

物質安全資料表

序 號 : 1156

第 1 頁 / 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：二乙基二氯矽烷(DIETHYL DICHLOROSILANE)
物品編號：-
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、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二乙基二氯矽烷(DIETHYL DICHLOROSILANE)
同義名稱：SILANE, DICHLORODIETHYL-
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 1719-53-5
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：嚴重灼傷，可能產生肺水腫，症狀可能延遲產生。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：其遇水將迅速分解產生放熱現象及氫氯酸的生成。對金屬及細胞組織具有腐蝕性，其蒸氣比空氣重，同時此物遇熱、火花將迅速被引燃，並有回火的危險，對於暴露於火場中的容器具有爆炸的危險。
	特殊危害：-
主要症狀：嚴重灼傷。	
物品危害分類：8, 3	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1. 移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。2. 立即就醫。
皮膚接觸：1. 儘速用緩和流動的溫水沖洗患部15分鐘以上。2. 若仍有刺激感，繼續沖洗並立即就醫。
眼睛接觸：1. 立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛20分鐘以上。2. 沖洗時要小心，不要讓含污染物的沖洗水流入未受污染的眼睛裡。3. 立即就醫。
食 入：1. 若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2. 若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。3. 不可催吐。4. 立即就醫。
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：酒精泡沫、二氧化碳、化學乾粉。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 易燃液體蒸氣比空氣重會傳播至遠處遇火源造成回火。2. 容器暴露於火場中會爆裂。

物質安全資料表

序 號 : 1156

第 2 頁 / 4 頁

特殊滅火程序：1. 未阻止溢漏前，勿將火焰熄滅。2. 勿以水直噴滅火，但可以大量的水霧冷卻暴露於火場的容器及降低其蒸氣量。3. 儘可能的在最遠距離滅火。

消防人員之特殊防護裝備：配戴 A 級氣密式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

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. 不要碰觸外洩物。2. 避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。3. 在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。4. 用砂、泥土或其他不與外洩物質反應之吸附物質來圍堵洩漏物。5. 不可使溢漏接觸水或含水物。6. 大量溢漏時：連絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 移除遠離所有發火源、熱及不相容物。
2. 設備及容器應電位連接並接地。
3. 空的桶槽、容器和管線可能仍具有危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接等工作。
4. 作業場所使用不產生火花的通風系統設備應為防爆型。
5. 容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。
6. 定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。

儲存：

儲存於陰涼、通風良好處

八、暴露預防措施

工程控制：1. 整體換氣或局部排氣裝置。2. 分開使用接地且不會產生火花的通風系統。3. 排氣口直接通到室外。4. 供給充份新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

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：未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。

逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套；耐滲透達三小時以上的材質有：聚乙烯/EVAL/ 聚乙烯複合材料，VITON 等。

眼睛防護：1. 化學安全護目鏡。2. 護面罩。

皮膚及身體防護：1. 連身工作服。2. 工作鞋、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物之危害性。

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 : 1156

第3 頁 / 4 頁

九、物理及化學性質

物質狀態：液體	形狀：二乙基二氯矽烷為無色帶刺激味的液體
顏色：無色	氣味：刺激味
pH 值：酸性	沸點/ 沸點範圍：129
分解溫度：-	閃火點： 77 25 測試方法： () 開杯 (~) 閉杯
自然溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：10 mmHg @25.4	蒸氣密度：5.14 (空氣=1)
密度：1.0504 @20 (水=1)	溶解度：與水起反應

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：迅速潮解，釋放鹽酸。
應避免之狀況：熱、火花等火源。
應避免之物質：金屬，氧化性物質
危害分解物：遇水分解產生HCl。

十一、毒性資料

急毒性：吸入：嚴重傷害、灼傷或甚至死亡，造成咳嗽、黏膜灼傷、肺水腫（症狀可能延遲5-72小時） 食入：嚴重灼傷，甚至死亡。 皮膚接觸：嚴重灼傷，甚至死亡。 眼睛接觸：嚴重灼傷，甚至死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：- LC50(測試動物、吸收途徑)：- LDL0 :1 gm/Kg (大鼠、食入) LCL0：-
局部效應：-
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：極度刺激；催淚瓦斯。
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： -

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。
--

物質安全資料表

序 號 : 1156

第4 頁 / 4 頁

十四、運送資料

國際運送規定： 1.DOT 49 CFR 將之列為第 8 類腐蝕性物質，次要危害為第 3 類易燃液體。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：8，次要危害為第 3 類。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：8，次要危害為第 3 類。(國際海運組織)
聯合國編號：1767
國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條 2. 船舶危險品裝載規則 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規： 勞工安全衛生設施規則 道路交通安全規則 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法	危險物及有害物通識規則 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
--	-----------------------------------

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMICAL DATABASE/RIDS, CAMEO-WINDOWS 1.1, 1998 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 45, 2000 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 45, 2000
製表者單位	名稱： 地址/電話：
製表人	職稱： 姓名(簽章)：
製表日期	89.11.30
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。

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心