

# 物質安全資料表

序 號 : 299

第 1 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：溴化氫(HYDROGEN BROMIDE)
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：溴化氫(HYDROGEN BROMIDE)
同義名稱：(ANHYDROUS HYDROBROMIC ACID、HYDROBROMIC ACID)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 10035-10-6
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：吸入或接觸會造成呼吸道、眼睛或皮膚的灼傷。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：受熱可能產生刺激性的溴化氫毒氣。溴化氫腐蝕金屬會產生氫氣，有爆炸性，並將增加火災的危害性。
	特殊危害：-
主要症狀：刺激感	
物品危害分類：2.3, 8	

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.將患者移至新鮮空氣處。2.如果停止呼吸,施予人工呼吸。3.保持患者溫暖及休息。4.立即就醫。 皮膚接觸：1.用大量水清洗皮膚。2.如污染衣服,脫掉衣服並用水沖洗皮膚。3.立即就醫。 眼睛接觸：1.立即用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘,並不時地撐開上下眼皮。2.立即就醫。 食 入：1.若意識不清,不可給予任何水或食物。2.若意識清楚,喝下幾杯水或牛奶中和。3.不可催吐,除 非有醫師指導。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：患者吸入時,考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：使用適合周遭火場之滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.火場中可能產生溴化氫刺激/毒性氣體。 2.溴化氫腐蝕金屬會產生具爆炸性之氫氣,將增加爆炸/火災危害之可能性。
特殊滅火程序：1.不要讓水進入容器內。2.安全情況下將容器搬離火場。3.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。

# 物質安全資料表

序 號 : 299

第 2 頁 / 4 頁

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. 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：對該區域進行通風換氣，撲滅或除去所有發火源，並通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：

1. 在洩漏區未清理乾淨前，未穿防護設備人員不得進入。
2. 疏散人員。
3. 保持通風。
4. 試著關閉洩源。
5. 使用水霧保護止漏人員
6. 預防危害氫氣產生。
7. 若為氫溴酸洩漏，加弱鹼中和，例如：碳酸氫鈉、碳酸鈉灰、消石灰。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：儲存於有標示，加蓋的容器內。

儲存：置於通風良好處。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 局部排氣裝置。2. 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
3 ppm	6 ppm	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：空氣中濃度 < 30ppm：1. 定流量式供氣式呼吸防護具。2. 動力型具酸氣濾罐之空氣濾清式呼吸防護具。

3. 具酸氣濾毒罐之防毒面罩。4. 全面型自攜式呼吸防護具。5. 全面型供氣式呼吸防護具。

緊急情況進入未知濃度或IDLH：1. 正壓式全面型自攜式呼吸防護具。2. 正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓式自攜式呼吸防護具。

逃生：1. 具酸氣濾毒罐之防毒面罩。2. 逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：塑膠手套。

眼睛防護：1. 須有沖眼設備。2. 不可戴隱形眼鏡。3. 安全玻璃護眼罩。4. 全面罩。

皮膚及身體防護：防滲衣物，建議使用 Responder 材質(可抗 30-70% 酸超過 84 小時)

# 物質安全資料表

序 號 : 299

第 3 頁 / 4 頁

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：氣體	形狀：無色氣體
顏色：無色	氣味：辛辣味
pH 值：酸性	沸點/沸點範圍：-87            -67
分解溫度：-	閃火點： 測試方法： ( ) 開杯 ( ) 閉杯
自然溫度：-	爆炸界限：- %
蒸氣壓：16 mmHg @20	蒸氣密度(空氣=1)：2.8
密度(水=1)：1.8 @20	溶解度：193 g/100ml @25 (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：1.避免接觸強氧化劑、強腐蝕劑、金屬、濕氣、氨氣、臭氧、氟、氯。 2.會腐蝕金屬：銅、黃銅及鋅等。
應避免之狀況：-
應避免之物質：強氧化劑、強腐蝕劑、金屬、濕氣、氨氣、臭氧、氟、氯。
危害分解物：-

## 十一、毒性資料

急毒性： 1.灼傷眼睛及皮膚。 2.暴露症狀包括：上呼吸道黏膜灼傷及褐色污點。  LD50(測試動物、暴露途徑)：76 mg/kg(大鼠，腹腔內注射)  LC50(測試動物、暴露途徑)：814 ppm/1H(大鼠，吸入)
局部效應：-
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：1.刺激鼻子、喉嚨。 2.有皮膚疾病,慢性呼吸道疾病,眼疾者易受危害。
特殊效應：-

## 十二、生態資料

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：依相關法規處理。
-----------------

# 物質安全資料表

序 號 : 299

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 2.3 類毒性氣體，次要危害為第 8 類腐蝕性物質。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：2.3，次要危害為第 8 類。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：2.3，次要危害為第 8 類。(國際海運組織)
聯合國編號：1048
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毒物質容許濃度標準	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.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 3.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997	
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