

物質安全資料表

序 號 : 1054

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：二氯乙炔 (Dichloroacetylene)
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：二氯乙炔 (Dichloroacetylene)
同義名稱：Dichloroethyne、DCA
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7572-29-4
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：高濃度暴露可能造成肺水腫，甚至致死。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：受熱或接觸酸，會產生氯化物煙氣，蒸氣超過 32.2 時，具爆炸性。
	特殊危害：-
	主要症狀：頭痛、喪失食慾、嘔心、泡疹、顎痛、嘔吐、虛弱、行為改變、肺水腫。
	物品危害分類：-

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.立即將患者移至新鮮空氣處。2.保持呼吸道暢通。3.若呼吸困難，給予氧氣；若呼吸停止，進行人工呼吸。4.立即就醫。
皮膚接觸：1.立即脫去污染的衣物，用清水沖洗 15 分鐘以上。2.若皮膚出現紅腫，立即就醫。
眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮，用流動的清水沖洗 15 分鐘以上。2.即刻就醫。
食 入：1.若患者意識不清或痙攣，不要經口給飲任何東西。2.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：

五、 滅火措施

適用滅火劑：小火：二氧化碳、噴水、泡沫。 大火：噴水、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.受熱或接觸酸，產生氯化物煙氣。2.不要使用化學乾粉滅火，因會加劇二氯乙炔的爆炸威力。
特殊滅火程序：1.在安全許可下，將容器運離火場。2.使用噴水來冷卻暴露於火場中的容器。3.不要嘗試去滅儲槽區火災，應隔離災區，任其燃燒。
消防人員之特殊防護裝備：

物質安全資料表

序 號 : 1054

第 頁 / 4 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離洩漏污染區，禁止無關人員進入，切斷火源。2.不要直接接觸洩漏物。
環境注意事項：1.安全許可下，設法止漏。
清理方法：1.小量洩漏，利用沙土、蛭石或其他不燃吸附劑吸收後，置於乾淨的容器內。 2.如大量洩漏，利用防液堤圍堵後廢棄處理。

七、安全處置與儲存方法

處置： -
儲存：1.儲存於陰涼、乾燥通風良好區。2.遠離火源，貯存溫度不宜超過 30 ，防止陽光直射。 3.保持容器密封，與不相容物分開存放。4.儲存區內的照明、通風等設施應採用防爆型。

八、暴露預防措施

工程控制：防爆的局部排氣裝置。			
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 0.1 ppm	生物指標 BEIs
個人防護設備： 呼吸防護：1.濃度超過0.1ppm時：正壓式全面型空氣供給式呼吸防護具或定流量式全面型的頭罩、頭盔。 2.緊急事故搶救時：自攜式呼吸防護具。 手部防護：化學防護手套。 眼睛防護：防護眼鏡、防化學物安全護目鏡 皮膚及身體防護：工作靴、圍裙。			
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。			

九、物理及化學性質

物質狀態：液體	形狀：油狀液體
顏色：	氣味：令人不悅的甜味
pH 值：-	沸點/沸點範圍：32.2(爆炸)
分解溫度：-	閃火點： 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：-
蒸氣壓：- mmHg	蒸氣密度：-
密度：1.26(水=1)	溶解度：不溶於水

十、安定性及反應性

物質安全資料表

序 號 : 1054

第 3 頁 / 4 頁

安定性：對震動敏感，在空氣中會引燃。
特殊狀況下可能之危害反應：1.其蒸氣超過 32.2 時具爆炸性，應避免高溫、震動。 2.強氧化劑、強還原劑、強酸：可能會發生劇烈反應。
應避免之狀況：高溫、震動、引火源
應避免之物質：強氧化劑、強還原劑、強酸。
危害分解物：有毒氯化物

十一、毒性資料

急毒性：1.急性吸入的症狀包括頭痛、喪失食慾、嚴重噁心、面部泡疹、顎痛、嘔吐等。2.高濃度暴露下可能造成肺水腫，甚至死亡。3.可能造成眼睛刺激及眼睛四周疼痛。 LD50(測試動物、吸收途徑)：- LC50(測試動物、吸收途徑)：19 ppm/6H(小鼠，吸入)
局部效應：-
致敏感性：-
慢性或長期毒性：1.慢性吸入可能損傷神經系統、肝、腎，造成虛弱及行為改變。
特殊效應：IARC 將之列為 Group 3：無法判斷為人類致癌性。 ACGIH 將之列為 A3：動物致癌

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：遵循相關法規處理

十四、運送資料

國際運送規定：DOT：Forbidden
聯合國編號：-
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： 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、其他資料

物質安全資料表

序 號 : 1054

第 4 頁 / 4 頁

參考文獻	1.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 2.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 3.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 4.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997	
製表者單位	名稱: -	
	地址/ 電話: -	
製表人	職稱: -	姓名 (簽章): -
製表日期	89.3.31	
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