

物質安全資料表

序 號 : 1056

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：1,3-二氯丙烯 (1,3-Dichloropropene)
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：1,3-二氯丙烯 (1,3-Dichloropropene)
同義名稱：DCP
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 542-75-6
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：會強烈刺激眼睛、皮膚及呼吸道，可造成永久性灼傷。為一疑似致癌物。
	環境影響：對水中生物具高度毒性。
	物理性及化學性危害：其蒸氣和液體易燃，火場中的容器可能會爆炸。
	特殊危害：
	主要症狀：頭痛、胸痛、暈眩、灼傷、咳嗽、呼吸急促。
	物品危害分類：3(易燃液體)

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.若呼吸停止，進行人工呼吸。3.注意保暖，立即就醫。
皮膚接觸：1.立即除去污染的衣物，用肥皂水及清水徹底清洗。2.若清洗後仍有刺激感，即刻就醫。
眼睛接觸：立即撐開上下眼皮，用大量流動清水沖洗 15 分鐘以上。
食 入：立即就醫。
最重要症狀及危害效應：眼睛接觸可造成永久性灼傷。高濃度暴露會呼吸急促。
對急救人員之防護：未著全身式化學防護衣及空氣呼吸器之人員不得進入災區搬運傷患，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。吞食時，考慮洗胃。

五、 滅火措施

適用滅火劑：水霧、化學乾粉、泡沫、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.其蒸氣會與空氣形成爆炸性混合物，遇明火、高熱能引起燃燒爆炸。2.若遇高熱，容器內壓增大，會有破裂和爆炸的危險。3.火場中可能產生氯化氫或光氣。
特殊滅火程序：1.用水冷卻暴露於火場中的容器。2.安全情況下將容器搬離火場。3.不要讓水直接進入容器內。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身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）。

物質安全資料表

序 號 : 1056

第 2 頁 / 4 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：
環境注意事項：1. 隔離洩漏區，禁止無關人員進入污染區。2. 切斷火源。3. 不要直接接觸洩漏物，安全許可下，設法止漏。
清理方法：1. 可利用噴水霧減少蒸發，但不要使水進入容器內。2. 用砂土或其他不燃吸附劑吸收後，收集至乾淨的容器內。3. 如大量洩漏，利用防液堤圍堵，廢棄處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：1. 包裝內要求密封，不可與空氣接觸。充裝時要控制流速，防止靜電積聚。
儲存：1. 儲存於陰涼、通風良好區，遠離火源。 2. 貯存溫度不宜超過 30℃，防止陽光直射。 3. 不宜大量或久存。 4. 儲存區內的照明、通風等設施應採防爆型，開關設在倉外。

八、暴露預防措施

工程控制：製程密閉、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	生物指標 BEIs
1 ppm (皮)	2 ppm (皮)		
個人防護設備： 呼吸防護：任何可偵測到的濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具、正壓式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：防護手套，材質以 Teflon 為佳。 眼睛防護：化學安全防護眼鏡，材質以聚乙烯酸、Responder 為佳。 皮膚及身體防護：防護服。			
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：淡粉紅色液體
顏色：淡粉紅色	氣味：似氯仿味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：108
分解溫度：-	閃火點：35 測試方法：() 開杯 (~) 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：5.3 % ~ 14.5 %

物質安全資料表

序 號 : 1056

第3 頁/4 頁

蒸氣壓：30 mmHg	蒸氣密度：3.83
密度：1.2(水=1)	溶解度：不溶於水

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.高溫下會腐蝕鋼。2.鋁及合金、銅及合金、鎂及合金、鋅及合金：可能劇烈反應。3.鹵素：可能放熱反應。4.金屬及鹽類、鹼：可能劇烈反應。
應避免之狀況：火花、明火、熱、引火源、靜電。
應避免之物質：強氧化劑、酸類、鹵素、鋁、鎂。
危害分解物：氯化氫、光氣。

十一、毒性資料

急毒性：1.對眼睛、皮膚、黏膜和呼吸道有強烈刺激作用。2.暴露可能造成頭痛、胸痛、暈眩。 3.眼睛接觸可造成永久性灼傷。4.高濃度暴露會對肺造成損傷，引起咳嗽、呼吸急促。 LD50(測試動物、吸收途徑)：470 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：4650 mg/m ³ /2H(大鼠，吸入)
局部效應：-
致敏感性：
慢性或長期毒性：1.為一疑似致癌物。2.長期暴露下會傷害肝、肺，甚至死亡。
特殊效應：IARC 將之列為Group 2B：可能人體致癌。

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1.其生物分解速率是相當緩慢的。 2.當釋放至土壤中，會迅速揮發及滲入地下。 3.當釋放至水中，會迅速揮發及滲入地下。 4.當釋放至空氣中，會與光化學反應產生氫氧自由基作用。 5.對水中生物聚高度毒性。
--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.遵循政府相關法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第三類易燃液體，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：3。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：3。(國際海運組織)
聯合國編號：2047
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

物質安全資料表

序 號 : 1056

第4 頁/ 4 頁

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	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，99-2 2.CHRIS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 3.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 4.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 5.危害化學物質中文資料庫，環保署 6.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 7.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999	
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