

# 物質安全資料表

序 號：1047

第1頁 / 4頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：2-氯乙醇(2-Chloroethanol)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：纖維素醋酸酯，乙基纖維素之溶劑；有機合成時引入羥乙基；催化休眠馬鈴薯發芽；製造環氧乙烷及乙二醇-[1,2]；殺蟲劑。
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：易燃液體第2級、急毒性物質第3級（吞食）、急毒性物質第2級（皮膚）、急毒性物質第1級（吸入）、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、骷髏與兩根交叉骨 警 示 語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吞食有毒 皮膚接觸致命 吸入致命 造成眼睛刺激 危害防範措施： 緊蓋容器 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 衣服一經污染，立即脫掉 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-氯乙醇(2-Chloroethanol)
同義名稱：2-Chloroethyl alcohol、ethylene chlorohydrin
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：107-07-3
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.若呼吸困難，立即進行人工呼吸。 3.立即就醫。 皮膚接觸：1.立即脫去污染的衣物，用清水沖洗15分鐘以上；若皮膚有紅腫，立即就醫。 眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮，用大量清水沖洗15分鐘以上。 食 入：1.若患者意識不清或痙攣，不要經口給飲任何東西。 2.切勿催吐。 3.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：刺激性。重者可能造成肺水腫。皮膚接觸時，會出現紅斑，且會經皮膚吸收造成中毒。

# 物質安全資料表

序 號：1047

第2頁 / 4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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、酒精泡沫、二氧化碳

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中可能產生光氣及氯化氫。 2.蒸氣比空氣重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。

特殊滅火程序：

1.利用水冷卻火場中的鋼瓶。 2.遠離貯槽兩端。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴A級氣密式化學防護衣、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.不要直接接觸洩漏物，若安全許可下設法止漏。

環境注意事項：1.隔離洩漏污染區，切斷火源。 2.噴水霧，減少其蒸發。

清理方法：1.使用蛭石、乾沙或其他不易燃吸收劑吸收，使用不會產生火花的工具，小心的置入適當容器內。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1.除去所有發火源並遠離熱及不相容物。 2.工作區應有“禁止抽煙”標誌。 3.作業避免產生霧滴或蒸氣，在通風良好的指定區內操作並採最小使用量，操作區與貯存區分開。 4.不要與不相容物一起使用以免增加火災和爆炸的危險。 5.不要將受污染的液體倒回原貯存容器。 6.容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。

儲存：

1.儲存於陰涼、乾燥通風良好區。 2.遠離熱、引火源、氧化性物質、酸鹼、水。 3.防止陽光直射。 4.避免容器損壞。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.整體換氣裝置。 2.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
1ppm (皮)	2ppm (皮)	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.7 ppm 以下：全面型、供氣式、自攜式呼吸防護具。 2.未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 3.逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手 部 防 護：1.材質為聚乙烯醇、丁基橡膠、Viton、Barricade 的化學防護手套。

眼 睛 防 護：1.化學安全護目鏡。

# 物質安全資料表

序 號：1047

第3頁 / 4頁

皮膚及身體防護：1.上述橡膠材質的圍裙、工作靴。
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：微具乙醚味
嗅覺閾值：0.4ppm	熔點：-67.5°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：129°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：60°C
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：425°C	爆炸界限：4.9% ~15.9%
蒸氣壓：5 mmHg	蒸氣密度：2.78(空氣=1)
密度：1.2(水=1)	溶解度：互溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：-

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，避免接觸潮濕空氣。
特殊狀況下可能之危害反應：1.強氧化劑、鹼：不相容。 2.乙二胺、氯磺酸、氫氧化鈉：混合會造成容器內溫度壓力升高。
應避免之狀況：潮濕空氣、水
應避免之物質：氯磺酸、強氧化劑、鹼、乙二胺、氫氧化鈉
危害分解物：氯化氫、光氣

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：疼痛、暈眩、嗜睡、噁心、嘔吐、呼吸困難、紫紺、抽搐、昏迷、低血壓、頭痛、譫妄、虛脫。
急毒性： 1.高濃度蒸汽對眼睛、上呼吸道有刺激性。症狀包括疼痛、暈眩、嗜睡、噁心、嘔吐、呼吸困難、紫紺、抽搐、昏迷、低血壓。重者可能造成肺水腫。 2.皮膚接觸時，會出現紅斑，且會經皮膚吸收造成中毒。 3.眼睛接觸 48 小時內會造成角膜灼傷。 4.食入會造成嘔心、頭痛、譫妄、昏迷、虛脫。 LD50(測試動物、吸收途徑)：71 mg/Kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：290 mg/m3 (大鼠，吸入) 200mg/2H(兔子，皮膚)： 造成輕微刺激
慢毒性或長期毒性：1.長期重複接觸可能造成中樞神經系統、肝損壞。 1100mg/kg(懷孕 6-16 天雌鼠，吞食)造成胚胎發育不正常。

## 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.由試管試驗，使用活性污泥及污水，顯示會迅速生物分解。

# 物質安全資料表

序 號：1047

第4頁 / 4頁

- 2.當釋放至水中，因其低吸附性，預期會滲入地下及生物分解掉。  
3.當釋放至土壤中，可能進行生物分解作用。  
4.當釋放空氣中，會與光化學反應產生氫氧自由基作用，其半衰期約 11.5 天。  
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.根據政府相關法規處理。

## 十四、運送資料

聯合國編號：1135

聯合國運輸名稱：2-氯乙醇

運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質，次要危害為第 3 類物質

包裝類別：I

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 | 6.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.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.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。