

# 物質安全資料表

序 號：1074

第1頁 / 4頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：2,3-環氧丙醇(2,3-Epoxypropanol)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：天然油之安定劑；去乳化劑；染料平滑劑；乙稀聚合物之安定劑。
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4級、急毒性物質第4級（吞食）、急毒性物質第4級（皮膚）、急毒性物質第2級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2級、致癌物質第1級、生殖毒性物質第1級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第2級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 可燃液體 吞食有害 皮膚接觸有害 吸入致命 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 可能致癌 可能對生育能力或胎兒造成傷害 可能會對器官造成傷害 危害防範措施： 緊蓋容器 置容器於通風良好的地方 衣服一經污染，立即脫掉 避免暴露於此物質－需經特殊指示使用
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2,3-環氧丙醇(2,3-Epoxypropanol)
同義名稱：3-HYDROXY-1,2-EPOXYPROPANE、GLYCIDYL ALCOHOL、3-Hydroxypropylene oxide、Oxiranylmethanol、1,2-Epoxy-3-hydroxypropane、1-Hydroxy-2,3-epoxypropane、Glycidol
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：556-52-5
危害物質成分（成分百分比）：98~100%

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.將患者移至空氣新鮮處。 2.若有需要，供給患者氧氣。 3.注意保暖，即刻就醫。
---

# 物質安全資料表

序 號：1074

第2頁 / 4頁

皮膚接觸：1.立即除去污染衣物，用流動的水沖洗患部 15 分鐘以上。 2.若刺激感仍持續，立即就醫。  
眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮，用流動的水沖洗眼睛 15 分鐘以上。 2.即刻就醫。  
食 入：1.若可能給患者 1(2 杯水或牛奶。 2.即刻就醫。 3.不要催吐。 4.若患者意識不清或痙攣，不要經口給飲任何東西。

最重要症狀及危害效應：誤食會造成呼吸道刺激及中樞神經系統抑制。

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、活性碳及通便。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、酒精泡沫、水霧、二氧化碳

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.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.遠離貯槽兩端。 2.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。 3.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。 4.若外洩物尚未著火，噴水稀釋外洩物以免燃燒並保護進行止漏的人員。 5.火場中的熱量可能使環氧丙烷聚合而使容器破裂。

消防人員之特殊防護裝備：—

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。 3.穿戴適當的個人防護裝備。

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.移除所有熱源及發火源。 2.提供最大量的通風換氣。 3.撤空洩漏區並禁止不相關人員進入。 4.若可能，將洩漏容器移至安全區域。 5.利用紙巾或蛭石吸起小洩漏。 6.大洩漏可用蛭石、砂土或其他吸收物質吸附，置於密閉容器內待廢棄。 7.可利用噴水沖散洩漏物，稀釋成不燃的混合物。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1.儘可能再通風良好下操作。 2.避免接觸皮膚、眼睛及衣物。 3.為了避免靜電，轉裝時須接地。 4.操作或貯存區域禁止抽煙。 5.空容器可能仍有殘留物，須小心操作。

儲存：

1.儲存於陰涼、乾燥、通風良好區。 2.遠離氧化劑、熱、火花及明火。 3.避免容器損壞。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.使用整體換氣或局部排氣裝置。 2.排氣風扇和其他電氣設備必須能抗火花且為防爆型的設計。

### 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
25ppm	37.5ppm	—	—

個人防護設備：

# 物質安全資料表

序 號：1074

第3頁 / 4頁

呼 吸 防 護：1.150ppm 以下：供氣式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。2.逃生或未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具、正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。
手 部 防 護：1.防滲手套。
眼 睛 防 護：1.安全眼鏡、防濺護目鏡。
皮膚及身體防護：1.連身式防護衣、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：無色微黏液體	氣味：無味
嗅覺閾值：-	熔點：-45°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：160°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：72°C
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：416°C	爆炸界限：-
蒸氣壓：0.9 mmHg	蒸氣密度：2.15(空氣=1)
密度：1.1143 @25°C(水=1)	溶解度：全溶於水
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
特殊狀況下可能之危害反應：1.強氧化劑、強酸、強鹼性活性金屬皆可能引起危害反應。
應避免之狀況：熱、火焰、引火源
應避免之物質：強酸、強鹼性活性金屬、強氧化劑
危害分解物：-

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：刺激感、角膜損傷
急毒性： 1.蒸氣會刺激眼睛、鼻子、咽喉。 2.液體對皮膚具中度刺激性，但會嚴重刺激眼睛。兔子的眼睛直接接觸會造成嚴重但可恢復的角膜損傷。 3.誤食會造成呼吸道刺激及中樞神經系統抑制。 LD50(測試動物、吸收途徑)：420mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：450ppm/4H (小鼠，吸入) 558mg/3 天(天兔子，皮膚)：造成中度刺激 2mg/24H(兔子，眼睛)：造成嚴重刺激
慢毒性或長期毒性：1.長期暴露於高濃度的蒸氣下可能造成組織壞死，但通常在低濃度時就會有刺激，應不致於有高濃度長期的暴露。 500mg/kg(交配前 5 天前的雄鼠，腹腔內)影響生殖力。 IARC 將其列為 Group -： ACGIH 將之列為 A3：動物致癌

# 物質安全資料表

序 號：1074

第4頁 / 4頁

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：>5000mg/l/96H 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.置於適當容器後，於裝備有再燃裝置的認可燃燒爐中焚化。 2.遵循政府相關規定辦理。
---

## 十四、運送資料

聯合國編號：2810
聯合國運輸名稱：有機毒性液體，未另作規定者
運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質
包裝類別：III
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.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 2.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 3.危險物與有害物標示及通識規則
--

## 十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2.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。