

# 物質安全資料表

序 號 : 203

第 1 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：溴氯甲烷(CHLOROBROMOMETHANE)
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：溴氯甲烷(CHLOROBROMOMETHANE)
同義名稱：(CB、CBM、BROMOCHLOROMETHANE、HALON 1011、METHYLENE CHLOROBROMIDE、MONO-CHLORO-MONO-BROMO-METHANE、METHYLENE BROMOCHLORIDE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No. ):00074-97-5
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：吸入或吞食有害，會刺激呼吸道、皮膚、眼睛和腸胃道，高濃度蒸氣可能造成嚴重頭痛和喪失意識。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：此物質不可燃，高溫下可能分解毒性氣體如氯化氫、溴化氫、溴和光氣
	特殊危害：-
	主要症狀：刺激、昏迷、頭痛、意識喪失、胃不舒服、體重減輕、灼傷、皮膚炎。
	物品危害分類：6.1

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1. 將患者移到通風處。2. 若呼吸已經停止，立即施行人工呼吸。3. 並使患者保持溫暖，靜臥。4. 立即就醫。
皮膚接觸：1. 立即以大量清水及肥皂或溫和清潔劑洗淨。2. 若衣服浸濕，立即脫掉衣服，並以大量清水及肥皂沖洗。3. 如沖洗後仍感不適，立即就醫。
眼睛接觸：1. 立即以大量清水沖洗，並不時翻動上、下眼皮。2. 沖洗後仍感不適，立即就醫。
食 入：1. 立即就醫。2. 若無法立即就醫，立即催吐，或依照指示給予催吐糖漿。催吐糖漿應隨時準備妥當。3. 若已昏迷，請勿催吐
最重要症狀及危害效應：暴露高濃度下可能造成嚴重頭痛、
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，考慮洗胃及通便。

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：使用適合滅遭遇火災的滅火器。
滅火時可能遭遇之特殊危害：火場中可能釋出刺激毒性氯化氫、溴化氫氣體。

# 物質安全資料表

序 號 : 203

第 2 頁 / 4 頁

特殊滅火程序：可用噴水冷卻暴露火場中的容器。

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. 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. 無穿戴任何安全保護裝備，嚴禁進入外溢區直至清理乾淨。2. 使洩漏或外溢區通風。3. 使用乾沙、泥土或類似物質將外洩物品吸附後，置於容器中。4. 避免其流入下水道。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 遠離不相容物。
2. 保持容器密閉。
3. 經常排除容器內氣體。
4. 遠離不相容物。
5. 避免容器損壞。

儲存：

1. 儲存於涼爽、乾燥、通風處。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 製程密閉。2. 整體換氣裝置。3. 整體換氣裝置。

### 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
200 ppm	250 ppm	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：2000 ppm 以下：一定流量型供氣式呼吸防護具、含有機蒸氣濾罐的動力型空氣淨化式或全面型化學濾罐式呼吸防護具、含有機蒸氣濾罐的防毒面罩、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。

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。

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，材質以 Responder、Teflon 為佳。

眼睛防護：1. 防濺安全護眼罩。2. 安全面罩。

皮膚及身體防護：防滲衣物、其他適當之衣服、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。

# 物質安全資料表

序 號 : 203

第3 頁/ 4 頁

## 九、物理及化學性質

物質狀態：液體	形狀：類似氯仿味的無色至淡黃色液體
顏色：無色到淡黃色液體	氣味：類似氯仿味
pH 值：—	沸點/ 沸點範圍：68
分解溫度：—	閃火點：不燃 測試方法： ( ) 開杯 ( ) 閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：115 mmHg @20	蒸氣密度：4.49(空氣=1)
密度：1.934(水=1)	溶解度：0.9g/100g 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：會腐蝕某些形式的塑膠、橡膠和塗裝。
應避免之狀況：火燄、火花、熱、引火源
應避免之物質：1. 活性金屬。2. 鈣粉、鋁粉、鋅、鎂。
危害分解物：氯化氫、溴化氫、溴、光氣

## 十一、毒性資料

急毒性：吸入：1. 刺激鼻、咽喉及呼吸道。2. 暴露高濃度下可能造成嚴重頭痛、意識喪失。3. 症狀包括胃不舒服、體重減輕、復原緩慢。 眼睛接觸：1. 刺激感。2. 直接接觸液體會造成立即性的灼傷。 皮膚接觸：長期接觸可能造成皮膚炎。 食入：會刺激腸胃道，可能造成昏迷。 LD50(測試動物、暴露途徑)：200 mg/kg(大鼠, 吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：549 mg/m <sup>3</sup> /8H(大鼠, 吸入)
局部效應：—
致敏感性：—
慢毒性或長期毒性：皮膚長期接觸可能導致乾燥及皮膚炎。
特殊效應：—

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 土壤中的溴氯甲烷會自表面揮發到大氣中或滲濾到地下水中；有限的實驗數據顯示，在厭氣情況下，可能進行微生物分解。 2. 水中的溴氯甲烷會很快揮發至大氣中；在魚體和有機體內沒有生物濃縮現象。 3. 大氣中的溴氯甲烷經光化分解的作用不顯著；由於此物質在水中溶解度高，可能經由雨水洗滌下來。
---

## 十三、廢棄處置方法

1. 以乾沙、泥土或類似物質吸收外洩物，並將其以安全衛生掩埋法掩埋。
------------------------------------

# 物質安全資料表

序 號 : 203

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 6.1 類毒性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)
聯合國編號：1887
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
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	

## 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