醚。也會被用於粘合劑，塗層，墨水和橡膠的成分。

63	1,2-二氯乙烷	203-458-1	107-06-2	致癌	用於製造其他物質，少量作為化學和制藥工業的溶劑。
64	二乙二醇二甲醚	203-924-4	111-96-6	生殖毒性	主要被用於化學的反應試劑，也用作電池電解溶液和其他產品例如密封劑，膠粘劑，燃料和汽車護理產品。
65	砷酸、原砷酸	231-901-9	7778-39-4	致癌	主要用於陶瓷玻璃融化和層壓印刷電路板的消泡劑。
66	砷酸鈣	231-904-5	7778-44-1	致癌	生產銅，鉛和貴金屬的原材料，主要用作銅冶煉和生產三氧化二砷的沉澱劑。
67	砷酸鉛	222-979-5	3687-31-8	致癌和生殖毒性	生產銅，鉛和貴金屬的原材料。
68	N,N-二甲基乙醯胺 (DMAC)	204-826-4	127-19-5	生殖毒性	用於溶劑，及各種物質的生產及纖維的生產。也會被用於試劑，工業塗層，聚醯亞胺薄膜，脫漆劑和油墨去除劑。
69	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷 (MOCA)	202-918-9	101-14-4	致癌	主要用於樹脂固化劑和聚合物的生產，以及建築和藝術。
70	酚酞	201-004-7	1977-9-8	致癌	主要用於實驗室試劑，PH 試紙和醫療產品。
71	迭氮化鉛	236-542-1	13424-46-9	生殖毒性	主要用作民用和軍用的啟動器或增壓器的雷管和煙火裝置的啟動器。
72	2,4,6-三硝基苯二酚鉛	239-290-0	15245-44-0	生殖毒性	主要用於小口徑步槍彈藥的底漆，另外常用於軍用彈藥，粉驅動裝置和用於民用雷管。
73	苦味酸鉛	229-335-2	6477-64-1	生殖毒性	ECHA 沒有收到任何關於該物質的註冊，苦味酸鉛是一種爆炸物，在雷管的混合物中會少量用到此物質

第七批 13 種高關注度物質清單 (2012-6-18 公佈)

序号	中文名称	EC 号	CAS 号	英文名称	潜在应用
1	三甘醇二甲醚	2003-977-3	112-49-2	1, 2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME;	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。

				triglyme)		
2	1, 2-二甲氧基乙烷	203-794-9	110-71-4	1,2-dimethoxyethane;ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	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。	溶剂、製程化學品
3	三氧化二硼	215-125-8	1303-86-2	Diboron trioxide	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。	玻璃製品，玻璃生產，玻璃溶塊生產，防火材料，冶金，阻燃劑於電子產品，建材，助焊劑
4	甲酰胺	200-842-0	75-12-7	Formamide	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。	藥物，合成皮革，油墨，溶剂
5	甲磺酸铅(II)溶液	401-750-5	17570-76-2	Lead(II)bis(methanesulfonate)	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	電鍍
6	异氰尿酸三缩水甘油酯	219-514-3	2451-62-9	TGIC(1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione)	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、	樹酯硬化劑，塗層，聚酯粉末塗層作為金屬修整用，作為成品塗層，如鋼材類花園傢俱，汽車零件，金屬柵欄，窗戶及門框，電子設備，冰箱，洗衣機，爐子； 電路板上的油墨，電子絕緣材料，樹酯鑄模系統，銅箔基板，絲布印刷，工具，粘膠，塑膠穩定劑
7	替罗昔隆（异氰尿酸β三缩水甘油酯）	423-400-0	59653-74-6	β-TGIC(1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione)	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	樹酯硬化劑，塗層，聚酯粉末塗層作為金屬修整用，作為成品塗層，如鋼材類花園傢俱，汽車零件，金屬柵欄，窗戶及門框，電子設備，冰箱，洗衣機，爐子；

