

物質安全資料表

序 號：1053

第1頁 / 4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：2,2-二氯丙酸(2,2-Dichloropropionic acid)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：除草劑。
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、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第4級(吞食)、金屬腐蝕物第1級、腐蝕/刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級、水環境之危害物質(慢性)第3級、特定標的器官系統毒性物質~單一暴露第3級
標示內容： 象 徵 符 號：腐蝕 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有害 可能腐蝕金屬 造成皮膚刺激 造成嚴重眼睛損傷 對水生生物有害並具有長期持續影響 可能造成呼吸道刺激 危害防範措施： 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 衣服一經污染，立即脫掉 戴眼罩/護面罩 避免釋放至環境中
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2,2-二氯丙酸(2,2-Dichloropropionic acid)
同義名稱：Acid 2,2-dicloropropionique、Dalapon、2,2-Dichloropropanoic acid、alpha,alpha-Dichloropropionic acid、alpha-Dichloropropionic acid
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：75-99-0
危害物質成分(成分百分比)：100

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，施予口對口人工呼吸。3.保持患者溫暖及休息。4.立即就醫。
--

物質安全資料表

序 號：1053

第2頁 / 4頁

皮膚接觸：1.儘速用緩和流動的溫水沖洗患部。 2.沖洗時並脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品，如錶帶、皮帶。 3.若沖洗後仍有刺激感，再反覆沖洗，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。 2.立即送醫。 3.處理此物不要配戴隱形眼鏡。
食 入：1.立刻送醫。
最重要症狀及危害效應：接觸會導致眼睛永久傷害，並灼傷皮膚。
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：化學乾粉、二氧化碳、噴水、泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中可能釋放出毒氣，包含氯化氫及光氣。
特殊滅火程序： 1.遠離貯槽兩端。 2.不要讓水與物質直接接觸。 3.避免吸入燃燒產物。 4.在安全許可下，將容器運離火場。 5.使用噴水來冷卻暴露於火場中的容器。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣、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.清理完全以前，不准未穿戴防護衣具的人進入洩漏區域。
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.以蛭石、乾砂或土等物質吸收再利用。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.處理此物前，應先受過其處理及貯存的訓練。
儲存： 1.貯存於密閉容器，並置於陰涼且通風良好處，遠離熱源及燃燒源。

八、暴露預防措施

工程控制：1.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 1ppm	短時間時量平均 容許濃度 STEL 2ppm	最高容許 濃度 CEILING —	生物指標 BEIs —
個人防護設備： 呼 吸 防 護：1.正壓式全面型供氣式呼吸防護具。 2.定流量式全面式、頭罩或頭盔。 3.壓力需求式或正壓式全面型自攜式呼吸防護具。 手 部 防 護：1.抗酸手套。			

物質安全資料表

序 號：1053

第3頁 / 4頁

眼 睛 防 護：1.防塵護目鏡、化學防濺護目鏡、護面罩
皮膚及身體防護：1.安全衣、安全靴等。
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：無色液體	氣味：-
嗅覺閾值：-	熔點：20°C
pH 值：1.32 (0.099N 溶液@23°C)	沸點/沸點範圍：185~190 °C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：110°C
分解溫度：	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：-	蒸氣密度：4.9(空氣=1)
密度：1.4014(水=1)	溶解度：極易溶於水，50g/100ml(水)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：0.76	揮發速率：-

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.鋁銅合金：具強烈腐蝕性。 2.與水會慢慢反應生成氫氣酸、丙酮酸。 3.腐蝕鐵。
應避免之狀況：熱、火焰、引火源。
應避免之物質：鋁銅合金、水
危害分解物：氯化物、氯氣

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：刺激性、灼傷、疲倦、無食慾、痢疾、嘔吐、心跳減慢、中樞神經系統抑制。
急毒性： 1.接觸會導致眼睛永久傷害，並灼傷皮膚。 2.吸入會刺激鼻、喉嚨，甚至肺部。 3.引起噁心、喉嚨痛、食慾減退及出汗。 4.某些情況下，肺水腫可能延遲 5~72 小時後發生。 LD50(測試動物、吸收途徑)：970mg/kg LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1.高濃度暴露會影響肝及腎。

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：223-290mg/l/96H EC50 (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數 (BCF)：3
持久性及降解性： 1.由文獻中發現，二氯丙酸會被多種土壤微生物分解。 2.當釋放至水中，在中性環境下，預期會水解、生物分解及光分解。

物質安全資料表

序 號：1053

第4頁 / 4頁

3.當釋放至空氣中，會與光化學反應之氫氧自由基作用，其半衰期約 72.3 天。

半衰期（空氣）：289~2893 小時

半衰期（水表面）：336~1440 小時

半衰期（地下水）：672~2880 小時

半衰期（土壤）：336~1440 小時

生物蓄積性：-

土壤中之流動性：當釋放至土壤中，生物分解及滲入地下，是其重要流佈方式。

其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.參考相關法規處理

十四、運送資料

聯合國編號：1760

聯合國運輸名稱：2,2-二氯丙酸

運輸危害分類：第 8 類腐蝕性物質

包裝類別：II

海洋污染物（是/否）：

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

1.勞工安全衛生設施規則

2.危險物與有害物標示及通識規則

3.勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準

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

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3. ChemWatch 資料庫，2006-1	
製表者單位	名稱：-	
	地址/電話：	
製表人	職稱：-	姓名（簽章）：-
製表日期	96.10.31	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，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，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。