

物質安全資料表

序 號：758

第1頁 / 4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：2-溴丁烷(2-Bromobutane)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：合成；烷基化試劑。
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、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：火焰、驚嘆號 警 示 語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 可能造成困倦或暈眩 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：2-溴丁烷(2-Bromobutane)
同義名稱：Bromo-2 butane、Methylethylbromomethane、sec-Butyl bromide、2-Butyl bromide
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：78-76-2
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.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2.若呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。 3.立即就醫。 皮膚接觸：1.用水和肥皂徹底但緩和的清洗 15 分鐘以上。 2.沖水時脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。 3.若沖洗後仍有刺激感,立即就醫。 4.須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。 眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開,用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 15 分鐘。 2.立即就醫。 食 入：1.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：高濃度下可能造成昏迷。
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：-

物質安全資料表

序 號：758

第2頁 / 4頁

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.其蒸氣和液體易燃，液體會累積電荷，蒸氣比空氣重會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。
特殊滅火程序： 1.遠離貯槽兩端。 2.大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行。則儘可能微離火場並允許火燒完。 3.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即微離。 4.安全情況下將容器搬離火場。 5.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、消防衣、防護手套。

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.避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。
清理方法：1.不要碰觸外洩物。 2.在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。 3.用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。 4.少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸收劑吸收。已污染的吸收劑和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡。用水沖洗溢漏區域，污水收集處理。 5.大量溢漏時：連絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.除去所有發火源並遠離熱及不相容物。 2.工作區應有“禁止抽煙”標誌。 3.不要與不相容物一起使用(如強氧化劑)以免增加火災和爆炸的危險。 4.使用經認可的易燃性液體貯存容器和調配設備。 5.不要將受污染的液體倒回原貯存容器。 6.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.貯存區附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。 3.定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。 4.檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。

八、暴露預防措施

工程控制：1.使用局部排氣裝置或製程密閉。 2.供給充份新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。			
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：1.經常暴露下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式、供氣式、自攜式呼吸防護具。 2.未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。			

物質安全資料表

序 號：758

第3頁 / 4頁

手 部 防 護：1.防滲手套。皮膚及身體防護：化學防護衣。
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：酒精味
嗅覺閾值：-	熔點：-112°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：91.2°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：21.1°C
分解溫度：-	測試方法：閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：2.6% -6.6% @100°C
蒸氣壓：70mmHg@25°C	蒸氣密度：4.72(空氣=1)
密度：1.2425@25°C(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：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.鋁：可能反應。 2.氧化劑：反應。
應避免之狀況：1.靜電、火焰、火花、熱及引火源。
應避免之物質：氧化劑、金屬
危害分解物：溴化氫

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激、昏迷、皮膚炎、結膜炎
急毒性： 皮膚：1.可能造成刺激。 吸入：1.可能造成刺激，高濃度下可能造成昏迷。 食入：1.目前尚無資料。 眼睛：1.可能造成刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑)：- LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1.長期暴露可能造成肝臟、腎臟損傷。 2.皮膚長期接觸可能造成皮膚炎。 3.眼睛長期接觸可能造成結膜炎。

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： 1.釋放至水中，預期會快速揮發、水解，但生物濃縮及被污泥吸附性不高。 2.釋放至大氣中，預期與氫氧自由基反應之半衰期為 12 天。

物質安全資料表

序 號：758

第4頁 / 4頁

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：1.釋放至土壤中，預期具高度流動性，同時會揮發、高度水解。
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。

十四、運送資料

聯合國編號：2339
聯合國運輸名稱：2-溴丁烷
運輸危害分類：第三類易燃液體
包裝類別：II
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
--

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1 2.HAZARDTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 4.行政院環保署，中文毒理資料庫 5.OHS MSDS ON DISC，MDL 出版公司，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	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。