

# 物質安全資料表

序 號 : 727

第 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱 : 3-溴丙烯(ALLYL 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 : 3-溴丙烯(ALLYL BROMIDE)
同義名稱 : 3-BROMOPROPENE、3-BROMO-PROPENE、BROMOALLYLENE
化學文摘社登記號碼 ( CAS No. ): 106-95-6
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 : 會刺激眼睛、皮膚、呼吸系統。甚至致命。
	環境影響 : -
	物理性及化學性危害 : 蒸氣和液體高度易燃。其蒸氣比空氣重, 會傳播至遠處, 遇火源可能造成回火。 火場中的容器可能會爆炸。
	特殊危害 : -
主要症狀 : 噁心、嘔吐、頭痛、刺激感、失去意識。	
物品危害分類 : 3(易燃液體), 6.1	

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法 :	
吸 入 :	1.移至新鮮空氣處。2.若無法呼吸, 施予人工呼吸。3.保持溫暖和休息。4.立即就醫。
皮膚接觸 :	1.如果液體接觸到皮膚, 立刻以水和肥皂清洗患部。2.若是經由衣服滲入皮膚, 立刻脫去衣服再以水和肥皂清洗。3.立即就醫。
眼睛接觸 :	1.立刻以大量水沖洗眼睛至少 15 分鐘並不時地撐開上下眼皮。2.立即就醫。3.操作此化學品時不可戴隱型眼鏡。
食 入 :	1.立即就醫。
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 : 患者吸入時, 考慮給予氧氣。吞食時, 考慮洗胃	

## 五、 滅火措施

適用滅火劑 : 酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害 : 1.易燃液體蒸氣比空氣重會傳播至遠處遇火源造成回火。
特殊滅火程序 : 1.未阻止溢漏前, 勿將火焰熄滅。 2.若無危險將所有容器移離火場。

# 物質安全資料表

序 號 : 727

第 頁 / 4 頁

3. 以水滅火可能無效但可用水霧來冷卻暴露於火場之容器。
4. 從上風處滅火，在遠距離滅火。

消防人員之特殊防護裝備：配戴 A 級氣密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. 未穿戴防護裝置及衣物者，禁止進入洩漏區，直到外洩清理完畢。

環境注意事項：1. 除去所有引燃源。

2. 對洩漏區域進行通風換氣。

清理方法：1. 以泡沫覆蓋溢漏以減少蒸氣量。

2. 以蛭石、乾沙、泥土或類似物質吸附，並置於適當容器中。
3. 大量溢漏時通知消防、緊急處理單位或供應商以尋求協助。

## 七 安全處置與儲存方法

處置：

1. 容器保持密閉。
2. 運送液體時，容器需等電位連接並接地。

儲存：

1. 儲存於陰涼、乾燥、通風良好的地區，遠離熱源、火花、火焰。
2. 遠離不相容物。

## 八 暴露預防措施

工程控制：製程密閉、局部排氣裝置，通風系統接地。

### 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
-	-	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：任何濃度：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。

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，材質不建議使用丁基橡膠及天然橡膠。

眼睛防護：安全護目鏡、護面罩

皮膚及身體防護：1. 連身式防護衣。2. 工作鞋。3. 工作區要有淋浴/沖眼設備。

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：微黃液體

# 物質安全資料表

序 號 : 727

第 3 頁 / 4 頁

顏色：微黃，具催淚性	氣味：刺激性味
pH 值：-	沸點/沸點範圍：71
分解溫度：-	閃火點：-2 測試方法：( ) 開杯 ( ~ ) 閉杯
自燃溫度：280	爆炸界限：4.4 % ~ 7.3 %
蒸氣壓：112 mmHg @20	蒸氣密度：4.2 (空氣=1)
密度：1.398 @20 (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.光：分解產生溴化氫。 2.氧化劑、鹼性物質：起反應。 3.高溫、氧化劑、過氧化物，可能導致聚合的發生。
應避免之狀況：1.火花、熱、其他火源。
應避免之物質：1.光。 2.氧化劑、鹼性物質。
危害分解物：溴化氫。

## 十一、毒性資料

急毒性：1.可能因吸入、食入、皮膚及眼睛接觸造成嚴重健康影響，甚至死亡。 2.會刺激眼睛及呼吸道。 3.會導致 DNA 不正常的合成。 LD50(測試動物、吸收途徑)：120 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：10 gm/m <sup>3</sup> /30min(大鼠，吸入)
局部效應：-
致感性：-
慢毒性或長期毒性：-
特殊效應：-

## 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1.於土壤中能很快的為生物分解、揮發及滲入地下。 2.於水中能很快的蒸發、水解或生物分解。 3.於空氣中，可經與光化作用產生氫氧基作用而快速分解，也可經由濕式移除(如雨水沖刷)。 4.五天孵化後其理論生物需氧量(BOD)為56%及74%。
---

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.依據現有法規處理。 2.可考慮以衛生掩埋法處理。
--

# 物質安全資料表

序 號 : 727

第 4 頁 / 4 頁

## 十四 運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 3 類易燃液體，次要危害為第 6.1 類毒性物質。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：3，次要危害為第 6.1 類。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：3，次要危害為第 6.1 類。(國際海運組織)
聯合國編號：1099
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 道路交通安全規則 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法	危險物及有害物通識規則 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
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