

物質安全資料表

序 號：1166

第1頁 / 5頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：3-溴丙炔(3-Bromopropyne)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：化學品中間物、土壤煙熏劑。
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：易燃液體第2級、急毒性物質第1級（吞食）、急毒性物質第3級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕 警 示 語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吞食致命 吸入有毒 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 戴眼罩／護面罩 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：3-溴丙炔(3-Bromopropyne)
同義名稱：溴化丙炔、Propargyl bromide、3-Bromo-1-propyne、1-Bromo-1-propyne
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：106-96-7
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.若有效應發生，將患者移到無污染區域。2.若患者已無呼吸，施予人工呼吸；若呼吸困難，則由急救人員提供其氧氣。3.立即就醫。 皮膚接觸：1.以肥皂和水充分清洗，最少15分鐘以上。2.被污染之衣物及鞋子需迅速脫掉。3.必要時，立即就醫。4.受污染的衣物及鞋子需清洗及乾燥後才能再使用。 眼睛接觸：1.利用大量水沖洗眼睛，最少15分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.立即聯絡緊急醫療單位。2.不要讓喪失意識的患者嘔吐或喝液體。3.若患者意識喪失或發生嘔
--

物質安全資料表

序 號：1166

第2頁 / 5頁

吐，將其頭轉向側邊。 4.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：—

五、滅火措施

適用滅火劑：酒精泡沫、二氧化碳、化學乾粉、水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.嚴重火災危害。 2.蒸氣比空氣重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。 3.蒸氣/空氣混合物高於閃火點時具爆炸性。
特殊滅火程序： 1.安全許可下，將容器移離火場。 2.不要讓水直接進入容器內，利用水霧冷卻容器直至火災撲滅。 3.遠離貯槽兩端。 4.救火時，若從安全閥發出的聲音提升或儲槽有任何的褪色現象，應立即撤離現場。 5.避免吸入此物質或其燃燒產物。 6.停留在上風處並遠離低窪處。 7.防止延燒。
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.進入密閉區域前需先進行通風作業。
環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。 2.避免熱、火焰、火花及其他引火源，撲滅或除去所有發火源。
清理方法：1.不要碰觸外洩物。 2.安全許可下設法止漏。 3.利用水霧降低蒸氣量。 4.不要讓水進入容器內。 5.小量洩漏時，利用砂或不燃物質吸附，收集後置於適當容器後，以待廢棄處理。 6.大量洩漏時：築堤挖溝渠圍堵，待廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.此物質是易燃性液體，處置時工程控制應運轉及善用個人防護設備；工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用法之訓練。 2.除去所有發火源並遠離熱及不相容物。 3.工作區應有“禁止抽煙”標誌。 4.空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的工作進行。 5.使用經認可的易燃性液體貯存容器和調配設備。 6.不要將受污染的液體倒回原貯存容器。 7.容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。
儲存： 1.貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。 2.定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。 3.檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。 4.避免大量貯存於室內，儘可能貯存於隔離的防火建築。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供整體換氣或局部排氣裝置。
控制參數

物質安全資料表

序 號：1166

第3頁 / 5頁

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
0.1ppm (AIHA)	-	-	-
個人防護設備： 呼 吸 防 護： 1.經常暴露或局部高濃度時：含有機氣體濾罐之化學濾罐式呼吸防護具、含有機氣體濾罐之全面型化學濾罐式呼吸防護具、含有機氣體濾罐之全面型供氣式呼吸防護。 2.未知濃度：全面型自攜式呼吸防護具、壓力需求式或正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生式自 手 部 防 護： 1.化學防護手套。 眼 睛 防 護： 1.含面罩之防濺安全護目鏡。 2.工作場所提供緊急洗眼及沖淋設備。 皮膚及身體防護： 1.化學防護衣物。			
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：無色液體	氣味：刺鼻味
嗅覺閾值：-	熔點：-
pH 值：-	沸點/沸點範圍：89°C
易燃性（固體，氣體）：	閃火點：10°C
分解溫度：-	測試方法：-
自燃溫度：324°C	爆炸界限：-
蒸氣壓：130mmHg@33°C	蒸氣密度：4.1（空氣=1）
密度：1.6（水=1）	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數（log Kow）：-	揮發速率：-

十、安定性及反應性

安定性：震動、撞擊或過熱可能爆炸。
特殊狀況下可能之危害反應：1.銅、汞、銀、高純度銅合金：接觸可能爆炸。 2.氧化性物質：劇烈反應有火災爆炸危害。 3.硝基三氣甲烷：形成爆炸性混合物。
應避免之狀況：火花、火焰、熱及其他引火源。容器過熱可能破裂或爆炸。遠離水源及下水道。
應避免之物質：金屬、氧化性物質
危害分解物：鹵化物

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吞食、吸入、眼睛接觸
症狀：咳嗽、呼吸困難、發紺、胸部緊縮、發紅、疼痛、刺激
急毒性： 皮膚接觸：1.蒸氣及液體可能造成皮膚嚴重刺激，產生發紅、疼痛及灼傷。 吞食：1.可能造成嚴重刺激及傷害，產生吞嚥疼痛、疼痛及腹部痙攣。

物質安全資料表

序 號：1166

第4頁 / 5頁

吸入：1.對鼻子、喉嚨及氣管有嚴重刺激性。 2.可能造成肺水腫，症狀包括咳嗽、呼吸困難、發紺及胸部緊縮。 3.嚴重暴露可能造成死亡。 4.大鼠暴露於蒸氣濃度 200ppm 下 4 小時會致死。

眼睛接觸：1.蒸氣及液體可能造成眼睛嚴重刺激，產生流淚、發紅、疼痛及視力受損。

LD50(測試動物、吸收途徑)：53 mg/kg (大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：-

慢毒性或長期毒性：1.動物實驗，重複或長期接觸小於 10ppm 也會造成眼睛刺激及損傷肺、肝及腎。 2.重複暴露可能導致皮膚炎及結膜炎。

十二、生態資料

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：

1.參考相關法規處理。

2.可溶解於可燃溶劑中，在將其噴入有配置後燃器及鹼性洗提塔之焚化爐內。

十四、運送資料

聯合國編號：2345

聯合國運輸名稱：3-溴丙炔

運輸危害分類：3，6.1，8

包裝類別：II

海洋污染物 (是/否)：否

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

1.勞工安全衛生設施規則

2.危險物與有害物標示及通識規則

3.道路交通安全規則

4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

5.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

物質安全資料表

序 號：1166

第5頁 / 5頁

十六、其他資料

參考文獻	1.OHS MSDS 資料庫，2006-1 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.HSDB 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。