



歐盟REACH：224項高度關切物質清單

(截止到2022年6月)

2022年6月10日，歐盟化學品管理局（EHCA）發布了第27批高度關注物質（SVHC），將新一批諮詢清單中的1項物質納入SVHC候選物質清單，歐盟高度關注物質（SVHC）清單正式增至224項。

高度關注物質SVHCs授權名單

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
1	重鉻酸鈉二水合物	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	C, M, R	鞋、皮革
2	三氯乙烯	79-01-6	201-167-4	C	清洗和金屬部件除油 黏合劑的溶劑 生產有機氯和氟化合物中間物
3	鉻酸鈉	7775-11-3	231-889-5	C,M,R	實驗室（分析劑） 生產其他鉻化合物
4	鉻酸鉀	7789-00-6	232-140-5	C,M	金屬塗層和處理 製造化學品和試劑 製造紡織品 陶瓷著色劑 皮革鞣製及敷料 製造顏料/油墨 實驗室（分析劑）

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
					煙火使用
5	鉻酸銨	7789-09-5	232-143-1	C,M,R	氧化劑 實驗室（分析劑） 皮革鞣製 製造紡織品 感光屏幕制造（陰極射線管）
6	重鉻酸鉀	7778-50-9	231-906-6	C, M, R	鉻金屬製造 金屬塗層和處理 製造化學品和試劑 實驗室（分析劑） 清洗玻璃儀器 皮革鞣製 製造紡織品 照相平版 木材處理 冷卻系統緩蝕劑
7	三氧化二鉻	1333-82-0	215-607-8	C, M	用於金屬表面和水性木材防腐劑的處理和固定
8	由三氧化二鉻和他們的低聚合物產生的酸：鉻酸，重鉻酸，鉻酸，重鉻酸低聚物	7738-94-5 13530-68-2	231-801-5 236-881-5	C	當三氧化鉻溶於水時，產生這些酸和其低聚物。三氧化二鉻是主要用於水溶液的形式。因此，這些物質的用途表示為與三氧化鉻相同
9	鄰苯二甲酸二異丁酯	84-69-5	201-553 -2	ELC, R	樹脂和橡膠的增塑劑，廣泛用於塑料、橡膠、油漆及潤滑油、乳化劑等工業中
10	三氧化二砷	1327-53-3	215-481-4	C	木材，玻璃
11	五氧化二砷	1303-28-2	215-116-9	C	玻璃玻璃色劑
12	鉻酸鉛	7758-97-6	231-846-0	C,R	可用作黃色顏料、氧化劑和火柴成分，油性合成樹脂塗料、印刷油墨、水彩和油彩的顏料，色紙、橡膠和塑料製品的著色劑
13	三(2-氯乙基)磷酸酯	115-96 -8	204-118 -5	R	阻燃劑、阻燃性增塑劑、金屬萃取劑、潤滑油、汽油添加劑，以及聚酰胺亞胺加工改性劑

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
14	2, 4-二硝基甲苯	121-14-2	204-450 -0	C	製造染料中間體、油漆、塗料
15	色鉬鉻酸鉛硫酸鹽	12656-85-8	235-759 -9	C,R	用於塗料，油墨和塑料製品的著色
16	黃色硫化鉻酸鉛	1344-37-2	215-693 -7	C, R	用於製造塗料、油墨、色漿、文教用品、塑料、塑粉、橡膠、油彩顏料等著色
17	4,4' -二胺基二苯甲烷	101-77-9	202-974-4	C	使用在紡織品、鞋子的聚氨 酯、硬化劑、環氧樹脂和膠粘劑
18	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯	85-68-7	201-622-7	ELC, R	用於橡膠靴、浴室墊、合成皮革（鞋）的聚氯乙烯的增塑劑
19	鄰苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP)	117-81-7	204-211-0	ELC, R	用於地板、醫藥產品、塗料聚氯乙烯的增塑劑
20	鄰苯二甲酸二丁基酯	84-74-2	201-557-4	ELC, R	用在不同的塑料、油漆的增塑劑
21	六溴環十二烷	3194-55-6, 25637-99-4, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8	221-695-9, 247-148-4	PBT	使用在紡織品、床墊、電腦、電視外殼的阻燃劑
22	二甲苯麝香	81-15-2	201-329-4	vPvB	用在化妝品、洗滌劑、清潔劑的增香劑
23	甲醛苯胺聚合物	25214-70-4	500-036-1	C	主要用作生產其他物質。其次用於核電廠的離子交換樹 脂、環氧樹脂的硬化劑，例如生產卷子、管子、鑄模，黏合劑之用
24	矽酸	7778-39-4	231-901-9	C	主要用於移除陶瓷玻璃溶化 中的氣泡，及在薄膜的印刷電路板上的氣泡。在較少範圍內，此項物質同樣用於半導體的生產中及用作實驗室用劑
25	二乙二醇二甲醚	111-96-6	203-924-4	R	主要用作反應溶劑或在多項用途上，用作處理化學品。亦用作電池電解液的溶劑，可能亦用於其他產品，例如：密封劑、黏合劑、燃料及汽車護理用品

