

物質安全資料表

序 號：4219

第1頁 /4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱： α -氟溴甲苯(α -Bromobenzyl cyanide)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：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3級（吞食）、急毒性物質第2級（吸入）
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉方腿骨 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有毒 吸入致命 危害防範措施： 緊蓋容器 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 衣服一經污染，立即脫掉 穿戴適當的防護衣物
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱： α -氟溴甲苯(α -Bromobenzyl cyanide)
同義名稱： α -溴苯基丙、 α -Bromobenzeneacetonitrile
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：5798-79-8
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.將患者移至有新鮮空氣處，向急救單元尋求援助。2.若患者停止呼吸，施行人工呼吸；若呼吸困難，則提供氧氣。3.保持患者安穩並注意維持正常體溫。 皮膚接觸：1.立即以大量的水沖至少15分鐘，用肥皂協助清洗。2.如洗後患處仍有刺激感覺，立即就醫。 眼睛接觸：1.以大量的清水沖洗至少15分鐘。2.如洗20分鐘後仍有不適，立即就醫。 食 入：1.如果不小心誤食，而產生中毒，應使胃及小腸儘速排空。2.若患者意識清楚，立即催吐。
最重要症狀及危害效應： 急性中毒症狀：可由食入、吸入及皮膚接觸而吸收，輕度中毒時只會造成焦慮、頭痛、噁心及嘔吐。剛開始病人會產生臉紅、心跳加快、呼吸加快、頭痛及頭暈，會進行成躁動、木僵、昏迷、窒息、全身抽搐、心跳變慢、低血壓、肺水腫及死亡，發紺是發生在循環崩解及窒息的末期症狀。 危害效應：成人致死量為50-300mg。

物質安全資料表

序 號：4219

第2頁 / 4 頁

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：給予氧氣支持；必要時，參考食入性中毒解救法。

患者吞食時：給予洗胃、活性炭。當發生急性肺傷害時，維持病人的呼吸以及氧氣的供給，並密集地監測病人的動脈血中氣體及脈衝式血氧偵測器。可提早使用 PEEP(呼氣末正壓法)及機器輔助呼吸。

眼睛接觸：若還是有刺激感、痛、腫脹、流淚、畏光等情形，則病人應該繼續在醫院接受觀察。；必要時，參考食入性中毒解救法。

皮膚接觸：如洗後患處仍有刺激感覺，則須做檢查。

五、滅火措施

適用滅火劑：

小火時：以化學乾粉，二氧化碳、水霧、泡沫。

大火時：以噴水柱、泡沫控制火勢。

滅火時可能遭遇之特殊危害：高溫下分解產生有毒性氣體氟化氫。

特殊滅火程序：

1.在沒有危險的情況下，儘可能將容器搬離火場。2.在最遠距離處滅火。3.築堤防止消防水四散，待後續處理。

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.疏散非必需人員。2.隔離危害區及管制出入口。3.不要接觸洩漏物。4.處於上風處並遠離低窪處。5.在不危及人員安全的情況下，迅速圍離洩漏物，並通知有關單位人員處理。

環境注意事項：-

清理方法：

小量洩漏：以砂或不燃性吸附劑清除，並置入密封容器內。

大量洩漏：以防液堤圍堵，稍後再清除。

七、安全處置與儲存方法

處置：高溫焚化。

儲存：

1.α-氣溴甲苯為禁用的毒性化學物質，不得違法運作。2.容器或包裝應不洩漏，貼上標示，貯存於通風、防火的場所，並加鎖管制出入。

八、暴露預防措施

工程控制：供給充分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. 正壓式全面型自攜式呼吸器。2.正壓式全面型供氣式呼吸護具輔以正壓式自攜式呼吸護具。

物質安全資料表

序 號：4219

第3頁 /4 頁

手部防護：1. 適當材質的防滲手套。
眼睛防護：1. 戴化學安全護目鏡、護面罩。
皮膚及身體防護：1. 防滲衣服、工作靴。
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：黃色結晶固體	氣味：像腐爛的水果味
嗅覺閾值：-	熔點：-
pH 值：-	沸點/沸點範圍：242 °C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：-
分解溫度：-	測試方法：-
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：0.012mmHg(20°C)	蒸氣密度：6.8(20°C)(空氣=1)
密度：1.539(29°C/4°C)(水=1)	溶解度：在水中微溶
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：-

十、安定性及反應性

安定性：-
特殊狀況下可能之危害反應：-
應避免之狀況：-
應避免之物質：-
危害分解物：是一危險物質，遇酸性之氣體、液體、蒸氣，會產生可燃性有毒氣體氰化氫(HCN)。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：眼睛接觸會引發病變，在前24小時角膜小體會腫，變棕色。接著巨噬細胞滲入角膜，喪失正常的皮內反射，並且在內皮層出現微小的不正常物。
急毒性： 皮 膚：滲入皮膚，產生刺激。 吸 入：吸入蒸氣或塵粒會有極強的刺激，造成咳嗽、呼吸困難、噁心。 眼 睛：為強催淚瓦斯成份，會灼傷眼睛並且流淚。 LD ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：- LC ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：-

十二、生態資料

生態毒性：LC ₅₀ （魚類）：- EC ₅₀ （水生無脊椎動物）：- 生物濃縮係數（BCF）：-

物質安全資料表

序 號：4219

第4頁 /4 頁

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：高溫焚化

十四、運送資料

聯合國編號：1694
聯合國運輸名稱：液態溴苯基氟
運輸危害分類：6.1
包裝類別：I
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.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	4.道路交通安全規則
5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	6.毒性化學物質管理法

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2. ChemWatch 資料庫，2006-1 3. 行政院環保署，中文毒理資料庫 4. 行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，89 年 11 月 5. 行政院環保署，中文物質安全資料表，94 年	
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。