


一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,2-二氯丙烷(1,2-Dichloropropane)
其他名稱：—
建議用途及限制用途：過氧乙烯及四氯化碳中間物。抗爆液的鉛去除劑；油臘，膠，及樹脂的溶劑；纖維樹脂及醚的溶劑混合物；洗滌化合物；破裂點測定劑；金屬去脂膏劑；土壤煙熏劑(用於線蟲)。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

二、危害辨識資料

化學品危害分類：1.易燃液體第2級 2.急毒性物質第4級(吞食) 3.急毒性物質第4級(吸入)
標示內容： 象 徵 符 號： 
警 示 語： 危 險
危害警告訊息：第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。 1.高度易燃液體和蒸氣 2.吞食有害 3.吸入有害
危害防範措施：1.緊蓋容器。 2.置容器於通風良好的地方。 3.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣。 4.只能使用於通風良好的地方。
其他危害：—

三、成分辨識資料

中英文名稱：1,2-二氯丙烷(1,2-Dichloropropane)
同義名稱：Alpha, Beta-Dichloropropane、Dichloro-1,2-propane、Propylene Dichloride、Propane,1,2-Dichloro
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：78-87-5
危害成分(成分百分比)：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
食 入：立即就醫。
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。

<p>眼睛接觸：立即撐開上下眼皮，用大量流動清水徹底清洗。</p> <p>皮膚接觸：立即除去污染的衣服，用肥皂水及清水徹底清洗。</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>
<p>對醫師之提示： 患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃。避免油脂。</p>

五、滅火措施

<p>適用滅火劑： 一般：化學乾粉、水霧、二氧化碳、抗酒精型泡沫、砂土。</p> <p>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。</p>
<p>特殊滅火程序： 1.從外側以水冷卻暴露於火場中的容器。 2.遠離貯槽兩端。 3.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。 4.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。 5.安全許可下，將容器運離現場。</p>
<p>消防人員之特殊防護裝備： 1.空氣呼吸器 2.防護手套 3.消防衣</p>

六、洩漏處理方法

<p>個人應注意事項： 1.移除所有引火源（危險區內禁止抽煙，嚴禁火花，明火或火焰）。 2.操作時使用所有設備必須，接地以消除靜電。 3.不要碰觸或穿越洩漏污染區。 4.安全許可下，設法止漏。</p>
<p>環境注意事項： 避免外洩物流入下水道，地下室或密閉空間。</p>
<p>清理方法： 一般處理： 1.蒸氣抑制泡沫劑以減少蒸氣量。 2.使用乾淨且不生火花的工具，收集上述的吸收物質。 大量洩漏： 1.在洩漏前端的遠處築堤，待日後處理。 2.灑水可減少蒸氣量，但在密閉空間中無法防止其著火燃燒。</p>

小量洩漏：

以乾沙，乾泥土或其他不燃性物質掩蓋，許可情況下，用塑膠布覆蓋以降低散播或與雨水接觸。

七、安全處置與儲存方法

處置：	處置要求： 灌裝時應注意流速，且有接地裝置，防止靜電積聚。 注意事項：—
儲存：	儲存要求： 1.灌裝時應注意流速，且有接地裝置，防止靜電積聚。 2.作業區內張貼"禁止抽煙"的警告符號。 3.需備妥隨時可用於滅火及處理洩漏的緊急應變裝備。 儲存不相容物： 遠離火花，火焰及其他引燃源。 適當容器：—

八、暴露預防措施

工程控制： 製程密閉、局部排氣裝置。			
國內控制參數			
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
75ppm	112.5ppm	—	—
個人防護設備：			
手 部 防 護：		一般： 防護手套，材質以聚乙烯醇、Viton 為佳。	
呼 吸 防 護：		任何可偵測到的濃度： 1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具。 2.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： 1.逃生型自攜式呼吸防護具。 2.含有機蒸氣濾罐之氣體面罩。	
眼 睛 防 護：		一般： 化學安全護目鏡。	
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

外觀（物質狀態、顏色等）：無色液體	氣味：似氯仿味
-------------------	---------

安全資料表

環境部毒性化學物質列管編號：147-01

第 4 頁，共 6 頁

嗅覺閾值：0.26 (偵測) 0.52 (察覺)	熔點：-80°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：96°C
易燃性(固體，氣體)：—	閃火點：16°C
分解溫度：—	測試方法(開杯或閉杯)：
自燃溫度：557°C	爆炸界限：3.4%~14.5%
蒸氣壓：413mmHg	蒸氣密度：3.9(空氣=1)
密度：1.16	溶解度：微溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：2.02	揮發速率：<1(乙酸丁酯=1)

