

# 物質安全資料表

序 號：1113

第1頁 / 4頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：二氯化環己烯乙烯(Vinyl cyclohexene dioxide)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：聚合物，有機合成。
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：急毒性物質第5級(吞食)、急毒性物質第3級(皮膚)、急毒性物質第3級(吸入)、腐蝕/刺激皮膚物質第2級、致癌物質第2級、特定標的器官系統毒性物質~單一暴露第3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： 吞食可能有害 皮膚接觸有毒 吸入有毒 造成皮膚刺激 懷疑致癌 可能造成呼吸道刺激 危害防範措施： 緊蓋容器 置容器於通風良好的地方 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 只能使用於通風良好的地方
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二氯化環己烯乙烯(Vinyl cyclohexene dioxide)
同義名稱：1-Epoxyethyl-3,4-epoxy-cyclo
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：106-87-6
危害物質成分 (成分百分比)：100

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.立即將患者移至新鮮空氣處。 2.若症狀持續，即刻就醫。 皮膚接觸：1.立即移去污染衣物，用肥皂和水沖洗患部。 2.若刺激感持續，即刻就醫。 3.衣物再使用前須先清洗。 眼睛接觸：1.立即用水連續沖洗眼睛 15 分鐘以上。 2.若戴著隱形眼鏡，不要移除。 3.即刻就醫。 食 入：1.若患者意識清楚，給飲 2 杯水，催吐。 2.即刻就醫。
---

# 物質安全資料表

序 號：1113

第2頁 / 4頁

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：小火：二氧化碳、化學乾粉

大火：酒精型泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.當此物質強加熱下，或在火場中，可能會聚合，造成密閉容器的破裂。 2.火場中可能釋出毒氣。

特殊滅火程序：

1.- 2.以水滅火可能無效，但可噴水霧冷卻火場中之容器或保護其他設備。

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.小心地收拾起洩漏物。 2.此洩漏物若未經生物分解，可能對水中生物有毒，避免流入下水道。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1.遠離熱源。 2.製程中高溫高壓下，若突然釋出熱有機蒸氣、霧滴，或者突然有空氣進入真空系統，可能造成在沒有外來火源下，起火燃燒。

儲存：

1.儲存於密閉空間內。 2.置於陰涼、通風良好處。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.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
10ppm(皮，瘤)	15ppm(皮，瘤)	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.任何可偵測到的濃度：連續流動式全面型自攜式呼吸防護具(防護係數 10,000)逃生：含有機蒸氣濾毒罐的空氣清淨式全面型呼吸防護具(防護係數 50)，或逃生型自攜式呼吸防護具。

手 部 防 護：1.丁基橡膠的防護手套。

眼 睛 防 護：1.安全護目鏡、面罩。

# 物質安全資料表

序 號：1113

第3頁 / 4頁

皮膚及身體防護：1.化學圍裙。
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：無色的微黏稠性液體	氣味：特殊味
嗅覺閾值：-	熔點：-55°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：227°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：107°C
分解溫度：	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：< 0.1mmHg	蒸氣密度：4.8(空氣=1)
密度：1.10(水=1)	溶解度：20.1% @20°C(水)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：0.01 (乙酸丁酯=1)

## 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.與胺類、酸、氧化劑、鹵、鹵素、金屬鹽類、鹼類、礦物質，等物質接觸會引起危害反應。
應避免之狀況：火燄、火花、熱、引火源
應避免之物質：金屬鹽類、鹼類、礦物質、鹵、鹵素、胺類、酸、氧化劑
危害分解物：-

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激、咳嗽、胸痛、紅腫、疼痛、眨眼、流淚、噁心、嘔吐、腹瀉。
急毒性： 皮膚：1.造成刺激、局部紅腫。 吸入：1.高濃度蒸氣可能造成呼吸道刺激，造成鼻子不舒服、咳嗽及胸痛。 食入：1.中度毒性，可能造成肚子不舒服、噁心、嘔吐及腹瀉。 眼睛：1.造成嚴重刺激、疼痛、過度眨眼、流淚、結膜紅腫及化學性灼傷。 LD50(測試動物、吸收途徑)：2,130 mg/kg (大鼠，吞食)，620 mg/kg(兔子，皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：800 ppm/4H (大鼠，吸入)
慢毒性或長期毒性：1.可能會造成突變、損傷女性生殖系統。 2.可能造成皮膚過敏，若過敏一旦發生，即使低量暴露亦會造成發癢及發紅。 3.可能影響白血球數目。 4.對肺部是非常刺激的物質。 4800mg/Kg(交配前 30 天的雄鼠，腹腔內注射)影響睪丸、副睪、輸精管、前列腺。 IARC 將其列為 Group 2B：可能人體致癌 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：1113

第4頁 / 4頁

生態毒性：LC50（魚類）：－ 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.利用惰性溶劑稀釋，再使用適當的焚化法處理。
------------------------------------

## 十四、運送資料

聯合國編號：2810
聯合國運輸名稱：毒性液體，有機，未另作規定者
運輸危害分類：6.1
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.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1 2.RTECS 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。