

物質安全資料表

序 號 : 1055

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：1,2-二氯丙烷 (1,2-Dichloropropane)
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：1,2-二氯丙烷 (1,2-Dichloropropane)
同義名稱：Propylene dichloride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 78-87-5
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：會刺激眼睛、皮膚、呼吸道，嚴重者可能休克、死亡。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：其液體和蒸氣高度易燃，受高熱會分解產生有毒的腐蝕性氣體。火場中的容器可能會爆炸。其蒸氣比空氣重，易傳播至遠處，遇火源可能造成回火。
	特殊危害：-
	主要症狀：頭痛、頭昏眼花、嘔心、酒醉感覺、皮膚乾燥、脫屑、紅腫、休克、昏迷。
	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：立即除去污染的衣物，用肥皂水及清水徹底清洗。
眼睛接觸：立即撐開上下眼皮，用大量流動清水徹底清洗。
食 入：立即就醫。
最重要症狀及危害效應：更嚴重的會出現視力改變、協調力降低、休克、死亡。
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。吞食時，考慮洗胃、活性炭。避免油脂。

五、 滅火措施

適用滅火劑：水霧、泡沫、二氧化碳、乾粉、砂土。
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和物，遇明火、高熱能引起燃燒爆炸。 2.受高熱會分解產生有毒的腐蝕性氣體。 3.其蒸氣比空氣重，會沿低處傳播至遠處，遇火源可能造成回火。 4.遇高熱，容器內壓力變大，可能有破裂和爆炸的危險。
特殊滅火程序：1.安全許可下，將容器運離現場。2.從外側以水冷卻暴露於火場中的容器。3.遠離貯槽兩端。4.

物質安全資料表

序 號 : 1055

第 2 頁 / 4 頁

儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

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，切斷火源。

2.安全許可下，設法止漏。

3.噴水霧減少蒸發，但不能降低密閉空間內洩漏物的易燃性。

清理方法：1.用砂土或其他不燃吸附劑吸收後，置於乾淨的容器內。2.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：1.灌裝時應注意流速，且有接地裝置，防止靜電積聚。

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、通風等設施應採防爆型。

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
75 ppm	112.5 ppm		

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型自攜式呼吸防護具。

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，材質以聚乙烯醇、Viton 為佳。

眼睛防護：化學安全護目鏡。

皮膚及身體防護：-

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：無色液體
顏色：無色	氣味：似氯仿味
pH 值：-	沸點/沸點範圍：96
分解溫度：-	閃火點：16

物質安全資料表

序 號 : 1055

第3 頁/4 頁

	測試方法： () 開杯 (~) 閉杯
自燃溫度：557	爆炸界限：3.4 % ~14.5 %
蒸氣壓：413 mmHg	蒸氣密度：3.9
密度：1.16	溶解度：微溶於水

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. 鋁、酸、鹼類、金屬：可能劇烈反應。2. 強氧化劑：火災和爆炸危害。3. 可能腐蝕某些塑膠、橡膠和塗膜。
應避免之狀況：受熱、火花、引火源
應避免之物質：強氧化劑、酸類、鹼類、活性金屬。
危害分解物：氯化氫、光氣

十一、毒性資料

急毒性：1. 蒸氣會刺激眼睛、鼻子、咽喉和呼吸道。2. 高濃度暴露可能會傷害肝、腎、副腎，也可能產生永久性腦傷害。3. 早期症狀包括頭痛、頭昏眼花、嘔心、酒醉感覺。更嚴重的會出現視力改變、協調力降低、休克、昏迷、死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1947 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：14 gm/m ³ /8H(小鼠，吸入)
局部效應：500 mg(兔子，眼睛)造成輕微刺激
致敏感性：
慢性或長期毒性：1. 長期暴露亦會損害肝、腎、副腎及腦部。2. 可使皮膚乾燥、脫屑、紅腫。
特殊效應：1250 mg/kg(懷孕6-15 天雌鼠，大鼠)影響下一代雌性生殖系統 IARC 將之列為Group 3：無法判斷為人類致癌性。 ACGIH 將之列為A4：無法判斷為人類致癌性

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。
--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 根據政府相關法規處理。 2. 可溶於可燃溶劑，噴入有後燃器及鹼液洗滌器的爐中焚之。
--

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)

物質安全資料表

序 號 : 1055

第4 頁/ 4 頁

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 : 1279
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	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, 92-2 2.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 3.HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 4.危害化學物質中文資料庫, 環保署 5.NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 6.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.34, 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