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定。
特殊狀態下可能之危害反應： <ol style="list-style-type: none"> 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： <ol style="list-style-type: none"> 1. 強氧化劑 2. 酸類 3. 活性金屬 4. 鋁 5. 鹼類
危害分解物：氯化氫、光氣

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸
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。
急毒性： <p>皮膚接觸：會刺激皮膚，引起皮膚發炎。</p> <p>吸入： <ol style="list-style-type: none"> 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。 </p> <p>食入： <ol style="list-style-type: none"> 1. 危害腸胃道，大量食入導致嚴重黏膜損害並可能對人員造成危害。 2. 可導致消化系統損害。 </p> <p>眼睛接觸：液體、蒸氣會引起嚴重眼睛刺激。</p> <p>LD50(測試動物、吸收途徑)：1947mg/kg(大鼠、吞食)</p> <p>LC50(測試動物、吸收途徑)：14mg/m³/8H(小鼠、吸入)</p>
慢毒性或長期毒性： <ol style="list-style-type: none"> 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。 3. IARC：Group 1 -人類致癌。 4. ACGIH：A4-無法判斷為人體致癌性。 <p>1250mg/kg(大鼠,懷孕 6-15 天雌鼠)影響下一代雌性生殖系統。</p>

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 240-320mg/l/96H EC50(水生無脊椎動物)： 100mg/l/48H 生物濃縮係數(BCF)： —
持久性及降解性： 1.其生物分解速率是相當緩慢的。 2.當釋放至水中，會迅速揮發及滲入地下。 3.當釋放至空氣中，會與光化學反應產生氫氧自由基作用。 半衰期(空氣)： 65~646 小時 半衰期(水表面)： 4008~30936 小時 半衰期(地下水)： 8016~61872 小時 半衰期(土壤)： 4008~30936 小時
生物蓄積性： —
土壤中之流動性：當釋放至土壤中，會迅速揮發及滲入地下。
其他不良效應： —

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準辦理。 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

聯合國編號(UN No.)： 1279
聯合國運輸名稱：1,2-二氯丙烷
運輸危害分類： 3 易燃液體
包裝類別： II
海洋污染物(是/否)： —
特殊運送方法及注意事項： —
緊急應變處理原則： 130

十五、法規資料

適用法規： 1.職業安全衛生法 2.危害性化學品標示及通識規則 3.勞工作業場所容許暴露標準 4.道路交通安全規則 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 6.毒性及關注化學物質管理法 7.毒性及關注化學物質標示及安全資料表管理辦法 8.危害性化學品評估及分級管理辦法 9.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法 10.廢棄物清理法

十六、其他資料

安全資料表

環境部毒性化學物質列管編號：147-01

第 6 頁，共 6 頁

<p>參考文獻</p>	<p>1.衛福部，「中美合作計畫「中文毒理清冊」」，中華民國 86 年 3 月 2.環境部，中文毒理資料庫 3.環境部，毒性化學物質災害防救手冊，103 年 4.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens 5.HSDB 資料庫，TOMES PLUS，2023 網頁版 6.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站 7.國家標準 CNS 15030「化學品分類及標示」 8.國家標準 CNS 6864「危險物運輸標示」 9.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.18 (2013) 10.ChemWatch 資料庫，2023 網頁版 11.緊急應變指南 2020 年版 12.IARC WEB 13.GHS 紫皮書 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals GHS (Rev.5) (2013)</p>	
<p>製表者單位</p>	<p>名稱：環境事故專業諮詢中心 地址/電話：南投縣南投市文獻路 2 號 A315 室(049-2345678)</p>	
<p>製表人</p>	<p>職稱：</p>	<p>姓名(簽章)：</p>
<p>製表日期</p>	<p>112.08.22</p>	
<p>備註</p>	<p>上述資料中符號” — ”代表目前查無資料，而符號” / ”代表此欄位對該物質並不適用。</p>	

上述資料為環境部化學物質管理署委託製作，僅供參考，各項資料已力求正確完整，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「毒性及關注化學物質管理法」及「危害性化學品標示及通識規則」之相關規定，提供必要之注意事項。