

# 物質安全資料表

序號：508

第1頁 / 4頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：2-萘胺(2-NAPHTHYLAMINE)
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：2-萘胺(2-NAPHTHYLAMINE)
同義名稱：萘胺 [2]( $\beta$ -NAPHTHALAMINE、2-NAPHTHALENAMINE、beta-NAPHTHYLAMINE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：00091-59-8
危害物質成分 (成分百分比)：100

## 三、危害辨識資料

最重	健康危害效應：暴露可能造成發紺、脈搏快速、排血尿等。為一疑似致癌物。
要危	環境影響：—
害與	物理性及化學性危害：在空氣中會變成紅紫色。火場中的容器可能爆炸，也可能釋出毒性氣體。
效應	特殊危害：—
主要症狀：刺激感、虛弱、頭昏眼花、陶醉感、呼吸困難、皮膚變色。	
物品危害分類：6.1 II (毒性物質)	

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸入：	1. 立即將患者移離暴露區。2. 患者呼吸停止，給予人工呼吸。3. 立即就醫。
皮膚接觸：	1. 立即以肥皂及水洗。2. 若滲透衣服，立即脫去，並以肥皂及水沖洗皮膚。3. 立即就醫。
眼睛接觸：	1. 用大量水沖洗 15 分鐘，並不時撐開上下眼皮。2. 立即送醫。
最重要症狀及危害效應：因血紅素變性而使皮膚及粘膜變藍。吸入其粉塵及蒸氣會造成出血性膀胱炎。	
對急救人員之防護：未著全身式化學防護衣及正壓空氣呼吸器之人員不得進入災區搬運傷患，應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。	
對醫師之提示：患者吞食時，考慮洗胃、活性炭。	

## 五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉，泡沫，二氧化碳，水霧。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 為可燃固體。2. 火場中的容器可能爆炸。3. 火場中可能釋放出毒性氣體。
特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 避免吸入燃燒產物。3. 停留在上風處，遠離低窪。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及正壓空氣呼吸器 (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：508

第2頁/ 4 頁

個人應注意事項：1. 未穿戴防護裝備及衣物之人員禁止進入洩漏區，直至完全清淨為止。
環境注意事項：1. 除去所有引火源。2. 對洩漏或外溢區實施通風換氣。
清理方法：1. 固體，可收集並置於適當容器中。2. 固體或液體可使用有適當高效率過濾裝置之真空吸引設備吸引收集或濕式方法，收集於適當容器中。3. 禁止乾掃及乾擦，使用真空吸引裝置，洩漏物附近須注意必須沒有發火源及應有防止裝置。4. 少量液體洩漏時，以紙巾吸附，並置於適當容器中。5. 大量液體洩漏時，以蛭石，乾砂，泥土或相類似物質吸收後並置於適當容器中。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 只能在密閉系統下操作。 2. 使用、處置或貯存區域應管制、標示。 3. 作業人員應曾受過適當處置及貯存此物之相關訓練。
儲存： 1. 儲存於密閉容器中，置於陰涼，通風良好區。 2. 貯存時遠離熱及光。 3. 作業人員應曾受過適當處置及貯存此物之相關訓練。 4. 使用、處置或貯存區域應管制、標示。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 局部排氣裝置。			
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
瘤	—	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：任何可偵測到的濃度：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輔以正壓式自攜式呼吸防護具。 逃生：含高效率濾材之全面型呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：防滲手套。 眼睛防護：1. 不要戴隱形眼鏡。 皮膚及身體防護：全身工作服、長袖襯衫、鞋套。			
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：固體粉末	形狀：白色至紅色結晶固體粉末
顏色：白色至紅色結晶狀，在空氣中會變成紅紫色	氣味：無
pH 值：—	沸點/沸點範圍：306.1°C

# 物質安全資料表

序 號：508

第3頁/ 4 頁

分解溫度：—	閃火點： °F 157 °C 測試方法： ( ) 開杯 ( ) 閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：1 mmHg@108°C	蒸氣密度： 4.95
密度：1.061 @98°C(水=1)	溶解度：易溶於熱水中

## 十、安定性及反應性

安定性：不安定
特殊狀況下可能之危害反應：1. 受熱或置於空氣中會慢慢氧化。
應避免之狀況：1. 受熱或置於空氣中。
應避免之物質：—
危害分解物：IARC 將之列為 Group 1：確定人體致癌。

## 十一、 毒性資料

急毒性：1. 虛弱，頭昏眼花，陶醉感，呼吸困難。2. 皮膚及眼睛刺激感。3. 因血紅素變性而使皮膚及粘膜變藍。 4. 吸入其粉塵及蒸氣會造成出血性膀胱炎。 LD50(測試動物、吸收途徑)：727 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：— LDL0：500 mg/Kg (狗) LCL0：—
局部效應：—
致敏感性：—
慢毒性或長期毒性：1. 脈搏快速，排尿困難血尿。2. 增加膀胱癌的危險。3. 有下列病況者，易受危害：皮膚疾病，肝病，淋巴系統，腎病。
特殊效應：IARC 將之列為 Group 1：確定人體致癌。

## 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： 依現行法規處理。
---------------------

## 十四、運送資料

國際運送規定：1. DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級 II。(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：1650
國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條

# 物質安全資料表

序 號：508

第4頁 / 4 頁

- |                     |
|---------------------|
| 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

特定化學物質危害預防標準

道路交通安全規則

毒性化學物質管理法

危險物及有害物通識規則

勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

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，99-2 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999 3. New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999 4. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.3.31	
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