

物質安全資料表

序 號 : 1155

第1 頁/ 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：苯甲基二甲胺(Benzylidimethylamine)
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：苯甲基二甲胺(Benzylidimethylamine)
同義名稱：苯基二甲胺、二甲基苯甲基胺(Dimethyl benzylamine)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 103-83-3
危害物質成分 (成分百分比): 約 100

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：具有腐蝕性並會經由皮膚吸收而進入人體。長期接觸對某些人造成皮膚過敏。
	環境影響：對水中生物具中度毒性
	物理性及化學性危害：比水稍輕並微溶於水，具中度火災爆炸危害。
	特殊危害：-
主要症狀：咳嗽、呼吸困難、皮膚發紅、刺激。	
物品危害分類：8(腐蝕性物質),3	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.將患者移至空氣新鮮處。2.視需要維持其呼吸通暢。3.必要時由合格的醫護人員給予氧氣。
皮膚接觸：1.先用大量的水沖洗污染部位，再用肥皂及水清洗。
眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，用緩和流動的溫水徹底沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。
食 入：1.不太可能食入。一旦發生，讓其喝下 1 至 2 杯的水、牛奶、柑橘汁或稀釋醋。2.用糖漿或吐根反覆催吐。
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。吞食時，考慮洗胃

五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、水霧或泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害：-
特殊滅火程序：1.用水冷卻暴露於火場的容器，分散蒸氣並將尚未著火的苯甲基二甲胺沖離火源。2.勿使用水柱直接噴向著火處。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身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

物質安全資料表

序 號 : 1155

第2 頁/ 4 頁

個人應注意事項：1.通知安全人員，並將非相關人員撤離。2.清理人員應穿戴適當的防護衣物，以避免吸入蒸氣或霧滴，或外洩液體接觸到皮膚。

環境注意事項：1.移除熱及火源。2.對該區域進行通風換氣。3.採用不產生火花的工具及裝備。

清理方法：1.用鋸屑或蛭石覆蓋或收集外洩物。2.勿流入下水道或其他水道。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 容器勿採用銅製或含銅的合金，可用碳鋼、聚乙烯或不銹鋼容器。
2. 遠離熱、火源及不相容物。
3. 避免碰撞受損。

儲存：

1. 貯存於緊密容器中，置於陰涼、乾燥、通風良好處。

八、暴露預防措施

工程控制：採用一般或局部的防爆型通風系統。

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：合格的呼吸防護具

手部防護：橡膠手套，材質可用氯丁橡膠或天然橡膠。

眼睛防護：防濺化學安全護目鏡、全面式面罩。

皮膚及身體防護：工作鞋、圍裙、連身防護衣、洗眼/淋浴設備。

- 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：無色至淡黃色的液體
顏色：透明無色或淡黃色	氣味：魚味或氨味
pH 值：> 7	沸點/ 沸點範圍：175
分解溫度：-	閃火點：61 測試方法：(~) 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：—
蒸氣壓：約 2 torr	蒸氣密度：4.66(空氣=1)
密度：0.915(水=1)	溶解度：微溶於水

十、安定性及反應性

物質安全資料表

序 號 : 1155

第3 頁/ 4 頁

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.酸(如硝酸、硫酸、鹽酸)：反應放熱。2.強氧化劑：劇烈反應。
應避免之狀況：1.避免熱及火源。
應避免之物質：1.酸(如硝酸、硫酸、鹽酸)。2.強氧化劑：劇烈反應。
危害分解物：一氧化碳、氨、氫化氫、氮氧化物或碳氧化物

十一、毒性資料

急毒性：吸 入：其霧滴或蒸氣會造成咳嗽、呼吸困難及其他呼吸窘迫症。 皮膚接觸：可能會產生刺激、發紅或化學灼傷。 眼睛接觸：可能會造成刺激、發紅或化學灼傷。 LD50(測試動物、吸收途徑)：265 mg/kg(大鼠，吸入) LC50(測試動物、吸收途徑)：1800 mg/m ³ /2H LD ₀₁ ：- LC ₀₁ ：1200 mg/m ³ /2H(大鼠，吸入)
局部效應：500 mg/4H(兔子，皮膚)造成嚴重刺激 5 mg(兔子，眼睛)造成嚴重刺激
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：若長期接觸到皮膚，某些人可能會造成皮膚過敏，引起接觸性皮炎。
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 對水中生物具中度毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 參考相關法規處理

十四、運送資料

國際運送規定： 1.DOT 49 CFR 將之列為第 8 類腐蝕性物質，次要危害為第 3 類易燃液體。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：8，次要危害為第 3 類。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：8，次要危害為第 3 類。(國際海運組織)
聯合國編號：2619
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

物質安全資料表

序 號 : 1155

第4 頁/ 4 頁

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
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
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法	

十六、其他資料

參考文獻	1.CMRIS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000	
	2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000	
	3.Material Safety Data Sheet，Genium Publishing Corporation，1997	
	4.Computer-Aided Management of Emergency Operations，NSC,1996	
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