

# 物質安全資料表

序 號 : 237

第 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：二溴二氟甲烷(Difluor dibromomethane)
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：二溴二氟甲烷(Difluor dibromomethane)
同義名稱：海龍 1202(DIBROMODIFLUOROMETHANE、FREON12-B2、HALON 1202、DFBM)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00075-61-6
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：一般情況下毒性低，為輕微的中樞神經系統抑制劑。若蒸氣濕度太高，可能引起頭痛、噁心、暈眩、頭昏、平衡感喪失及心跳不規則。
	環境影響： -
	物理性及化學性危害：無味或具有特殊氣味。不可燃。高溫下會分解並產生毒氣，受熱時鋼瓶可能破裂。
	特殊危害： -
	主要症狀：刺激感、凍傷、皮膚脫脂
	物品危害分類：9

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.移開污染源或將患者移至新鮮空氣處。2.立即就醫。
皮膚接觸：1.凍傷時，以溫水沖洗，並將衣服撕開，避免觸碰傷處。2.立即以溫水沖洗受污部分 5 分鐘以上。3.立即就醫。
眼睛接觸：1.撐開眼皮，立即以溫水緩和沖洗受污染的眼睛 5 分鐘以上。2.若凍傷，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：液體可能造成凍傷。
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：使用適合滅週遭火災的滅火器。
滅火時可能遭遇之特殊危害：鋼瓶或貯槽加熱下可能破裂、爆炸。
特殊滅火程序：1.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。2.不要讓水直接接觸物質。
消防人員之特殊防護裝備：

## 六、 洩漏處理方法

# 物質安全資料表

序 號 : 237

第 頁 / 4 頁

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.液體外洩：(1)不要碰觸洩漏物。(2)避免外洩物進入下水道或水溝。(3)安全狀況下，停止或減少洩漏。(4)用泥土砂或、吸收劑吸收。(5)將液體置入適當的壓力容器內或讓其安全地釋放消散入大氣中。 2.氣體外洩：(1)安全狀況下停止氣體洩出。(2)若鋼瓶洩漏且無法止漏，將其移至一安全區域通風並修補洩漏源或讓圓筒洩放至空。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1.工作人員應適當受訓並告知此物質之危險性及安全使用法。2.撲滅所有引火燃源(如火花、火焰、熱表面)並遠離熱和焊接操作。3.禁止抽煙。4.操作區清除其他會燃燒的物質。5.避免釋放氣體進入工作區的空氣。6.不要與不相容物一起使用。7.安裝洩漏偵測與警報裝置及適當的自動消防系統。8.在通風良好的特定區採用最小量操作，穿戴個人防護裝備，與操作區分開。9.鋼瓶直放於地板且固定於牆壁或柱子，避免抓蓋舉起鋼瓶。10.以鋼瓶使用時應裝逆止閥，避免氣體倒流進入鋼瓶。11.於適當處張貼警告標誌。12.保持空瓶仍有輕微正壓。13.保持鋼瓶閥清潔、不受污染(水或油)，開啟時小心緩慢釋壓並避免閥座損壞。14.使用時，每天至少開、關閥一次。15.鋼瓶應清楚標示並避免受損，用時才開閥蓋。16.以專用推車或手推車搬運，避免以油污的手操作及鋼瓶碰撞在一起。17. 避免抓蓋舉起鋼瓶。
儲存： 1.貯存於陰涼、乾燥通風良好的地區，遠離熱源、引火源，避免陽光直接照射，遠離不相容物。2.貯存不超過6個月。3.保護鋼瓶表面免於受腐蝕。4.空鋼瓶應分開貯存並標示。5.遵循化學品製造商/供應商建議的貯存溫度、數量及其他條件貯存。6.限量貯存，限制人員進入儲區，遠離作業區、升降梯、建築物和主要出入口。7.須備隨時可用於火災及洩漏的緊急處理裝備。8.戶外的鋼瓶儲存應可耐風雨和排水裝置，以免溫度過高(溫度不可超過40 或低於-29 ，除非有)

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.因此物質通常在密閉系統中操作，所以通常使用整體換氣裝置。2.供給充分新鮮的空氣，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 BEI
100 ppm	125 ppm	-	-
個人防護設備： 呼吸防護：1000 ppm以下：供氣式呼吸防護具。 2000 ppm以下：連續流動式供氣式呼吸防護具，全面型自攜式呼吸防護具、全面型供氣式呼吸防護具。 未知濃度：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與正壓自攜式呼吸防			

# 物質安全資料表

序 號 : 237

第 頁 / 4 頁

護具之組合。 逃生：含有機蒸氣濾毒灌的氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：- 眼睛防護：1.防濺化學安全眼鏡。2.面罩。 皮膚及身體防護：-
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：無色的液體或氣體。
顏色：無色重質液體或氣體。	氣味：特殊味或無味。
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：24.5
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：620 mmHg @20	蒸氣密度：7.2(空氣=1)
密度：2.288 @15 (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：避免接觸活性金屬(如：鈉、鉀、鈣、鋁粉、鋅、鎂)，以免引起危害反應。
應避免之狀況：超過 800
應避免之物質：活性金屬(如：鈉、鉀、鈣、鋁粉、鋅、鎂)。
危害分解物：溴化氫、氟化氫

## 十一、毒性資料

急毒性：吸 入：曝露濃度若超過 70000 ppm 時，可能引起鼻子和喉嚨的刺激感及中樞神經系統抑制現象。 眼睛接觸：液體可能造成凍傷。 皮膚接觸：液體可能造成凍傷，皮膚脫脂或吸收 食 入：因 DFBM 通常在密閉系統下操作，食入液體形式不太可能，而空氣形式對食入此途徑不適用。  LD50(測試動物、暴露途徑)：- LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：-
特殊效應：-

## 十二、生態資料

# 物質安全資料表

序 號 : 237

第 頁 / 4 頁

可能之環境影響/ 環境流佈 :

-

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 :

1. 依廢棄物處理法法規辦理。2. 可採用特定的焚化或衛生掩埋法處理。

## 十四、運送資料

國際運送規定 : 1. DOT 49 CFR 將之列為第 9 類。(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 : 1941

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 :

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, Vol145, 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