

物質安全資料表

序 號 : 1053

第 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)
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 : 2,2-二氯丙酸 (2,2-Dichloropropionic acid)
同義名稱 : 2,2-Dichloropropanoic acid; Acid 2,2-dichloropropionique ; alpha,alpha-Dichloropropionic acid; alpha-Dichloropropionic acid ; Dalapon
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

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應 : 可能導致眼睛永久性傷害, 並灼傷皮膚, 造成呼吸困難、肺部傷害。
要危	環境影響 :
害與	物理性及化學性危害 : 火場可能釋出毒氣, 如氯氣。與水會慢慢反應產生氫氯酸。
效應	特殊危害 :
主要症狀 : 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。	
物品危害分類 : 8(腐蝕性物質)	

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。
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。

物質安全資料表

序 號 : 1053

第 頁 / 4 頁

特殊滅火程序：1.在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。3.遠離貯槽兩端。4.不要讓水與物質直接接觸。5.避免吸入燃燒產物。

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）。

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：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	2 ppm	—	—

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：抗酸手套。

眼睛防護：防塵護目鏡、化學防濺護目鏡、護面罩

皮膚及身體防護：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：—
pH 值：1.32(0.099N 溶液@23)	沸點/ 沸點範圍：185~190
分解溫度：	閃火點：110 測試方法：() 開杯 () 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：—
蒸氣壓：- mmHg	蒸氣密度：4.9
密度：1.4014	溶解度：極易溶於水，50g/100ml

物質安全資料表

序 號 : 1053

第 頁 / 4 頁

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氯酸、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

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)：-
LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：會引起皮膚過敏。
慢毒性或長期毒性：1. 高濃度暴露會影響肝及腎。
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：
1. 由文獻中發現，二氯丙酸會被多種土壤微生物分解。
2. 當釋放至土壤中，生物分解及滲入地下，是其重要流佈方式。
3. 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。
4. 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。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：
參考相關法規處理

十四、運送資料

國際運送規定：1. DOT 49 CFR 將之列為第 8 類腐蝕性物質，包裝等級。(美國交通部)
2. IATA/ICAO 分級：8。(國際航運組織)
3. IMDG 分級：8。(國際海運組織)
聯合國編號：1760
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

物質安全資料表

序 號 : 1053

第 4 頁 / 4 頁

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	

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.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 6.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981	
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