

# 物質安全資料表

序 號 : 252

第 頁 / 5 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：二乙胺基乙醇(DIETHYLAMINOETHANOL)
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：二乙胺基乙醇(DIETHYLAMINOETHANOL)
同義名稱：DEEA、DEAE、DIAETHYLAMINOETHANOL、beta-DIETHYLAMINOETHYL ALCOHOL、DIETH YLETHANOLAMINE、N,N-DIETHYLETHANOLAMINE、N,N-DIETHYL-N-(beta-HYDROXYETHYL)AMINE、N,N-DIETHYL-2-HYDROXY-ETHYLAMINE(2-HYDROXYETHYL)DIETHYLAMINE、DIETHYLINO-2 ETHANOL
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00100-37-8
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：吸入或經由皮膚吸收或吞食皆有害。對呼吸道相當刺激，可能造成遲發性的肺損傷。對皮膚及眼睛有嚴重的刺激性。低濃度的蒸氣及霧滴可能造成視覺短暫的混亂。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：有令人不舒服的氨味。其蒸氣及液體易燃，高溫時會分解產生氮氧化物的毒氣。
	特殊危害：-
主要症狀：	喉嚨痛、喉頭炎、咳嗽、喘鳴聲、嘔吐、呼吸急促、噁心、頭痛、皮膚紅、疼痛、腫脹、起水泡、潰瘍、視覺模糊、眼睛紅、疼痛和刺激；胸痛、腹痛、腹瀉、暈眩、衰弱、嗜睡、虛脫、昏迷。
物品危害分類：	8, 3

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。2.如果呼吸困難，在醫生的建議下由受訓過的人供給氧氣，可舒緩症狀，避免患者不必要的移動。4.肺水腫的症狀可能持續48小時。5.立即就醫。
皮膚接觸：1.必要時戴防滲手套以避免觸及該化學物品。2.以溫水緩和沖洗受污染部位20-30分鐘或直到污染物除去。3.沖水中脫掉受污染的衣服、鞋子和皮飾品。4.立即就醫。5.須將污染的衣物、鞋子及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。
眼睛接觸：1.必要時戴防滲手套以避免觸及該化學物品。2.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛20分鐘，或直到污染物除去。3.避免清洗水進入未受影響的眼睛。4.立即就醫。
食 入：1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2.若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。3.不可催吐。4.給患者喝下240-300毫升的水。5.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險，並讓其漱口及反覆給水。6.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：更嚴重情況，肺水腫可能致命。
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，考慮食道鏡檢查。避免洗胃。

# 物質安全資料表

序 號 : 252

第 頁 / 5 頁

## 五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、酒精泡沫、二氧化碳、聚合泡沫、噴水、水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害：火場中可能釋出刺激性的氮氧化物。
特殊滅火程序：1. 撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。2. 位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。3. 以噴水或霧滴方式施水，可吸收熱將溫度冷卻至閃火點以下，並保護暴露火場中的物質。4. 如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。5. 噴水以稀釋溢漏或為非易燃性混合物並將溢漏沖離引火源。6. 以水柱滅火無效。7. DEAE 及其分解物危害健康，為著特殊防護設備的人員不可進入。8. 消防人員必須著耐化學品的防護衣，並配戴正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。
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. 不要觸碰外洩物。2. 避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。3. 在安全許可的情況下，設法阻止或減少溢漏。4. 用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。5. 以汞或真空設備移走液體並置於適當，加蓋並標示的容器。6. 少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸收劑吸收。已污染的吸收劑和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡。用水沖洗溢漏區域。7. 大量溢漏時，聯絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 此物質是易燃性和毒性液體，處置時工程控制應運轉及善用個人防護設備；工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用法之訓練。2. 除去所有發火源並遠離熱及不相容物 3. 工作區應有“禁止抽煙”標誌。4. 所有桶槽、轉裝容器和管線都要接地，接地時必須接觸到裸金屬。5. 空的桶槽、容器可能仍具有危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其他熱的工作進行。6. 作業避免產生霧滴或蒸氣，在通風良好的指定區內操作並採最小量使用，操作區與貯存區分開。7. 必要時穿戴適當的個人防護設備以避免與此化學品或受污染的設備接觸。8. 不要與不相容物一起使用(如強氧化劑、強酸、鹽酸)以免增加火災及爆炸的危險。9. 使用相同物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來。10. 所有開啟、傾倒及混合的操作，人員應位於上風處。11. 不要將受污染的液體倒回原貯存容器。12. 容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損和堆積。
儲存： 1. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。2. 貯存設備應以耐火材料構築。3. 地板應以不滲透性材料構築以免地板吸收。4. 門口設斜坡或門檻或挖溝槽使洩漏物可排放至安全地方。5. 貯存區與工作區應分開；遠離升降機、建築物、房間出口或主要通道貯存。6. 貯存區和工作區附近應有適當的滅火劑和清理溢漏設備。7. 定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。8. 檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。9. 限量貯存。10. 以相容物質製成的盤子裝溢漏物。11. 貯存區應備有溢漏吸收劑。12. 依化學品製造商或供應商所建議之貯存溫度貯存。13. 貯槽須為地面貯槽，底部整個區域應封住以防滲漏，周圍須有能圍堵整個容量之防液堤。