						電路板上的油墨，電子絕緣材料，樹酯鑄模系統，銅箔基板，絲布印刷，工具，粘膠，塑膠穩定劑
8	4,4'-四甲基二氨二苯酮	202-027-5	90-94-8	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	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	染料及顏料中添加劑，光敏劑，光吸收劑，光阻配方，電路板生產，聚合物生產
9	4,4'-亚甲基双(N,N-二甲基苯胺)	202-959-2	101-61-1	N,N,N',N'-tetraethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	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。	染料及顏料的生產，氯化氫鹽類生產
10	结晶紫(鹼性紫3)	208-953-6	548-62-9	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C. I. Basic Violet 3)	Used mainly for paper colouring and inks supplied in printer cartridges and ball pens. Further uses include staining of dried plants, marker for increasing the visibility of liquids, staining in microbial and clinical laboratories.	各種紡織品的染色(如：尼龍，棉，皮革，紙，絲布)，塑膠著色，汽油上色，亮光漆油酯，臘，複寫紙，碳帶，噴墨印刷
11	碱性蓝26	219-943-6	2580-56-5	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C. I. Basic Violet 3)	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。	染料，油漆及顏料的生產，藍色或黑色原子筆中的墨水，各種材料染色，化妝品產物

12	溶剂蓝 4	229-851-8	6786-83-0	α, α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C. I. Solvent Blue 4)	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	染料，油漆及顏料的生產，藍色或黑色原子筆中的墨水，各種材料染色，化妝品產物，燃料
13	α, α -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	209-218-2	561-41-1	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	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	染料，油漆及顏料的生產，藍色或黑色原子筆中的墨水，各種材料染色，化妝品產物，肥皂

备注：后 4 种物质列为 SVHC，是基于其含有的致癌成分米氏酮的重量比 $\geq 0.1\%$ 考虑的。

2012 年 10 月对第 8 批 54 种 SVHC 物质提出公众评议。

目前，候选清单已经含有 84 种高关注度物质。2012 年底，高关注度候选清单中物质将超过规定的 136 种的目标。

Number	Substance name	EC number	CAS number	Proposed SVHC property
1	十溴联苯醚 Bis(pentabromophenyl) ether (DecaBDE)	214-604-9	1163-19-5	PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)
2	全氟十三酸 Pentacosaflluorotridecanoic acid	276-745-2	72629-94-8	vPvB (Article 57 e)
3	全氟十二酸 Tricosaflluorododecanoic acid	206-203-2	307-55-1	vPvB (Article 57 e)
4	全氟十一烷酸 Henicosaflluoroundecanoic acid	218-165-4	2058-94-8	vPvB (Article 57 e)
5	全氟十四酸 Heptacosaflluorotetradecanoic acid	206-803-4	376-06-7	vPvB (Article 57 e)
6	对特辛基苯酚 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	-- Equivale		nt level of concern - probable serious effects on the environment (Article 57 f)

7	4-壬基苯酚，支链和直链 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	-- Equivale		Equivalent level of concern - probable serious effects on the environment (Article 57 f)
8	偶氮二甲酰胺 Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	204-650-8	123-77-3	Equivalent level of concern - probable serious effects on human health (Article 57 f)
9	六氢邻苯二甲酸酐 Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA)	201-604-9	85-42-7	Equivalent level of concern - probable serious effects on human health (Article 57 f)
10	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 Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	Equivalent level of concern - probable serious effects on human health (Article 57 f)
11	甲氧基乙酸 Methoxy acetic acid	210-894-6	625-45-6	Toxic for reproduction (Article 57 c); equivalent level of concern - probable serious effects on human health and the environment (Article 57 f)
12	支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	284-032-2	84777-06-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)
13	邻苯二甲酸二异戊酯 Diisopentylphthalate (DIPP)	210-088-4	605-50-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)
14	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 N-pentyl-isopentylphthalate	-- T		Toxic for reproduction (Article 57 c)
15	乙二醇二乙醚 1,2-Diethoxyethane	211-076-1	629-14-1	Toxic for reproduction (Article 57 c)
16	N,N-二甲基甲酰胺 N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide	200-679-5	68-12-2	Toxic for reproduction (Article 57 c)

