

物質安全資料表

序 號：1136

第1頁 / 4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：乙烯基三氯矽烷(Vinyl trichlorosilane)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：矽酮的中間物，粘劑及接合劑之偶合劑。
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

二、危害辨識資料

物品危害分類：易燃液體第 2 級、急毒性物質第 4 級（吞食）、急毒性物質第 4 級（皮膚）、腐蝕／刺激皮膚物質第 1 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 1 級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、腐蝕、驚嘆號 警 示 語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吞食有害 皮膚接觸有害 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 危害防範措施： 容器保持乾燥 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 勿把水加入此產品 戴眼罩／護面罩
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乙烯基三氯矽烷(Vinyl trichlorosilane)
同義名稱：Silane,trichlorovinyl-、Silane,vinyl trichloro A-150、Trichloro(vinyl)silane、Trichlorovinyl silicane
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 75-94-5
危害物質成分 (成分百分比): 100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
最重要症狀及危害效應：-
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐

五、滅火措施

適用滅火劑：酒精型泡沫、化學乾粉或二氧化碳

物質安全資料表

序 號：1136

第2頁 / 4頁

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.在火中燃燒會產生毒性氣體(氯氣與光氣等)。 2.火場中的容器可能會爆炸。 3.其蒸氣比空氣重，會傳播至遠處有回火的危險。 4.若此物燃燒後，很難滅掉，縱使熄滅後，也有再引燃的危險。 5.與水直接作用後會產生刺激性鹽酸氣體。 6.在火場中以水冷卻容器或設備時應特別注水與此物質會劇烈反應。

特殊滅火程序：

1.安全情況下將容器搬離火場。 2.以水霧冷卻暴露火場中的容器或貯槽。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴耐化學品的防護衣、正壓空氣呼吸器、自攜式呼吸防護具。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。 3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。 2.撲滅或除去所有發火源。 3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.遠離其他火源、熱源。 2.所有容器設備均須接地。 3.除非已穿著合適的防護具，否則不要接觸洩漏物及破損之容器。 4.假如現場危險性不大，可試著關閉洩漏源。 5.可使用泡沫覆蓋來降低蒸氣量。 6.不要以水柱直接噴灑洩漏源。 7.避免洩漏物流入水源或下水道。 8.若小洩漏可直接以泥土、乾沙或其他不燃性物質覆蓋並處理之。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.避免容器接觸到水或水汽。

儲存：

1.可在室溫下操作與儲存。 2.儲存區可給予適當的通風。

八、暴露預防措施

工程控制：1.-

控制參數

八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.平時操作時可穿戴防酸蒸氣的氣毒罐。 2.在高濃度暴露時(如洩漏或燃燒)則須穿戴自攜式空氣呼吸器(SCBA)進行搶救。

手 部 防 護：1.防滲手套

眼 睛 防 護：1.化學安全護目鏡

皮膚及身體防護：1.工作服、防滲鞋、靴。

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。 2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

物質安全資料表

序 號：1136

第3頁 / 4頁

九、物理及化學性質

外觀：無色或淡黃色液體	氣味：刺鼻、令人窒息的，像鹽酸味
嗅覺閾值：-	熔點：-95°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：90.6°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：21°C
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：263°C	爆炸界限：3 %（下限）
蒸氣壓：-	蒸氣密度：5.61(空氣=1)
密度：1.26 at 20°C(水=1)	溶解度：與水反應
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：3.6(乙酸丁酯=1)

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.在缺乏抑制劑的情況下，可能發生聚合反應。 2.避免與水或水汽直接接觸。
應避免之狀況：熱、火焰、火花、引火源
應避免之物質：水或水汽、過氧化物、醇類
危害分解物：與水或水汽作用時，會產生毒性與腐蝕性蒸煙

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：呼吸道的刺激、眼睛及皮膚的灼熱感，嚴重時產生可能導致死亡。
急毒性： 皮膚：1.接觸到液體會產生皮膚灼熱感。 吸入：1.若吸入其蒸氣會刺激鼻子、喉嚨等黏膜組織。 2.若吸入大量會導致嚴重的傷害，甚至死亡。 食入：1.會造成口腔和胃部的灼熱感。 眼睛：1.接觸到一定濃度的蒸氣或液體會造成眼睛的灼熱感和傷害。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1280 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：-

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：- EC50 (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數 (BCF)：-
持久性及降解性： 半衰期 (空氣)：- 半衰期 (水表面)：- 半衰期 (地下水)：- 半衰期 (土壤)：-
生物蓄積性：-

物質安全資料表

序 號：1136

第4頁 / 4頁

土壤中之流動性：-

其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1.參考相關法規處理。
- 2.依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。
- 3.可採用特定的焚化或衛生掩埋法處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1305

聯合國運輸名稱：乙烯基三氯矽烷

運輸危害分類：第3類易燃液體，次要危害為第8類腐蝕性物質

包裝類別：I

海洋污染物（是/否）：否

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

- 1.勞工安全衛生法施行細則
- 2.危險物與有害物標示及通識規則
- 3.道路交通安全規則
- 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 5.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.CHHRIS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	96.10.31	
備 註	上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。