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
26	1,2-二氯乙烷	107-06-2	203-458-1	C	主要用作生產其他物質，次要用於化學業及製藥業的溶劑，以及在實驗室內
27	4,4' -二氨基-3,3' -二氯二苯甲烷	101-14-4	202-918-9	C	主要用於樹脂中的固化劑，亦用於生產聚合物項目，及製造其他物質。這些物質之後可能會用於建造及藝術中
28	鉻酸鉻	24613-89-6	246-356-2	C	主要用於航空航天、鋼鐵及鋁塗層等金屬表面處理部份
29	鉻酸鈸	7789-06-2	232-142-6	C	用於油漆、清漆和油畫顏料；金屬表面抗磨劑或鋁片塗層之中
30	氫氧化鉻酸鋅鉀	11103-86-9	234-329-8	C	主要用於航空航天用之塗層、鋼鐵及鋁線塗層及汽車塗層部份
31	鋅黃	49663-84-5	256-418-0	C	主要用於汽車塗層及航空航天用之塗層部份
32	正丙基溴	106-94-5	203-445-0	R	醫藥、農藥、染料、香料、化學物質中間體
33	鄰苯二甲酸二異戊酯	605-50-5	210-088-4	R	用於塑膠製品之塑化劑，推進燃料及爆炸物
34	鄰苯二甲酸二(C6-8支鏈與直鏈)烷基酯，富C7	71888-89-6	276-158-1	R	聚氯乙烯(PVC)塑料增塑劑、密封劑和印刷油墨
35	鄰苯二甲酸二(C7-11支鏈與直鏈)烷基酯	68515-42-4	271-084-6	R	聚氯乙烯(PVC)塑料增塑劑、電纜和粘合劑
36	支鏈和直鏈1,2-苯二羧二戊酯	84777-06-0	284-032-2	R	用於塑膠製品之塑化劑
37	鄰苯二甲酸二甲氧乙酯	117-82-8	204-212-6	R	此項鄰苯二甲酸酯化合物的註冊並未提交ECHA，因此，該物質不可在歐盟生產或進口歐盟市場，每年超過一公噸。以往主要用於聚合物及油漆塑化劑、定型劑及清漆，亦包括印刷墨
38	鄰苯二甲酸二戊酯	131-18-0	205-017-9	R	用作PVC增塑劑
39	鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯	776297-69-9	-	R	用於塑膠製品之塑化劑
40	瀝青，煤焦油，高溫	65996-93-2	266-028-2	C, PBT, vPvB	電極、防腐蝕、碟靶

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
41	4- (1,1,3,3-四甲基丁基) 苯酚,乙氧基-以及所有的被定義的物質，未知成分或可變成分的物質，聚合物和同系物	-	-	ELC	油漆，紙張，油墨，膠水，皮革用乳化劑，用於改善聚合物紡織品表面特性
42	分支或線性的壬基酚，包括含有9個碳烷基鏈的所有獨立的同分異構體和所有含有線性或分支9個碳烷基鏈的UVCB物質	-	-	ELC	主要用作油漆，油墨，膠水，輪胎或橡膠產品，紡織品，膠水，密封劑，油漆去除劑，稀釋劑及聚合物
43	蔥油	90640-80-5	292-602-7	PBT, C, vPvB	
44	蔥油，蔥糊，輕油	91995 -17-4	295-278-5	PBT, C,M, vPvB	該物質主要用於製造其他物質，如蔥和碳黑。他們也可能被用來作為減少爆炸斷燒劑，如燃料元件浸漬、密封和防腐蝕保護
45	蔥油，糊，餾分離液	91995-15-2	295-275-9	PBT, C,M, vPvB	
46	蔥油，含蔥量少	90640-82-7	292-604-8	PBT, C,M, vPvB	
47	蔥油，蔥糊	90640-81-6	292-603-2	PBT, C,M, vPvB	
48	丙烯醯胺	79-06-1	201-173-7	C, M	聚丙烯醯胺，聚丙烯醯胺，灌漿劑
49	蔥	120-12-7	204-371-1	PBT	黑橡膠和塑料製品
50	氧化雙三丁基錫	56-35-9	200-268-0	PBT	運動服裝
51	三乙基砷酸鹽	15606-95-8	427-700-2	C	木、家具
52	砷酸氫鉛	7784-40-9	232-064-2	C,R	木 (防腐劑)
53	二氯化鈷	7646-79-9	231-589-4	C,R	油漆、油墨、玻璃、陶瓷塗料
54	硼酸	10043-35-3 / 11113-50-1	233-139-2 / 234-343-4	R	包括眾多的應用用途，如；殺蟲劑和防腐劑、個人護理產品、食品添加劑、玻璃、陶瓷、橡膠、化肥、阻燃劑、油漆、工業油、制動液、焊接產品和膠卷沖曬
55	無水四硼酸二鈉	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	215-540-4	R	包括眾多的應用用途，如；在玻璃和玻璃纖維、陶瓷、去垢劑和清潔劑、個人護理產品、工業液體、冶金、黏合劑、阻燃劑、殺蟲劑、化肥
56	水合七氧四硼酸二鈉	12267-73-1	235-541-3	R	包括眾多的應用用途，如；在玻璃和玻璃纖維、陶瓷，去垢劑和清潔

