

# 物質安全資料表

序 號 : 1112

第 1 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：溴乙炔(Vinyl Bromide)
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：溴乙炔(Vinyl Bromide)
同義名稱：溴代乙炔；乙炔基溴(Bromoethene；Bromoethylene)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 593-60-2
危害物質成分 (成分百分比): 約 99.8%

## 三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：中樞神經抑制劑，引起暈眩、精神混亂、協調機能降低、噁心、嘔吐。可能刺激眼睛、皮膚和黏膜。致癌性物質。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：此氣體易燃，火場中可能產生刺激性的溴化氫氣體
	特殊危害：-
主要症狀：暈眩、精神混亂、噁心、嘔吐。	
物品危害分類：2.1 (易燃氣體)	

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 將患者移至新鮮空氣處，並視需要維持其呼吸。
皮膚接觸：	1. 立即脫下污染的衣物。 2. 用大量的水沖洗患處15分鐘以上。 3. 若皮膚發紅或起泡，立即就醫。 4. 用肥皂及水清洗患處。
眼睛接觸：	1. 在就醫前輕緩的撐開眼皮，立即用流水連續沖洗。 2. 儘速就醫。
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，避免興奮劑。	

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：小火可用化學乾粉、二氧化碳、撒水設備或一般泡沫；大火可用撒水設備或一般泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：火災時，可能產生刺激性的溴化氫毒氣
特殊滅火程序：1. 火災時，可能產生刺激性的溴化氫毒氣，因此滅火人員應配戴供壓式或正壓式之自攜式呼吸

# 物質安全資料表

序 號 : 1112

第 2 頁 / 4 頁

- 防護具(空氣呼吸器)。
2. 遠離槽車兩尾端。
  3. 在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。
  4. 勿讓此物質流到下水道。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

## 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. 清理人員應穿戴防護裝備，避免接觸此物質。

2. 在標準壓力下，溴乙烯為氣體，可採通風方式，將之移除。
3. 少量洩漏時，用土、砂、蛭石或其他吸收劑或不燃性物質將外洩物吸起。
4. 將吸起的外洩物放置於適當容器中，待廢棄處理。
5. 大量外洩時，則先在外洩區遠端築防液堤，再待進一步廢棄處理。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 避免容器碰撞、受損。

儲存：

1. 避免容器碰撞、受損。
2. 貯存於陰涼、乾燥及通風良好的場所。
3. 避免日照並遠離氧化劑。
4. 貯區與使用區儘可能靠近，以使物質移動量降至最低。
5. 使用及貯存的所有設備，皆須等電位連接。
6. 在使用區門口清楚標示此物質具有致癌性，並管制人員進出。
7. 污染的衣服應遠離以免接觸。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 採用整體換氣或局部排氣裝置。

### 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 mg/m <sup>3</sup> (瘤)	10 mg/m <sup>3</sup> (瘤)	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：任何可偵測到的濃度：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型自攜式呼吸防護具。

# 物質安全資料表

序 號 : 1112

第3 頁/ 4 頁

逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：防滲手套。 眼睛防護：1.防護眼鏡或化學安全護目鏡。 皮膚及身體防護：1.工作鞋、防護衣。
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、氣體	形狀：刺激味的無色氣體或液體（加壓下）
顏色：無色氣體或液體(加壓下)	氣味：刺激味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：16
分解溫度：-	閃火點： 測試方法：（） 開杯 （） 閉杯
自燃溫度：530	爆炸界限：9 % ~ 15 %
蒸氣壓：/ mmHg	蒸氣密度：3.7(空氣=1)
密度：1.49 @15 (水=1)	溶解度：不溶於水

## 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：1.氧化劑：會起劇烈反應。
應避免之狀況：陽光、熱、明火
應避免之物質：氧化劑
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、溴離子毒煙。

## 十一、毒性資料

急性毒性：1.會抑制中樞神經系統，引起暈眩、精神混亂、協調機能降低、噁心、嘔吐。 2.可能刺激眼睛、皮膚及粘膜，嚴重情況可灼傷皮膚及眼睛。 LD50(測試動物、暴露途徑)：500 mg/kg (大鼠、食入) LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：1.IARC 及 ACGIH 將此物列為致癌物質。2.動物實驗結果，會損傷肝及腎。 特殊效應：IARC 將之列為 Group 2A：很可能人類致癌。 ACGIH 將之列為 A2：疑似人類致癌

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1.當溴乙炔排放到土壤和水中，會很快揮發到大氣。 2.大氣中的溴乙炔會經與光化作用產生氫氧基而分解，半衰期約 2.4 小時。
---

# 物質安全資料表

序 號 : 1112

第4 頁 / 4 頁

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 依現行法規處理。
------------------------

## 十四、運送資料

國際運送規定：1. DOT 49 CFR 將之列為第 2.1 類非易燃氣體。(美國交通部) 2. IATA/ICAO 分級：2.1。(國際航運組織) 3. IMDG 分級：2.1。(國際海運組織)
聯合國編號：1085
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
高壓氣體勞工安全規則	勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準
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, 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	
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