

# 物質安全資料表

序 號：2421

第1頁 /5頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：3-氯丙醇 (3-Chloropropanol)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：是藥物合成的重要中間體，可用於多種藥物的合成。
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類、急毒性第4類（吞食）、嚴重眼睛損傷/眼睛刺激第2類、皮膚腐蝕性/刺激第2類、生殖細胞致突變性第1類、致癌性第1類、生殖毒性第2類、標的器官毒性第1類、水生環境危害（急性）第3類
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、健康危害、驚嘆號 警 示 語：危險 危害警告訊息： 液體和蒸氣高度易燃 可能致癌 造成眼睛刺激 造成皮膚刺激 可能造成遺傳缺陷 懷疑對生育能力或未出生兒童造成傷害 長期暴露會損害神經系統 吞食有害 對水中生物有害 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 遠離引燃品—禁止抽煙 避免長期接觸
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：3-氯丙醇 (3-Chloropropanol)
同義名稱：三甲基氯丙二醇、3-Chloropropanol-1、Trimethylene chlorohydrin
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：627-30-5
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。
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# 物質安全資料表

序 號：2421

第2頁 /5頁

眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。
食 入：1.若發生嘔吐，則將頭低於臀部以避免倒吸入。2.若患者無意識，則將其頭轉側邊。3.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：中樞神經系統抑制
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：患者吞食時，考慮洗胃、給予氧氣。

## 五、滅火措施

適用滅火劑： 1.抗酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。 2.大火時，建議使用抗酒精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。 2.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有引火源時會產生回火現象。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.築堤圍堵後廢棄處置。3.不要用高壓水柱驅散洩漏物。4.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。5.遠離貯槽兩端。6.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即搬離。7.切勿嘗試滅火，除非該物質已停止溢出。8.自安全距離或受保護的地點滅火。9.避免吸入燃燒產物。10.停留在上風處，遠離低窪地區。
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：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.不要碰觸洩物。
清理方法：1.在安全許可下，設法止漏。2.使用水霧來降低蒸氣。
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。
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.避免容器物理性損壞。
儲存：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.避免和氧化物、鹼、強還原劑產生作用。3.儲存於原容器中。4.保持容器緊閉。5.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。6.遠離不相容性物質和食品容器。7.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.提供局部排氣系統。			
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
—	—	—	—
個人防護設備：			

# 物質安全資料表

序 號：2421

第3頁 /5頁

<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。</p> <p>4.使用正壓式全面型供氣式呼吸防護具、正壓式全面型自攜式呼吸防護具。</p> <p>5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。</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.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。</p> <p>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：無色至黃色液體	氣味：鬱悶味
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：—	沸點/沸點範圍：165 °C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：73°C (163°F)
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：—
密度：1.1309（水=1）	溶解度：溶於水、醇、乙醚，不溶於碳氫化合物。
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：1.（強）氧化劑：火災爆炸危害。2.鋼鐵：中度腐蝕。
應避免之狀況：1.熱、火焰、火星和其他引火源。2.盡量減少接觸外洩物。3.避免吸入燃燒產物。4.遠離水源和下水道。
應避免之物質：氧化性物質、金屬。
危害分解物：鹵化物、碳氧化物。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：頭昏眼花、困倦、不協調、頭痛、恍惚、噁心、嘔吐
急毒性：吸入：1.可能造成黏膜刺激。2.暴露在高濃度可能造成中樞神經系統抑制，伴隨頭昏眼花、困倦、不協調、頭痛、恍惚、噁心、嘔吐，也可能傷害肝臟。3.蒸氣對上呼吸道高度不適，吸入有害。
皮膚：1.直接接觸造成皮膚刺激。2.液體對皮膚高度不適。3.皮膚上有傷口不應接觸此物質。
眼睛：1.接觸造成眼睛刺激。2.液體對眼睛高度不適，可能造成暫時性結膜發紅、視力受損或眼睛發炎、潰瘍。
食入：1.液體對腸胃道不適，吞食可能有害。

# 物質安全資料表

序 號：2421

第4頁 /5頁

LD <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：2300mg/kg (大鼠，吞食)
LC <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：—
慢毒性或長期毒性：1.重複或長期暴露低分子量醇會因脫水而造成皮膚炎。2.重複或長期暴露刺激物可能造成結膜炎。

## 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：—
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：2849
聯合國運輸名稱：3-氯丙醇
運輸危害分類：6.1
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.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：—

# 物質安全資料表

序 號：2421

第5頁 /5頁

	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。