

物質安全資料表

序 號：128

第1頁 / 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：丙烯基縮水甘油醚(ALLYL 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：丙烯基縮水甘油醚(ALLYL GLYCIDYL ETHER)
同義名稱：(AGE、ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER、1-(ALLYLOXY)-2,3-EPOXYPROPANE、((2-PROPENYLOXY)METHYL)-OXIRANE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：00106-92-3
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：火場中可能釋出毒性氣體。刺激皮膚、眼睛及呼吸道，高濃度可能造成肺水腫。
	環境影響：對水中生物具中度毒性
	物理性及化學性危害：其液體和蒸氣易燃。其蒸氣比空氣重，易傳播至遠處，遇火源可能造成回火。火場中可能釋出毒性氣體。
	特殊危害：—
	主要症狀：皮膚炎、發癢、水腫、起水疱、咳嗽、呼吸困難、暈眩、頭痛、昏迷、灼傷、肺水腫。
	物品危害分類：3(易燃液體)

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：將患者移至新鮮空氣處，若需要的話供給氧氣。
皮膚接觸：1.立即用肥皂和水沖洗。 2.若 AGE 滲透入衣服立即脫去衣服，並用肥皂和水沖洗。 3.立即就醫。
眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗15分鐘，並不時撐開上、下眼皮。 2.立即就醫。
食 入：1.若患者意識不清或痙攣，不要經口給飲任何東西。 2.患者意識清楚，則給飲 1~2 杯水以稀釋胃中物質。
最重要症狀及危害效應：高濃度可能造成肺水腫，嚴重刺激和灼傷。
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、活性炭。

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、聚合泡沫。

物質安全資料表

序 號：128

第2頁 / 4 頁

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中受熱的容器可能會爆炸。2.火場中可能會釋出毒性蒸氣。

特殊滅火程序：1.在安全許可下,可將容器運離現場。
2.若不可行,則在火勢撲滅後,用噴水冷卻容器。
3.不得使水進入容器內,下水道中。

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

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.洩漏或外溢區未清理乾淨前，禁止未戴防護裝備者進入。
2.移開所有的火源。
3.使洩漏或外溢區通風。
4.少量時，以紙巾吸收置於容器內，並於化學排煙櫃蒸發待其蒸氣揮發後再將紙燒掉，但須遠離易燃物質。
5.大量時，以蛭石，乾沙，泥土吸收後,置於容器內不可流入封閉的區域，例如下水道因其可能引起爆炸。
6.可用真空系統收集液體，但洩漏附近不可有引火源，並須有防止沿燒回來之設備。

七、安全處置與儲存方法

處置：
1.避免與火燄、火花或高溫物體接近，並防止產生蒸汽。
2.當開啟或關閉容器時，使用不會產生火花的工具。
3.遠離不相容物。

儲存：
1.置於陰涼、通風良好處，緊蓋容器。
2.遠離火源、食物。

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
—	—	5 ppm	—

個人防護設備：
呼吸防護：50ppm以下：1.供氣式呼吸防護具。
2.全面型自攜式呼吸防護具。
3.含有機蒸氣濾罐之化學濾罐呼吸防護具。

物質安全資料表

序 號：128

第3頁 / 4 頁

<p>緊急或未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具。</p> <p>逃生：含有機蒸氣濾罐的氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：材質以丁基橡膠、聚乙烯醇等的防滲手套。</p> <p>眼睛防護：1.防濺的安全護眼罩。2.不可戴隱形眼鏡。3.護面罩。</p> <p>皮膚及身體防護：防滲化學防護衣、圍裙、工作靴。</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物之危害性。</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

物質狀態：液體	形狀：具特殊甜味的無色液體
顏色：無色液體	氣味：特殊甜味
pH 值：—	沸點/沸點範圍：50-52 °C
分解溫度：—	閃火點： °F 57 °C 測試方法： (✓) 開杯 () 閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：2 mmHg @20°C	蒸氣密度：3.32 @25°C
密度：0.9698 @20°C(水=1)	溶解度：14.1%(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：1.強氧化劑(可能引起火災或爆炸)。2.光或空氣(可能形成易爆的過氧化物)。3.與鹼或酸接觸可能產生聚合。
應避免之狀況：熱、火花、引火源
應避免之物質：1.強氧化劑。2.光或空氣。3.鹼、酸
危害分解物：-

十一、毒性資料

<p>急毒性：吸 入：1.造成咳嗽、呼吸困難、眼、鼻、喉及呼吸道刺激。</p> <p>2.高濃度可能造成肺水腫、暈眩、頭痛、昏迷。</p> <p>眼睛接觸：嚴重刺激和灼傷、造成疼痛及視物困難。</p> <p>皮膚接觸：造成刺激、皮膚炎、過敏。</p> <p>食 入：1.此途徑較不可能,因其具強烈辛辣味。</p> <p>2.症狀包括刺激唇、口及喉嚨、吞嚥疼痛、胃及腹部疼痛、腹瀉、休克。</p> <p>LD50(測試動物、暴露途徑)：1600 mg/kg(大鼠,吞食)</p> <p>LC50(測試動物、暴露途徑)：670 ppm/8H(大鼠,吸入)</p>
局部效應：2 mg/24H(兔子，皮膚)造成嚴重刺激 750 ug/24H(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、引起發癢、水腫、起水疱。

物質安全資料表

序 號：128

第4頁 / 4 頁

2.動物實驗中顯示肺、肝及腎傷害。

特殊效應：—

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

對水中生物具中度毒性

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1.依現行法規處理。
- 2.可置於配備二次燃燒裝置和氣體洗滌器的焚化爐中焚化。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第三類易燃液體，包裝等級Ⅲ。(美國交通部)

2.IATA/ICAO 分級：3。(國際航運組織)

3.IMDG 分級：3。(國際海運組織)

聯合國編號：2219

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：

勞工安全衛生設施規則

危險物及有害物通識規則

勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，98-2 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 3. Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1998	
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