

物質安全資料表

序 號:257

第1頁/ 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：縮水甘油醚(DIGLYCIDYL ETHER)
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：縮水甘油醚(DIGLYCIDYL ETHER)
同義名稱：二環氧丙醚(bis(2,3-EPOXYPROPYL)ETHER、DGE、DI(2,3-EPOXYPROPYL)ETHER、2,2'-(OXYBIS(METHYLENE))BISOXIRANE、ETHER,DIGLYCIDYL)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 02238-07-5
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：低濃度下即會對眼睛、鼻子、咽喉及皮膚造成強烈刺激。大量吸入可引起肺水腫或化學性肺炎。可經眼睛吸收入體內。會導致皮膚炎及皮膚過敏。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：火場中受熱可能使密閉容器破裂，亦可能釋放出毒性氣體薰煙。
	特殊危害：-
	主要症狀：皮膚灼傷、強刺激感、皮膚炎、皮膚過敏
	物品危害分類：8

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.立即將患者移至空氣新鮮處。2.若患者呼吸困難，給予氧氣。
皮膚接觸：1.直接接觸時立即用肥皂及水沖洗。2.經由衣服接觸需立即脫掉衣服，再用肥皂及水沖洗污染的皮膚。3.即刻就醫。
眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮用大量水沖洗。2.即刻就醫。
食 入：1.若患者意識不清或痙攣，不要經口給飲任何東西。2.若患者意識清楚，給飲 1-2 杯水或牛奶。3.不要催吐。4.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：大量吸入可能造成肺水腫或化學性肺炎。
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、活性碳。

五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中的容器可能會爆炸。2.火場中可能會釋放出毒性薰煙。
特殊滅火程序：1.隔離災區，不要停留在低窪處。2.在不危及人員安全情況下將容器運離現場。3.從外側以水冷卻暴露於火場中之容器直到火災完全撲滅。4.在滅火過程中，小心不要使物質蔓延開。5.挖溝

物質安全資料表

序 號:257

第2 頁/ 頁

槽以貯裝滅火時所用的水，不要使其流入下水道中。

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.未穿戴防護裝備及衣物之人員禁止進入洩漏區直至完全清除為止。2.移除所有引火源。3.保持洩漏區通風。4.小量：用紙巾吸收後置於合適容器內。5.大量：用蛭石,乾沙,泥土或類似物質吸收後置於合適容器內。6.也可用不會產生火花及有防回火裝置之真空設備來收集。

七、安全處置與儲存方法

處置：

- 1.遠離強氧化劑、熱、引火源。
- 2.為避免靜電，設備和容器須接地。

儲存：

- 1.儲存於密閉容器內。
- 2.置於陰涼、乾燥、通風良好區。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置、整體換氣裝置。

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
-	-	0.1 ppm	-

個人防護設備：

呼吸防護：1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具。2.正壓式全面型供氣式呼吸防護具與輔助自攜式呼吸防護具。
3.逃生時應配戴有機蒸氣濾罐的防毒面罩或逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套

眼睛防護：化學安全護目鏡

皮膚及身體防護：化學防護衣、圍裙、工作鞋

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：無色液體
顏色：無色液體	氣味：強刺激味
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：260.0

物質安全資料表

序 號:257

第3頁/ 頁

分解溫度：-	閃火點： 64.0 測試方法： () 開杯 (~) 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：0.09 mmHg @25	蒸氣密度：3.78(空氣=1)
密度：1.262 @25 (水=1)	溶解度：-

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：接觸會引起火災及爆炸。2.會侵蝕某些型式之塑膠、橡膠及塗膜。
應避免之狀況：-
應避免之物質：1.強氧化劑。2.塑膠、橡膠及塗膜。
危害分解物：-

十一、毒性資料

急毒性：1.很低濃度下，即會對眼睛、鼻子、咽喉、皮膚造成嚴重刺激。2.蒸氣濃度 3 ppm 以下可能造成眼睛紅、癢。3.蒸氣濃度 10 ppm 以下可能造成呼吸道刺激。4.大量吸入可能造成肺水腫或化學性肺炎。5.食入可能造成腸胃道刺激。6.動物研究顯示可能經由皮膚吸收達中毒量。7.動物實驗中發現，可能造成紅血球變化、中樞神經系統抑制、運動失調、昏迷、損害肝及腎臟。 LD50(測試動物、暴露途徑)：450 mg/kg(大鼠,吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：30 ppm/4H(小鼠,吸入)
局部效應：20 mg/24H(兔子,皮膚)造成中等刺激 113 mg(兔子,眼睛)造成嚴重刺激
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：1.會造成皮膚炎及皮膚過敏
特殊效應：-

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： 依現行廢棄物處理法法規處理

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 8 類腐蝕性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：8。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：8。(國際海運組織)
聯合國編號：1760

物質安全資料表

序 號:257

第4 頁/ 頁

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
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質容許濃度標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2000-3 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol145, 2000	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章):
製表日期	89.11.30	
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