

物質安全資料表

序 號：3274

第1頁 /5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：1,3-二氯丙酮 (1,3-Dichloroacetone)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：是重要的醫藥、農藥中間體。
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：易燃液體第 4 級、急毒性物質第 2 級（吞食）、急毒性物質第 2 級（皮膚）、急毒性物質第 1 級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第 1 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 1 級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕 警 示 語：危險 危害警告訊息： 可燃液體 吞食致命 皮膚接觸致命 吸入致命 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 危害防範措施： 置放於上鎖處 避免與眼睛接觸 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 穿戴適當的防護衣物、戴眼罩／護面罩
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1,3-二氯丙酮 (1,3-Dichloroacetone)
同義名稱：1,3-Dichloro-2-propanone、alpha,alpha'-Dichloroacetone、alpha,gamma-Dichloroacetone、Bis(chloromethyl)ketone、sym-Dichloroacetone
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：534-07-6
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.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。
--

物質安全資料表

序 號：3274

第2頁 /5 頁

食 入：1.立刻與地方毒物中心或醫師聯絡。2.若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。3.若患者嘔吐，保持其頭部低於臀部以減低吸入危險。4.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。5.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：吸入可能致命、呼吸道灼傷、眼睛灼傷、皮膚灼傷、黏膜灼傷
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：1.吸入，供給氧氣。2.食入，清洗腸胃。

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。 2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於中度火災危害。2.粉塵/空氣混合物具爆炸性。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。3.遠離貯槽兩端。4.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.築堤圍堵後廢棄處置。6.不要用高壓水柱驅散洩漏物。
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.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處並遠離低窪地區。
環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.不要碰觸外洩物。
清理方法： 1.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當容器內作廢棄處置。 2.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.在通風良好處處置。2.避免接觸水氣、不相容物。3.禁止吸煙。4.容器不使用時需緊閉。5.避免容器物理性損壞。
儲存：1.檢查容器是否有清楚的標示和不會溢漏。2.保持乾燥。3.儲存時須遠離不相容物。4.保持容器緊閉。5.禁止吸煙、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。6.儲存於原容器中。7.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。8.避免容器物理性損壞和定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：提供局部排氣或製程密閉的通風系統。			
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
—	—	—	—

物質安全資料表

序 號：3274

第3頁 /5 頁

個人防護設備：

呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用時，須確認警告注意事項。

4.正壓全面型供氣式呼吸防護具或其他正壓型呼吸防護具。

5.正壓全面型自攜式呼吸防護具或其他正壓型呼吸防護具。

6.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護或正壓輔以逃生型呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。 2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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：結晶	氣味：甜味
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：—	沸點/沸點範圍：173 °C (343°F)
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：89°C (192°F)
分解溫度：—	測試方法：
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：4.38（空氣=1）
密度：1.3826@46°C（水=1）	溶解度：溶於水、醇、醚
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度及壓力下安定
特殊狀況下可能之危害反應：—
應避免之狀況：1.熱、火焰、火星和其他引火源。2.減少接觸。3.避免吸入此物質及其燃燒副產物。
應避免之物質：氧化劑、鹼、強還原劑。
危害分解物：氫鹵酸、氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激呼吸道、咳嗽、哽塞，鼻子、嘴巴、和喉嚨痛及黏膜灼傷。
急毒性：吸入：1.於一分鐘內對人類產生刺激性的蒸氣濃度為 0.5mg/m ³ 。 2.吸入腐蝕性物質可能引起呼吸道刺激的症狀，可能包括咳嗽、哽塞，鼻子、嘴巴和喉嚨痛及黏膜灼傷。 3.如果吸入足夠的量可能產生肺水腫，通常潛伏期為 5-72 小時；症狀可能包括胸口緊、呼吸困難、泡沫痰、發紺和暈眩，生理現象可能包括衰弱、心跳加速、血壓過低、血濃縮和濕水泡音。

物質安全資料表

序 號：3274

第4頁 /5 頁

皮膚：1.直接與腐蝕性物質接觸可能引起嚴重刺激性、疼痛和可能灼傷。

2.可能經由皮膚接觸而吸收，導致全身中毒。

眼睛：1.直接與腐蝕性物質接觸可能引起嚴重刺激性、疼痛和可能灼傷。

2.傷害的程度視濃度和接觸時間長短而定。

3.傷害的全面程度可能不會立即呈現

食入：1.吞食可能致命。

2.食入腐蝕性物質可能引起立即的疼痛和黏膜灼傷，組織可能變色；首先是吞食和說話困難，然後幾乎是無法吞食和說話。

3.食道和腸胃道影響範圍可能從刺激性到嚴重腐蝕，可能發生會厭水腫和休克。

LD₅₀(測試動物、吸收途徑)：20 mg/kg (大鼠，吞食)

LC₅₀(測試動物、吸收途徑)：29 mg/m³/2hour(s) (大鼠，吸入)

慢毒性或長期毒性：1.視濃度和接觸的時間長短，反覆或長期暴露於腐蝕性物質可能引起嘴巴的發炎和潰瘍以及支氣管和腸胃道障礙；導致皮膚炎、結膜炎或類似於急性暴露的影響。

十二、生態資料

生態毒性：LC₅₀ (魚類)：—

EC₅₀ (水生無脊椎動物)：—

生物濃縮係數 (BCF)：—

持久性及降解性：—

半衰期 (空氣)：—

半衰期 (水表面)：—

半衰期 (地下水)：—

半衰期 (土壤)：—

生物蓄積性：—

土壤中之流動性：—

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。

2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。

3.在合格場所焚化或揮發殘留物。

4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：2649

聯合國運輸名稱：1,3-二氯丙酮

運輸危害分類：6.1

包裝類別：II

物質安全資料表

序 號：3274

第5頁 /5 頁

海洋污染物 (是/否)：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. 道路交通安全規則
4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
5. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2. ChemWatch 資料庫，2006-1 3. OHS MSDS 資料庫，2006 4. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006	
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。