

物質安全資料表

序 號：3248

第1頁 /5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：2-氯丙烯酸 (2-Chloropropionic acid)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用於醫藥,生化試劑,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：急毒性物質第4級(吞食)、急毒性物質第2級(皮膚)、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： 吞食有害 皮膚接觸致命 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： 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 穿戴適當的防護衣物、手套、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：2-氯丙烯酸 (2-Chloropropionic acid)
同義名稱：2-Chloropropionic acid、alpha-Chloropropionic acid、2-Chloropropanoic acid、Monochloropropionic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：598-78-7
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。 4.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。 皮膚接觸：1.移除受污的衣物和靴子，並立即以肥皂和水清洗患處 15 分鐘以上。2.立即送醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受到污染的鞋子。 眼睛接觸：1.以大量的水清洗患處 15 分鐘以上。2.立即送醫。 食 入：1.若大量吞食，立即送醫。2.不可催吐。 最重要症狀及危害效應：皮膚接觸可能致命，呼吸道、皮膚、眼睛及黏膜組織灼傷。

物質安全資料表

序 號：3248

第2頁 /5 頁

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.對於吸入的患者，考慮供給氧氣。避免腸胃灌洗或通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：

- 1.一般泡沫、二氧化碳、化學乾粉、水。
- 2.大火時，建議使用一般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，則屬於輕微火災危害。

特殊滅火程序：

- 1.在安全的情況下將容器搬離火場。
- 2.使用水霧來降溫容器直到火災已徹底被撲滅。
- 3.遠離容器兩端。
- 4.使用適合的滅火劑來撲滅火災。
- 5.不可用水噴灑於該物質。
- 6.大火時：使用水霧或水柱噴灑進行滅火。
- 7.從安全距離或保護區域噴灑水霧進行滅火。
- 8.避免吸入該物質或其燃燒副產物。
- 9.人員需待至上風處並遠離低窪處。
- 10.用水或泡沫滅火可能會起泡。

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。

環境注意事項：—

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。

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之容器內作廢棄處置。

少量乾洩漏：1.將容器自洩漏區搬離至安全區域。

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.避免所有的人為性接觸，包括吸入。2.若發生暴露危險時應穿戴呼吸防護衣具。3.在通風良好處處置。
4.避免該物質蓄積在窪地或是污水坑中。5.不要進入局限空間。6.避免吸煙、暴露在引火源中。7.避免接觸不相容物質。8.操作時禁止飲食與吸煙。9.容器不使用時需緊閉。10.避免容器物理性損壞。11. 使用後務必用肥皂與水洗手。12.工作服須分開清洗。13.工作地區維持良好的衛生習慣。14.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：1.儲存的容器材質建議使用玻璃容器；塑膠圓筒；多層圓筒。2.檢查所有的容器皆被清晰的標示且沒有洩漏的現象。3.避免與氧化劑、強鹼反應。4.保持乾燥並儲存於原先的容器中。5.嚴禁存放於地窖、凹地、地下室或空氣流通不良處。6.禁止吸煙、明火、熱或引火源。7.保持容器緊閉。8.遠離不相容物質和食物容器，並存放於陰涼、乾燥、通風良好的區域。9.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：1.提供局部抽換氣系統。2.若達到爆炸濃度的風險時，抽換氣設備需具有防爆性。

控制參數

物質安全資料表

序 號：3248

第3頁 / 5 頁

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
0.01 ppm (ACGIH, 皮膚)	—	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>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.呼吸防護設備的等級依濃度最低至最高而定。3.在使用時，須確認警告注意事項。4.使用正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸式防護具。5.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具輔以正壓自攜式呼吸式防護具及逃生型呼吸防護具。6.任何全面型自攜式呼吸設備。</p> <p>手部防護：1.化學防護手套。</p> <p>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。</p> <p>皮膚及身體防護：1.化學防護衣。</p>			
<p>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。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：黃色至綠色清澄液體	氣味：微弱氣味
嗅覺閾值：—	熔點：-14~-12°C
pH 值：<1	沸點/沸點範圍：170~190°C @760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：101°C
分解溫度：178°C	測試方法：閉杯
自燃溫度：500°C	爆炸界限：—
蒸氣壓：0.13mmHg@20°C	蒸氣密度：3.8(空氣=1)
密度：1.26 (水=1) @20°C	溶解度：可溶於水、酒精、醚、丙酮及苯。
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.(強)鹼：不相容。2.(強)氧化物：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.危險氣體可能蓄積在密閉空間。3.與可燃物質接觸可能會引燃或爆炸。
應避免之物質：氧化劑、鹼。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物、氯化氫。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：引起嚴重刺激、疼痛和可能性的灼傷
急毒性：吸入：1.可能會造成呼吸道化學性灼傷。2.暴露會引起喉嚨發炎、咳嗽、抽筋、氣喘、喉頭炎、呼吸短促、頭痛、噁心和嘔吐。3.可能也會引起喉頭和支氣管發炎、鼻咽灼傷、支氣管炎、化學性肺炎、

物質安全資料表

序 號：3248

第4頁 /5 頁

血氧過少、和肺水腫，且這些症狀可能會延遲數小時後才發生。

皮膚：1.接觸即使是已稀釋溶液，可能會產生紅腫、疼痛及灼傷。

食入：1.可能會引起喉嚨發炎和腹部疼痛。2.食入具腐蝕性物質，會引起嘴部、咽頭和腹部的灼傷、疼痛、嘔吐和腹瀉時帶有血的黑色沉澱物、低血壓、和因為聲門水腫而有可能性的窒息。3.延遲性發燒有可能因為食道或胃部穿孔導致縱橫膈膜或腹膜發炎。

眼睛：1.直接接觸會引起刺激、疼痛和灼傷，有可能會更加嚴重。2.傷害的程度須視接觸的濃度和時間而定。3.傷害的全貌不會立即顯現。

LD₅₀(測試動物、吸收途徑)：800 mg/kg (大鼠，吞食)

LC₅₀(測試動物、吸收途徑)：—

慢毒性或長期毒性：1.依暴露濃度及時間而定，重複皮膚接觸會引起如急性暴露的症狀，其症狀需端視接觸濃度和程度。2.重複密集性吸入暴露會造成肺部進一步傷害。3.依暴露濃度及時間而定，重複或長期眼睛接觸可能導致角膜炎或如急性暴露的症狀。4.長期餵食雄性大鼠的研究中出現生長速率遲緩、食物消耗減少、出現毒害神經效應、後肢癱瘓、和睪丸異常等情形。

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：

1.釋放於水中，可同時於有氧和厭氧環境中降解。

2.釋放於空氣中，會因為光化學反應而發生降解。

3.釋放於土壤中，該物質不預期在溼的或乾燥的土壤中有明顯的蒸發。

半衰期 (空氣)：8.3 小時

半衰期 (水表面)：—

半衰期 (地下水)：30 天

半衰期 (土壤)：—

生物蓄積性：—

土壤中之流動性：1.具有高度的流動性。

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.參考當地政府相關法規處理。

2.回收若是可行，則洽詢製造商對於回收的選擇。

3.在適當的場址進行焚化處理。

4.若是可回收容器，將之掩埋至合法的掩埋場。

十四、運送資料

聯合國編號：2511

物質安全資料表

序 號：3248

第5頁 /5 頁

聯合國運輸名稱：2-氯丙烯酸
運輸危害分類：8
包裝類別：III
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.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	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. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2. 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。