17	二丁基二氯化锡 Dibutyltin dichloride (DBT)	211-670-0	683-18-1	Toxic for reproduction (Article 57 c)
18	碱式乙酸铅 Acetic acid, lead salt, basic	257-175-3 514	04-69-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)
19	碱式碳酸铅 Basic lead carbonate (trilead bis(carbonate)dihydroxide)	215-290-6 131	9-46-6 T	Toxic for reproduction (Article 57 c)
20	碱式硫酸铅 Lead oxide sulfate (basic lead sulfate)	234-853-7	12036-76-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)
21	[1,2-苯二羧酸根合]二氧化三铅 [Phthalato(2-)]dioxotrilead (dibasic lead phthalate)	273-688-5	69011-06-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)
22	双(十八烷基)二氧化三铅 Dioxobis(stearato)trilead	235-702-8	12578-12-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)
23	C16-18-脂肪酸铅盐 Fatty acids, C16-18, lead salts	292-966-7	91031-62-8	Toxic for reproduction (Article 57 c)
24	四氟硼酸铅 Lead bis(tetrafluoroborate)	237-486-0	13814-96-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)
25	氨基氰铅盐 Lead cyanamidate	244-073-9	20837-86-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)
26	硝酸铅 Lead dinitrate	233-245-9	10099-74-8	Toxic for reproduction (Article 57 c)
27	氧化铅 Lead oxide (lead monoxide)	215-267-0 131	7-36-8 T	Toxic for reproduction (Article 57 c)
28	四氧化三铅, 铅丹 Lead tetroxide (orange lead)	215-235-6 131	4-41-6 T	Toxic for reproduction (Article 57 c)
29	钛酸铅 Lead titanium trioxide	235-038-9	12060-00-3	Toxic for reproduction (Article 57 c)
30	钛酸铅锆 Lead Titanium Zirconium Oxide	235-727-4	12626-81-2	Toxic for reproduction (Article 57 c)
31	氧化铅与硫酸铅的复合物 Pentalead tetraoxide sulphate	235-067-7	12065-90-6	Toxic for reproduction (Article 57 c)
32	C.I.颜料黄 41 Pyrochlore, antimony lead yellow	232-382-1 801	2-00-8 T	Toxic for reproduction (Article 57 c)
33	铅掺杂的硅钡酸盐 Silicic acid, barium salt, lead-doped	272-271-5	68784-75-8	Toxic for reproduction (Article 57 c)

34	硅酸铅 Silicic acid, lead salt	234-363-3	11120-22-2	Toxic for reproduction (Article 57 c)
35	亚硫酸铅 (II) Sulfurous acid, lead salt, dibasic	263-467-1	62229-08-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)
36	四乙基铅 Tetraethyllead	201-075-4	78-00-2	Toxic for reproduction (Article 57 c)
37	三碱式硫酸铅 Tetralead trioxide sulphate	235-380-9	12202-17-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)
38	磷酸氧化铅 Trilead dioxide phosphonate	235-252-2	12141-20-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)
39	呋喃 Furan	203-727-3	110-00-9	Carcinogenic (Article 57a)
40	环氧丙烷 Propylene oxide; 1,2-epoxypropane; methyloxirane	200-879-2	75-56-9	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b)
41	硫酸二乙酯 Diethyl sulphate	200-589-6	64-67-5	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b)
42	硫酸二甲酯 Dimethyl sulphate	201-058-1	77-78-1	Carcinogenic (Article 57 a)
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	421-150-7	143860-04-2	Toxic for reproduction (Article 57 c)
44	地乐酚 (二硝丁酚) Dinoseb	201-861-7	88-85-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)
45	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷 4,4'-methylenedi-o-toluidine	212-658-8	838-88-0	Carcinogenic (Article 57 a)
46	4,4'-二氨基二苯醚 4,4'-oxydianiline and its salts	202-977-0	101-80-4	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b)
47	4-氨基偶氮苯 4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline	200-453-6	60-09-3	Carcinogenic (Article 57 a)
48	2,4-二氨基甲苯 4-methyl-m-phenylenediamine (2,4-toluene-diamine)	202-453-1	95-80-7	Carcinogenic (Article 57 a)
49	2-甲氧基-5-甲基苯胺 6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	204-419-1	120-71-8	Carcinogenic (Article 57 a)
50	4-氨基联苯 Biphenyl-4-ylamine	202-177-1	92-67-1	Carcinogenic (Article 57 a)

51	邻氨基偶氮甲苯 o-aminoazotoluene	202-591-2	97-56-3	Carcinogenic (Article 57 a)
52	邻甲基苯胺 o-Toluidine; 2-Aminotoluene	202-429-0	95-53-4	Carcinogenic (Article 57 a)
53	N-甲基乙酰胺 N-methylacetamide	201-182-6	79-16-3	Toxic for reproduction (Article 57 c)
54	溴代正丙烷 1-bromopropane; n-propyl bromide	203-445-0	106-94-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)