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
					劑、個人護理產品、工業液體、冶金、黏合劑、阻燃劑、殺蟲劑、化肥
57	硫酸鈷 (II)	10124-43-3	233-334-2	C, R	主要用於生產其他化學品。進一步應用程序可能包括催化劑和催干劑，表面處理（如電鍍生產），防腐，顏料生產，除色（玻璃，陶瓷），電池，動物食品補充，土壤化肥等
58	硝酸鈷 (II)	10141-05-6	233-402-1	C, R	主要用於其他化學品及催化劑的生產。其他應用程序可能包括表面處理和電池
59	碳酸鈷 (II)	513-79-1	208-169-4	C, R	主要用於製造催化劑。其他可能使用包括飼料添加劑，其他化學品生產，顏料生產和黏附（在地面層釉料）
60	醋酸鈷 (II)	71-48-7	200-755-8	C, R	主要用於製造催化劑。其他可能使用包括飼料添加劑，其他化學品生產，顏料生產和黏附（在地面層釉料）
61	2-乙二醇甲醚	109-86-4	203-713-7	R	主要用作溶劑，化學中間體和添加劑的燃料
62	2-乙氧基乙醇	110-80-5	203-804-1	R	主要用作溶劑和化學中間體
63	2-乙氧基乙酸	111-15-9	203-839-2	R	用於油漆、黏合劑、膠水、化妝品、皮革、木染料、半導體、攝影和光刻過程
64	肼	302-01-2 7803-57-8	206-114-9	C	用於金屬塗層，在玻璃和塑料之上；用於塑料、橡膠、聚氨酯（PU）和染料之中
65	1-甲基-2-咯烷酮	872-50-4	212-828-1	R	1 - 甲基-2 - 咯烷酮主要用作塗料溶劑，清潔產品、電子設備製造、半導體產業、石化、醫藥和農藥
66	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	202-486-1	C, R	脫脂劑溶劑、清潔劑、油漆稀釋劑、殺蟲劑、樹脂和膠水

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
67	短鏈氯化石蠟	85535-84-8	287-476-5	PBT, vPvB	用在橡膠、皮革、粘合劑、紡織品塗層、塗料、密封墊片的阻燃劑和/或增塑劑
68	鄰甲氧基苯胺	90-04-0	201-963-1	C	主要用於生產紋身染劑，紙張、聚合物及鋁線的染色
69	對特辛基苯酚	140-66-9	205-426-2	ELC	主要用於生產聚合物配製品及乙氧基化物。亦有用作黏合劑、塗層、墨水及橡膠物件的化合物
70	矽酸鋁，陶瓷耐火纖維，包含在 2008 年 12 月 16 日歐盟關於物質和混合物分類、標示和包裝之歐盟議會及理事會 1272/2008 號法規 (EC) 表 3.1 第 3 部份附錄 VI 指引號碼 650-017-00-內，並符合以下三個情況： a) 在可變的濃度範圍中，鋁及矽的氧化物是（纖維中）的主要成份 b) 纖維長度為幾何平均直徑減兩個標準的 6 微米 (μm) 或更小的幾何誤差 c) 鹼性氧化物及鹼土金屬氧化物 ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) 含量少於或等於 18% (依重量計)	-	-	C	耐熔的陶器纖維，作隔絕高溫之用，幾乎只於工業用途（工業熔爐及儀器、汽車製造業及航空航天業），以及防火（大廈、工業過程儀器）
71	矽酸鋁氧化鋯，陶瓷耐火纖維，包含在 2008 年 12 月 16 日歐盟關於物質和混合物分類、標示和包裝之歐盟議會及理事會第 1272/2008 號法規	-	-	C	耐熔的陶器纖維，作隔絕高溫之用，幾乎只於工業用途（工業熔爐及儀器、汽車製造業及航空航天業），以及防火（大廈、工業過程儀器）

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
	(EC) 表 3.1 第 3 部份附錄 VI 指引號碼 650-017-00-8 內，並符合以下三個情況： a) 在可變的濃度範圍中，鋁、矽及鎂的氧化物是（纖維中）的主要成份 b) 纖維長度為幾何平均直徑減兩個標準的 6 微米 (μm) 或更小的幾何誤差 c) 鹼性氧化物及鹼土金屬氧化 ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$) 含量少於或等於 18 (依重量計)				
72	砷酸鈣	7778-44-1	231-904-5	C	砷酸鈣現存於生產銅、鉛及 其他貴金屬用的進口綜合原 材料中，主要用作銅熔煉中的沉澱劑，及用作生產三氧化二砷，不過此物質大多如廢物被棄置
73	砷酸鉛	3687-31-8	222-979-5	C, R	砷酸鉛現存於生產銅、鉛及 其他貴金屬用的進口綜合原 材料中。原材料中的砷酸鉛 在冶金提煉過程中會被轉化 成砷酸鈣及三氧化二砷，大部份砷酸鈣都會如廢物般被棄置，相反，三氧化二砷仍會再被使用
74	N,N-二甲基乙醯胺	127-19-5	204-826-4	R	用作溶劑，主要用於生產不同種類的物質、製造衣物的纖維及其他用途。亦會用於試劑，及其他產品，例如工業塗層、聚醯亞胺薄膜、脫漆劑及除墨劑等
75	酚	77-09-8	201-004-7	C	主要用作實驗室用劑（在酸 鹼值指示劑中），用作製造酸鹼值試紙及醫學物品中