# 物質安全資料表

序 號 : 252

第 頁 / 5 頁

## 八、 暴露預防措施

工程控制：1.單獨使用不產生火花、接地、耐腐蝕的通風系統。2.排氣口直接通到室外。3.必要時使用局部排氣裝置和製程密閉，以控制蒸氣和霧滴。4.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
10ppm (皮膚)	15 ppm(皮膚)	-	-
個人防護設備： 呼吸防護：1.100ppm以下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐或動力型空氣淨化式呼吸防護具、有機蒸氣濾罐之氣體面罩、供氣式呼吸防護具(SAR)、空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具SCBA)。 2.未知濃度或IDLH情況：正壓全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具SCBA)或正壓全面型供氣式呼吸防護具與輔助型正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具SCBA)一起使用。 3.逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩或逃生型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具SCBA)。 手部防護：防滲手套，材質以丁基橡膠、晴類橡膠、聚乙烯醇、Viton 最佳 眼睛防護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。 皮膚及身體防護：1.同手套材質之連身工作服、工作鞋。2.工作區要有淋浴和沖眼設備。			
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：透明、無色液體
顏色：透明無色；易潮解	氣味：厭惡不舒服的淡氨味
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：162-163
分解溫度：-	閃火點：49.0 測試方法： ( ) 開杯 ( ~ ) 閉杯
自燃溫度：320	爆炸界限：6.7 % ~ 11.7 % (體積)
蒸氣壓：1 mmHg	蒸氣密度：4.03
密度：0.88 @20 (水=1)	溶解度：與水互溶

## 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.強氧化劑:接觸會起火或爆炸。2.強酸、酸酐、鹽酸:激烈反應。3.會侵蝕銅、銅合金 鋅
應避免之狀況：明火、火花、溫度超過 49
應避免之物質：1.強氧化劑。2.強酸、酸酐、鹽酸。3.會侵蝕銅、銅合金鋅
危害分解物：-

## 十一、 毒性資料

# 物質安全資料表

序 號 : 252

第 4 頁 / 5 頁

<p><b>急毒性：</b>吸入：1.蒸氣或霧滴會嚴重刺激鼻子、喉嚨和肺部，可能引起喉嚨痛、喉頭炎、咳嗽、喘鳴聲、呼吸急促、頭痛、噁心和嘔吐。2.更嚴重情況，肺水腫可能致命。</p> <p>皮膚接觸：1.會引起嚴重的局部不適或疼痛、紅、腫脹、起水泡、潰瘍和組織受損和破壞。2.易經由皮膚吸收，長期或廣泛的皮膚接觸，可能吸收達危害量之DEAE。</p> <p>眼睛接觸：1.液體或濃溶液可能引起嚴重疼痛、刺激、紅和腐蝕性傷害(眼睛表面受破壞)若無適當處理可能導致失明。2.某些胺類的低蒸氣和霧滴濃度會引起視覺干擾，如熟知的“藍幻視”或“光暈”，此現象乃因眼睛表面暫時性的腫脹所引起。暴露1-3小時，視覺有點模糊，物體出現帶青色或有光圈，但沒有不舒服或疼痛，視覺於一天之內呈現清晰且無永久性傷害，若嚴重暴露，症狀可能持續數日並對一般光線產生敏感，此乃眼角膜表面粗糙所致。視覺不良可能發生意外。</p> <p>食入：1.會引起嘴、喉嚨和食道刺激和腐蝕性傷害，症狀如胸、腹痛、噁心、嘔吐、腹瀉、暈眩、衰弱、嗜睡、虛脫或昏迷可能發生。2.食入或嘔吐時若發生吸入現象，可能產生嚴重肺部傷害。</p> <p>LD50(測試動物、暴露途徑)：1,300 mg/kg(大鼠,吞食)</p> <p>LC50(測試動物、暴露途徑)：-</p>
<p>局部效應：500 mg(兔子，皮膚)造成輕微刺激</p> <p>5 mg(兔子，眼睛)造成嚴重刺激</p>
<p>致敏性：-</p>
<p>慢毒性或長期毒性：嚴重皮膚炎(變厚、紅、龜裂、癢)，氣管過敏者會引起過敏如喘鳴聲，呼吸困難和痙攣。</p>
<p>特殊效應：-</p>

## 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：  
對水中生物相對性無毒性

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：  
1.參考相關法規處理。2.依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。3.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 8 類腐蝕性物質，次要危害為第 3 類物質。(美國交通部)  
2.IATA/ICAO 分級：3。(國際航運組織)  
3.IMDG 分級：3。(國際海運組織)

聯合國編號：2686

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：

# 物質安全資料表

序 號 : 252

第 頁 / 5 頁

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