

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)
物品編號 : -
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、 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 : GLYCIDOL、3-HYDROXY-1,2-EPOXYPROPANE、GLYCIDYL ALCOHOL、3HYDROXYPROPYLENE OXIDE、OXIRANYLMETHANOL、1,2-EPOXY-3-HYDROXYPROPANE、1-HYDROXY-2,3-EPOXYPROPANE
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

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應 : 刺激皮膚、眼睛、呼吸道, 誤食會抑制中樞神經系統, 動物實驗疑似致癌物。
	環境影響 : -
	物理性及化學性危害 : 蒸氣和液體可燃, 火場容器可能破裂或爆炸。
	特殊危害 : 可能產生劇烈聚合反應
	主要症狀 : 刺激感、角膜損傷
	物品危害分類 : 6.1

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。
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、活性炭及通便。

五、 滅火措施

適用滅火劑 : 二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害 : 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. 安全情況下將容器搬離火場。2. 水或泡沫可能起泡, 但可噴水冷卻火場中的容器。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

物質安全資料表

序 號 : 1074

第 2 頁 / 4 頁

可能徹離火場並允許火燒完。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即徹離。

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
25 ppm	37.5 ppm		

個人防護設備：

呼吸防護：150ppm以下：供氣式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。

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：防滲手套。

眼睛防護：安全眼鏡、防濺護目鏡。

皮膚及身體防護：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物之危害性。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

物質狀態：液體	形狀：無色微黏液體
顏色：無色	氣味：無味
pH 值：	沸點/ 沸點範圍：160
分解溫度：-	閃火點：72 測試方法：() 開杯 (~) 閉杯

物質安全資料表

序 號 : 1074

第 3 頁 / 4 頁

自燃溫度：416	爆炸界限：--
蒸氣壓：0.9 mmHg	蒸氣密度：2.15
密度：1.1143 @25 (水=1)	溶解度：全溶於水

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：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：強氧化劑、強酸、強鹼性活性金屬
危害分解物：

十一、毒性資料

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、暴露途徑)：- LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：558 mg/3 天(兔子，皮膚)造成中度刺激 2 mg/24H(兔子，眼睛)造成嚴重刺激
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：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。
特殊效應：500 mg/kg(交配前 5 天前的雄鼠，腹腔內)影響生殖力 ACGIH 將之列為 A3：動物致癌。

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：--

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

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)
聯合國編號：2810
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條 2.船舶危險品裝載規則

物質安全資料表

序 號 : 1074

第4 頁/ 4 頁

3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則

特殊運送方法及注意事項： -

十五、法規資料

適用法規：

勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

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.41，1999 2.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999	
製表者單位	名稱：-	
	地址/ 電話：-	
製表人	職稱：-	姓名（簽章）：-
製表日期	89.3.31	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心