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
76	疊氮化鉛	13424-46-9	236-542-1	R	主要作民用及軍事用途的引爆裝置的啟動器或助燃器，亦作為煙火裝置的啟動器
77	收斂酸鉛	15245-44-0	239-290-0	R	主要用作小口徑手槍的雷管、步槍彈藥，其他用途包括製造軍火術、釘槍裝置及民用引爆裝置
78	苦味酸鉛	6477-64-1	229-335-2	R	此物質的註冊並未提交至 ECHA，苦味酸鉛和疊氮化鉛 及收斂酸鉛，均為爆炸性物質。少量的苦味酸鉛可能會混合上述兩種鉛化合物，用於引爆裝置中
79	1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷 (三甘醇二甲醚)	112-49-2	203-977-3	R	主要用作溶劑，或作為生產及配方工業用化學物質的加工劑。次要用於制動液及維修摩托車
80	1,2-二甲氧基乙烷 (乙二醇二甲醚)	110-71-4	203-794-9	R	主要用作溶劑，或作為生產及配方工業用化學物質的加工助劑，包括鋰電池電解液的溶劑
81	三氧化二硼	1303-86-2	215-125-8	R	用於多項工具中，例如玻璃及玻璃纖維、(搪瓷用)玻璃料、陶瓷制品、助燃劑、催化劑、工業用液體、冶金、黏合劑、墨水/油漆、沖曬相片溶劑、洗潔精及清潔劑、生物滅菌劑及殺蟲劑
82	甲醯胺	75-12-7	200-842-0	R	主要用作中間物於制造農藥，醫藥和工業化學品，次要用作溶劑、試劑化學物於法醫實驗室，醫院，藥廠，食品和飲料制造商和研究實驗室。亦作為增塑劑使用
83	甲基磺酸鉛	17570-76-2	401-750-5	R	主要用作供電子部件的電鍍（電解及無電鍍）步驟，例如印制電路版。亦似於特殊情況下用作電池
84	異氰尿酸三縮水甘油酯	2451-62-9	219-514-3	M	主要用作合成樹脂及塗層的硬化劑，亦用於印製電路版 工業的墨水中、電子絕緣物 料、鑄造成合成樹脂系統、層壓板、絲網印刷塗層、工具、黏合劑、裡布物料及塑膠品的穩定劑

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
85	1,3,5-三 (環氧乙烷基甲基) - 1,3,5-三 -2,4,6- (1H,3H,5H) -三酮立體異構體	59653-74-6	423-400-0	M	主要在歐盟用作阻焊油 墨。亦用於電氣絕緣材料，樹脂成型系統，夾層板，絲網印刷，涂料，工具，粘合劑，內襯材料和塑料穩定劑
86	4,4' -二 (N,N-二甲氨基) 二苯甲酮 (四甲基米氏酮)	90-94-8	202-027-5	C	生產三芳基甲烷染料及其他 物質的 中間體。其他可能用途包括染料及 色素中的添加劑 (光敏劑)；用於乾膜產品；電路版生產過程中的操作助劑
87	N,N,N' ,N' -四甲基- 4,4' -二氨基二苯甲烷 (四乙基米氏酮)	101-61-1	202-959-2	C	用於生產染料及其他物質的 中間體
88	結晶紫 (4- (雙 (P- (二 甲氨基) 苯基) 亞甲基) -2,5-環己烯基-1-基銨)*	548-62-9	208-953-6	C	用於紙張上色及供打印機墨 盒及原子筆的墨水用。其他用途包括：乾燥植物染色、增加液體的顯色度標記、微生物及醫學實驗室染色
89	C.I. 鹼性藍 26*	2508-56-5	219-943-6	C	用作墨水、清潔劑、塗層，以及染 製紙張、包裝、紡織品、塑膠製品 及其他類型物品的成份。亦用於診 斷及分析工具
90	α, α -二[4- (二甲氨基) 苯基]-4-苯基氨基-1-甲醇 *	6786-83-0	229-851-8	C	主要用作印刷及書寫墨水來染制紙 張及混合物的成份，例如汽車擋風 玻璃清潔劑
91	4,4-二 (二甲氨基) 苯 基]-4-甲氨基苯甲醇*	561-41-1	209-218-2	C	用產書寫墨水及可能用作生 產其他 墨水、染上多种物料的成份
92	十溴聯苯醚	1163-19-5	214-604-9	PBT ; vPvB	主要用作阻燃劑，適用於塑 膠，紡 織品及電子零件
93	全氟十三酸	72629-94-8	276-745-2	vPvB	
94	全氟十二酸	307-55-1	206-203-2	vPvB	
95	全氟十一酸	2058-94-8	218-165-4	vPvB	
96	全氟十四酸	376-06-7	206-803-4	vPvB	
97	偶氮[二]甲醯胺	123-77-3	204-650-8	ELC	主要用作水溶性膠水，塗層 及墨 水，空氣清香劑，絕緣材料，漂白

