

物質安全資料表

序 號 : 545

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：苯基縮水甘油醚(PHENYL GLYCIDYL 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：苯基縮水甘油醚(PHENYL GLYCIDYL ETHER)
同義名稱：去水甘油苯醚(GLYCIDYL PHENYL ETHER、PGE、PHENYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER、1,2-EPOXY-3-PHENOXYPROPANE、PHENOXY-PROPENE OXIDE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00122-60-1
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：對眼睛和皮膚會造成中度至嚴重的刺激，而造成永久性的傷害或二度灼傷，疑似致癌物。
要危	環境影響：-
害與	物理性及化學性危害：高溫下會釋放出毒性氣體，而使密閉容器破裂或爆炸。
效應	特殊危害：-
主要症狀：皮膚乾燥、皮膚炎、起水泡、水腫、發疹、濕疹。	
物品危害分類：-	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
皮膚接觸：	1.立即用肥皂及水清洗皮膚。 2.如滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂和水清洗皮膚。 3.立即就醫。
眼睛接觸：	1.立即以大量水沖洗眼睛15分鐘以上。 2.並不時地撐開上下眼皮。 3.立即就醫。
吸入：	1.將患者移至新鮮空氣處。
食入：	1.不要給昏迷者飲食。 2.聯絡毒物中心。 3.給患者1至2杯水稀釋。
最重要症狀及危害效應：-	
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：吞食時，考慮洗胃、活性炭	

五、 滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精或聚合泡沫、噴水。

物質安全資料表

序 號 : 545

第 頁 / 4 頁

滅火時可能遭遇之特殊危害：-

特殊滅火程序：1.以冷水冷卻容器，若無危險，將容器移出。
2.遠離槽端。
3.著正壓式或壓力需求式全面型SCBA。

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.小量洩漏用紙巾吸收放在安全處如化學排煙櫃蒸發，需有足夠的時間使排煙櫃導管之蒸氣完全揮發乾淨，然後遠離可燃物之適當地方焚毀
2.大量洩漏用蛭石、乾沙、泥土或類似物質吸收放在適當容器。
3.禁止流入封閉區域，例如下水道，因其有爆炸之可能性。
4.使用真空系統收集，在洩漏四周不可有引火源，且要有防止沿燒回來之裝備。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.遠離火花和火焰。
2.使用適當個人防護裝備。

儲存：

1.儲存在涼爽,通風良好。
2.不要將化學品暴露於空氣或陽光。
3.緊閉容器。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。2.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
1 ppm	2 ppm	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：> 1ppm：1.正壓式全面型SCBA。2.正壓式全面型SAR輔以正壓式SCBA。

逃生型：1.具有機蒸氣濾罐之防毒面罩。2.逃生型SCBA。

手部防護：防滲手套。

眼睛防護：1.洗眼設備。2.不可戴隱形眼鏡。3.防濺安全護眼罩。4.護面罩。

皮膚及身體防護：化學防護衣。

物質安全資料表

序 號 : 545

第 頁 / 4 頁

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	氣味：-
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：242.5
分解溫度：-	閃火點：120 測試方法：() 開杯 (~) 閉杯
自然溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：0.01 mmHg @20	蒸氣密度：4.37(空氣=1)
密度：1.11(水=1)	溶解度：24g/100mL(水)

十、安定性及反應性

安定性：正常情況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.強氧化劑(可造成火災和爆炸)。2.胺類、強酸、強鹼(會產生放熱聚合和濺潑)。 3.日光、空氣(會形成過氧化物之爆炸物)。4.可能會腐蝕某些型式塑膠、塗膜和橡膠。
應避免之狀況：光、空氣
應避免之物質：1.強氧化劑。2.胺類、強酸、強鹼。3.日光、空氣。4.塑膠、塗膜和橡膠。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳

十一、毒性資料

急毒性：吸入：1.此物質通常不易有吸入危害，因其蒸氣壓低。 2.但當加熱或空氣中有高濃度的霧滴時，會刺激呼吸道。 3.動物實驗中顯示會有中樞神經系統抑制及呼吸道肌肉麻痺的症狀，但尚未有人類的相關報導。 眼睛：會造成中度至嚴重的刺激，但不會造成永久性的傷害。 皮膚：1.造成中度刺激至二度灼傷。 LD50(測試動物、暴露途徑)：4260 mg/kg(小鼠，吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：> 100ppm/8hr(大鼠，吸入)
局部效應：20 mg/24H(兔子，皮膚)造成中度刺激。 111 mg(兔子，眼睛)造成中度刺激。
致感性：-
慢毒性或長期毒性：1.會造成脫脂和皮膚乾燥、皮膚炎、起水泡、水腫、發疹、濕疹和皮膚感受性增強。 2.IARC 將之列為對人類疑似致癌物。
特殊效應：11 ppm/6H(交配前 19 天的雄鼠，吸入)影響生殖力。 IARC 將之列為 Group 2B：可能人類致癌。 ACGIH 將之列為 A3：動物致癌

十二、生態資料

物質安全資料表

序 號 : 545

第 4 頁 / 4 頁

可能之環境影響/ 環境流佈：

1. 此物質在大氣中會與光化作用產氫氧基作用而分解，半衰期約 13 小時。
2. 此物質在水中和土壤可能水解。
3. 有限的實驗結果顯示此物質可能不會進行生物分解。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 依現行法規處理。
2. 置於開闊區域的地面上，蒸發或由一安全距離點火燒掉之。
3. 溶於苯、石油醚或較高醇類(如丁醇)，藉燒掉該溶液處理之。

十四、運送資料

國際運送規定：-

聯合國編號：-

- 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

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，Vol.45，2000 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 4. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997	
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