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
					劑，通用型發氣量大的發泡劑，催化劑
98	六氫苯二甲酸酐	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	201-604-9, 236-086-3, 238-009-9	ELC	用作增塑劑、驅蟲劑，樹脂改性劑和環氧樹脂的固化劑
99	甲基六氫苯酐	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	ELC	用以生產樹脂，橡膠，聚合物，用以生產熱塑性塑膠
100	甲氧基乙酸	625-45-6	210-894-6	R	烷基樹脂中之溶劑；MAA 亦作為化學中間體，用於生產乙二醇甲醚(EGME)；塑化劑，常應用於塗料、印刷、紡織和皮革工業；植物保護劑；藥品等。
101	N,N-二甲基甲醯	68-12-2	200-679-5	R	合成 PU 人造皮革，印刷電路板生產，皮革工業使用之清潔溶劑
102	二氯二丁基錫	683-18-1	211-670-0	R	用於生產橡膠輪胎，化學中間體，PVC 塑膠穩定劑，絕緣體，塗層
103	氧化鉛	1317-36-8	215-267-0	R	陰極射線管、光學玻璃和鉛酸電池生產，水晶玻璃生產，陶瓷製品，生產橡膠產品，火藥生產，漆，顏料
104	四氧化鉛	1314-41-6	215-235-6	R	
105	四氟硼酸鉛 (II)	13814-96-5	237-486-0	R	用於印刷線路的鉛錫合金電鍍及鉛低溫焊接。也用作分析試劑。還用於電鍍，可作為電路板錫、鉛合金的鍍層
106	鹼式碳酸鉛	1319-46-6	215-290-6	R	防銹漆，油漆，塗料，半導體，印刷油墨
107	鈦酸鉛	12060-00-3	235-038-9	R	半導體，塗料，電子陶瓷零件
108	鈦酸鉛鋯	12626-81-2	235-727-4	R	光學產品，電子產品，電子陶磁零件
109	矽酸鉛	11120-22-2	234-363-3	R	用於光學玻璃塗層
110	含鉛的矽酸鋇	68784-75-8	272-271-5	R	玻璃燈泡塗層
111	環氧丙烷	75-56-9	200-879-2	C, M	用於清潔劑及聚合物，化學中間體

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
112	乙二醇二乙醚	629-14-1	211-076-1	R	用於漆，油墨，清潔劑；液壓及煞車液體，抗結冰劑，化學物質中間體
113	鹼式醋酸鉛	51404-69-4	257-175-3	R	用於油漆，塗層，油漆去除劑，稀釋劑
114	鹼式硫酸鉛	12036-76-9	234-853-7	R	
115	[1,2-苯二羧酸根合]二氧化三鉛	69011-06-9	273-688-5	R	用於 PVC 加工製成，其他聚合物及塑膠產品
116	雙(十八酸基)二氧化三鉛	12578-12-0	235-702-8	R	
117	C16-18-脂肪酸鉛鹽	91031-62-8	292-966-7	R	
118	氨基氯鉛鹽	20837-86-9	244-073-9	R	用作防鏽劑
119	硝酸鉛	10099-74-8	233-245-9	R	用於製造炸藥，武器，彈藥及顏料
120	氧化鉛與硫酸鉛的複合物	12065-90-6	235-067-7	R	用於 PVC 加工製程，電池生產，塑膠製品，蓄電池，穩定劑
121	C.I. 顏料黃41	8012-00-8	232-382-1	R	灰漿，水泥，玻璃及陶瓷製品，墨水，塗層，漆
122	亞硫酸鉛 (II)	62229-08-7	263-467-1	R	用於製造光學玻璃、光導纖維，石膏，陶瓷製品，水泥，玻璃，水晶製品
123	四乙基鉛	78-00-2	201-075-4	R	燃料油添加劑
124	磷酸氧化鉛	12141-20-7	235-252-2	R	於聚氯乙烯穩定劑及其他塑膠穩定劑，電纜電線
125	呋喃	110-00-9	203-727-3	C	用於粘合劑及樹脂溶劑
126	硫酸二乙酯	64-67-5	200-589-6	C,M	用於生產醫藥、染料、農藥及聚合物
127	硫酸二甲酯	77-78-1	201-058-1	C	
128	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-惡唑烷	143860-04-2	421-150-7	R	用於 PU 聚合物的塗料
129	2-(1-甲基丙基)-4,6-二硝基苯酚	88-85-7	201-861-7	R	用於生產聚合物，樹脂及橡膠

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
130	4,4' -二氨基-3,3' -二甲基聯苯基甲烷	838-88-0	212-658-8	C	用作絕緣材料、聚氨酯粘合劑、環氧樹脂固化劑等
131	4,4' -二氨基二苯醚	101-80-4	202-977-0	C,M	用於染料及樹脂合成的中間體
132	4,4' -二氨基二苯醚	60-09-3	200-453-6	C	染料中間體。用於合成偶氮染料，分散染料；還用於制油漆和顏料
133	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	202-453-1	C	硫化染料及其他有機合成
134	3-甲基-6-甲氧基苯胺	120-71-8	204-419-1	C	用於染料合成的中間體
135	4-氨基聯苯	92-67-1	202-177-1	C	染料和農藥中間體
136	鄰氨基偶氮甲苯	97-56-3	202-591-2	C	
137	鄰甲苯胺	95-53-4	202-429-0	C	農藥、染料、香料、化學物質中間體
138	N-甲基乙醯胺	79-16-3	201-182-6	R	農藥、化學物質中間體
139	三鹼式硫酸鉛	12202-17-4	235-380-9	R	用於塑膠穩定劑，顏料製造，鉛電池製造
140	鎘	7440-43-9	231-152-8	C, ELC	用於塗料、不同合金材料、電鍍材料的金屬及電子零件、鎳-鎘電池
141	氧化鎘	1306-19-0	215-146-2	C, ELC	用於塗料、塑膠塗料、不同合金材料、電鍍材料的金屬及電子零件、鎳-鎘電池、塑膠聚合熱穩定劑
142	全氟辛酸銨	3825-26-1	223-320-4	R, PBT	用作表面活性劑、聚四氟乙烯樹脂及氟橡膠的分散劑
143	全氟辛酸	335-67-1	206-397-9	R, PBT	用於不沾粘塗料、消防泡沫、電線絕緣、引擎保護劑、紙張/皮革/紡織的表面處理劑
144	分支或線性的乙氧化壬基酚 [包括含有9個碳烷基鏈的所有獨立的同分異構體和所有含有線性或分支9個碳烷基鏈的UVCB物質]	-	-	ELCE	用於清潔劑、乳化聚合添加物、工業塗料

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
145	硫化鎘	1306-23-6	215-147-8	C, ELC	用於顏料及光電半導體元件如太陽能板
146	直接紅28	573-58-0	209-358-4	C	
147	直接黑38	1937-37-7	217-710-3	C	用於紡織品作為染料
148	鄰苯二甲酸二己酯	84-75-3	201-559-5	R	用於塑膠產品或塗層之塑化劑
149	仲乙硫脲 (咪唑啶-2-硫酮)	96-45-7	202-506-9	R	用於氯丁橡膠和聚丙烯酸酯橡膠製品作為硫化劑
150	醋酸鉛	301-04-2	206-104-4	R	其餘鉛化合物之中間產物或實驗室用劑
151	磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1	246-677-8	R	廣泛使用的工業化學物質(阻燃、金屬加工液、潤滑劑、液壓油、增塑劑)
152	氯化鎘	10108-64-2	233-296-7	C,M,R,ELC	用於合成其他鎘化合物、電鍍與電解、電池製造、太陽能模組
153	鄰苯二甲酸異己酯	68515-50-4	271-093-5	R	用於塑膠製品之塑化劑、密封劑或引擎潤滑油
154	過硼酸鈉	7632-04-4	231-556-4	R	
155	水合高硼酸鈉鹽類	11138-47-9 15120-21-5	239-172-9; 234-390-0	R	用於清潔用品之漂白劑
156	氟化鎘	7790-79-6	232-222-0	C,M,R,ELC	用作鋁鞣劑、用於陰極射線管、磷光體、玻璃、控制核反應器及雷射結晶的起始材料。
157	硫酸鎘	10124-36-4; 31119-53-6	233-331-6	C,M,R,ELC	用作鎘、銅、鎳的電解沉積，用作聚氯乙烯的防老劑。用於電池電解質，醫藥用作防腐劑和收斂劑。
158	2-(2'-羥基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯並三唑；	3846-71-7	223-346-6	PBT, vPvB	用於塑料和其他有機物中，如不飽和聚酯、PVC 塑膠等。
159	2-(2'-羥基-3',5'-二特戊基苯基)苯並三唑	25973-55-1	247-384-8	PBT, vPvB	適用於聚烯烴(特別是聚氯乙 烯 PVC)、聚酯纖維、苯乙烯 類、聚醯胺、聚碳酸酯等聚 合物。

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
160	二正辛基-雙(巯乙酸2-乙基己酯)錫(DOTE)	15571-58-1	239-622-4	R	
161	二正辛基-雙(巯乙酸2-乙基己酯)錫與甲基錫三(巯基乙酸異辛酯)的反應物(DOTE和MOTE反應物)	-	-	R	用於PVC生產的穩定劑
162	1,2-苯二甲酸二C6-10烷基酯; 1,2-苯二甲酸混合癸、己、辛二酯, 包含≥0.3%的鄰苯二甲酸二己酯(EC No. 201-559-5)	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	R	塑化劑、潤滑劑
163	包含以下[1]與[2]之所有單獨立體異構物與其組成。 [1] 5-二級丁基-2-(2,4-二甲基環己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二噁烷, [2] 5-二級丁基-2-(4,6-二甲基環己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二噁烷	-	-	vPvB	香料
164	硝基苯	98-95-3	202-716-0	R	制造苯胺
165	2-(2'-羥基-3',5'-二叔丁基苯基)-5-氯代苯并三唑(UV-327)	3864-99-1	223-383-8	vPvB	
166	2-(2'-羥基-3'-異丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑(UV-350)	36437-37-3	253-037-1	vPvB	汽車的UV安定劑, 工業木頭塗層, 橡膠, 塑膠, 化妝品
167	1,3-丙烷磺內酯	1120-71-4	214-317-9	C	聚氨酯橡膠分散的中間體, 照相以及X光的膠片, 鋰離子電池的電解液

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
168	全氟壬酸及其鈉鹽和氨鹽	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	R, PBT	LCD, 清潔及防水試劑, 滅火器表面活性劑, 潤滑添加劑, 制造含氟聚合物
169	苯並[def] 蘆 (苯並[a]芘)	50-32-8	200-028-5	C,M,R,PBT vPvB	通常非刻意製造, 可能是物質中的成分或是雜質
170	雙酚 A	80-05-7	201-245-8	ELCE, R, ELC	用於制造聚碳酸酯, 也作為環氧樹脂的固化劑, PVC 加工和熱感應紙生產時的抗氧化劑
171	全氟癸酸 (PFDA) 及其鈉鹽和銨鹽	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7	206-400-3 - 221-470-5	R, RBT	使用於生產商業用潤濕劑、阻燃劑和防汙和防油塗層
172	4-三級戊基苯酚 (PTAP)	80-46-6	201-280-9	ELCE	用於制造化學品和塑料制品
173	支鏈與直鏈的 4-庚基酚 (4-HPbi)	-	-	ELCE	用作材料中間體, 可用於合成潤滑油和潤滑油體
174	全氟己基磺酸及其鹽類 (PFHxS)	-	-	vPvB	用作增塑劑、潤滑劑、表面活性劑、潤濕劑和腐蝕抑制劑等
175	屈	218-01-9	205-923-4	C, PBT, vPvB	通常非刻意制造, 可能是物質中的成分或是雜質
176	苯並[a]蒽	56-55-3	200-280-6	C, PBT, vPvB	通常非刻意制造, 可能是物質中的成分或是雜質
177	硝酸銦	10325-94-7	233-710-6	C, M, ELC	用於制造玻璃、瓷器、陶瓷產品以及實驗室化學品
178	氫氧化銦	21041-95-2	244-168-5	C, M, ELC	用於制造電氣、電子、光學設備以及實驗室化學品
179	碳酸銦	513-78-0	208-168-9	C, M, ELC	實驗室化學品、化妝品以及個人護理產品
180	德克隆[包括所有反式和順式異構體及其組合]	-	-	vPvB	用作非增塑阻燃劑, 用於粘膠劑, 密封劑和粘合劑
181	1,3,4 噹二唑烷-2,5 二硫酮, 甲醛和 4-庚基苯酚的支鏈和直鏈的反應物	-	-	ELCE	用作潤滑劑和潤滑脂中的潤滑劑添加劑

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
182	八甲基環四矽氧烷 (D4)	556-67-2	209-136-7	PBT, vPvB	化妝品和個人護理產品，拋光劑和蠟，洗滌和清潔產品。
183	十甲基環五矽氧烷 (D5)	541-02-6	208-764-9	PBT, vPvB	化妝品和個人護理產品，拋光劑和蠟，洗滌和清潔產品以及紡織品處理劑和染料。
184	十二甲基環六矽氧烷 (D6)	540-97-6	208-762-8	PBT, vPvB	化妝品和個人護理產品，拋光劑和蠟，洗滌和清潔產品。
185	鉛	7439-92-1	231-100-4	R	用於金屬、焊接和焊錫產品，金屬表面處理產品和聚合物。
186	氧化硼鈉	12008-41-2	234-541-0	R	化學中間體
187	苯並(g,h,i)茈	191-24-2	205-883-8	PBT, vPvB	工業生產副產品
188	氫化三聯苯	61788-32-7	262-967-7	vPvB	當作塑料添加劑，塗料或油墨的成分，粘合劑和密封劑，以及導熱液體。
189	乙二胺	107-15-3	203-468-6	ELC	用於粘合劑與密封劑、塗料產品、填充料、油灰、石膏、造型粘土、pH 調節劑和濾水產品。
190	1,2,4-苯三酸酐 (偏苯三酸酐) (TMA)	552-30-7	209-008-0	ELC	制造酯類與聚合物。
191	鄰苯二甲酸二環己酯 (DCHP)	84-61-7	201-545-9	R, ELC	用於塑料溶膠、PVC、橡膠及塑膠成品。另外可用作有機過氧化物配方中的鈍感劑及分散劑。
192	1,7,7-三甲基-3-(苯亞甲基)雙環[2.2.1]庚-2-酮	15087-24-8	239-139-9	ELCE	用於防曬化妝品的 UV 吸收劑，紡織品的抗 UV 添加劑
193	2,2-雙(4'-羥基苯基)-4-甲基戊烷	6807-17-6	401-720-1	R	用於熱感紙，BPA 替代物。
194	苯并[k]1,2-苯并苊	207-08-9	205-916-6	C, PBT, vPvB	非刻意生產物質，存在於煤或石油等分餾物的 UVCB 物質，這些 UVCB 物質可用於塗料、橡膠、道路和潤滑劑。
195	1,2-苯并苊	206-44-0	201-912-4	PBT, vPvB	
196	菲	85-01-8	201-581-5	vPvB	
197	茈	129-00-0	204-927-3	PBT, vPvB	
198	2-甲氨基乙基乙酸酯	110-49-6	203-772-9	R	溶劑、加工助劑、半導體、紡織印刷、油漆等
199	三(4-壬基苯基，支鏈和直鏈)亞磷酸酯(TNPP)(含≥	-	-	ELCE	聚合物抗氧化劑、UV 安定劑、建築材料、窗簾、油漆、黏合劑等

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
	0.1%的支鏈和直鏈 4-壬基苯酚)				
200	2,3,3,3-四氟-2- (七氟丙氧基)丙酸及其鹽和醯基鹵化物 (包括單體和組合)	-	-	ELCE, ELC	PFOA 的替代物、含氟聚合物助劑、纜線和 PTFE 塗層。
201	4-叔丁基苯酚	98-54-4	202-679-0	ELCE	用於產品塗料、聚合物、粘合劑、密封劑和合成其他物質。
202	鄰苯二甲酸二異己酯	71850-09-4	276-090-2	R	密封劑，聚合物中的可塑劑
203	2-苄基-2-二甲基氨基-4' -嗎琳基苯基丁酮	119313-12-1	404-360-3	R	制造透過 UV 固化的速幹油墨、密封劑、黏膠等
204	2-甲基-1- (4-甲硫基苯基) -2-嗎琳基丙基-1-瞳	71868-10-5	400-600-6	R	
205	全氟丁烷磺酸 (PFBS) 及其鹽類	-	-	ELCE, ELC	在聚合物生產和化學合成中當作催化劑/添加劑/反應物；也用作聚碳酸酯的阻燃劑(用於電子設備)
206	1-乙烯基咪唑	1072-63-5	214-012-0	R	用作中間體和聚合物單體
207	2-甲基咪唑	693-98-1	211-765-7	R	用作催化劑、原料、化學中間體；用於製藥、照相、光熱化學藥品、染料、顏料、農藥、橡膠
208	對羥基苯甲酸丁酯	94-26-8	202-318-7	ELC	用於化妝品、個人護理產品和藥品
209	雙(乙酰丙酮酸)二丁基錫	22673-19-4	245-152-0	R	用於粘合劑，密封劑、塗料、油漆、稀釋劑、除漆劑、紙張處理劑，染料、染整助劑、樹脂和橡膠生產中的聚合物製劑等
210	雙 (2- (2-甲氧基乙氧基)乙基) 醚，也稱為四甘醇二甲醚	143-24-8	205-594-7	R	用作溶劑或萃取劑
211	二月桂酸二辛基錫，錫烷，二辛基-, 雙 (椰油酰氧基) 衍生物，以及任何其他錫烷，二辛基-, 雙 (脂肪酰氧基) 的衍生物。其中 C12 是脂肪酰氧基部分的主要碳原子數	-	-	R	該物質的單組份形式 (二月桂酸二辛基錫) 可用作塑料和橡膠輪胎生產中的添加劑

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
212	2-(4-叔丁基苄基)丙醛以其立體異構體	-	-	R	用於清潔劑，化妝品，香精，拋光劑和蠟混合物
213	硼酸鈉鹽	13840-56-7	237-560-2	R	可用作溶劑和緩蝕劑
214	2,2-雙(溴甲基)丙烷 1,3-二醇 (BMP) ; 2,2-二甲基丙-1-醇, 三溴 衍生物/3-溴-2,2-雙(溴 甲基)-1-丙醇(TBNPA) ; 2,3-二溴-1-丙醇 (2,3- DBPA)	3296-90-0; 36483-57-5; 1522-92-5; 96-13-9	221-967-7; 253-057-0; 202-480-9	C	BMP: 用於聚合物樹脂、單組分泡 棉 (OCPF)的製造 TBNPA: 用於塑料製品等聚合物的 生產製造，包括合成、轉化及作為 中間體 DBPA: 作為中間體
215	戊二醛	111-30-8	203-856-5	ELC	用作殺菌劑，用於皮革鞣製，X射 線膠片加工，化妝品
216	中鏈氯化石蠟 (MCCP) (UVCB 物質，由≥80%的 直鏈氯代烷烴組成，碳鏈 長度在 C14 到 C17 之間)	-	-	PBT, vPvB	阻燃劑，在塑料、密封劑、橡膠和 紡織品中用作增塑劑
217	苯酚，烷基化產物(主要在 對位)具有來自低聚的富含 C12 的直鏈或支鏈)，及其 任何單個異構體或組合 (PDDP)	-	-	R, ELC	用於潤滑添加劑材料和燃油系統清 潔劑的製備
218	1,4-二氧六環 (二惡烷)	123-91-1	204-661-8	C, ELC, ELCE	溶劑
219	4,4'-(1-甲基亞丙基)雙 酚	77-40-7	201-025-1	ELC, ELCE	用於製造酚醛樹脂和聚碳酸酯樹脂
220	2,2'-亞甲基雙- (4-甲基- 6-叔丁基苯酚)	119-47-1	204-327-1	R	橡膠、潤滑劑、粘合劑、油墨、燃 料
221	乙烯基-三(2-甲氧基乙 氧基)矽烷	1067-53-4	213-934-0	R	橡膠、塑料、密封劑
222	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亞甲基] 雙環[2.2.1]庚烷-2-酮，涵 蓋任何單個異構體和/或 其組合 (4-MBC)	-	-	ELC	化妝品

	物質名稱	化學文摘號碼	歐洲委員會號碼	納入 SVHC 的理由	物質用途
223	S- (三環 (5.2.1.02,6) 壓-3-en-8 (或 9) -O- (異丙基或異丁基或 2-乙基己基) O- (異丙基或異丁基或 2-乙基己基) 二硫代磷酸酯	255881-94-8	401-850-9	PBT	潤滑劑、潤滑脂
224	N- (羥甲基) 丙烯酰胺	924-42-5	213-103-2	C, M	用作聚合單體，也可用作氟烷基丙烯酸酯共聚物，用於油漆和塗料中

備註:

C: 致癌; M: 致基因突變; R: 對生殖系統有毒性; PBT: 持久性, 生物累積及有毒;

vPvB: 非常持久性及生物累積; ELCE: 有可能嚴重影響環境;

ELC: 有可能嚴重影響人類健康

*此項物質符合REACH法規第57 (a) 的準則，如果它的四甲基米氏酮 (EC碼: 202-027-5) 或四乙基米氏酮 (EC碼: 202-959-2) 含量濃度等於或超過 0.1% (w/w)

物質名稱中文譯本只供參考，如中、英文版本有任何歧義，概以英文版本為準。

查詢

香港
Mr. Leo Tong
+852 3192 1278
Leo.Tong@tuv.com

上海
Ms. Ellen Zhang
+86 21 6081 4562
Ellenzt.Zhang@tuv.com

廣州
Ms. Mia Zhong
+86 20 2839 1600
MiaHM.Zhong@tuv.com

寧波
Ms. Annie Zhou
+86 574 8926 2690
Annie.Zhou@tuv.com

深圳
Ms. Lily Pang
+86 755 8268 1538
Lily.Pang@tuv.com

青島
Mr. Harris Chu
+86 532 8086 8133
Harris.Chu@tuv.com