

物質安全資料表

序 號：92

第1頁/ 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：1-萘胺(1-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：1-萘胺(1-NAPHTHYLAMINE)
同義名稱： α -NAPHTHYLAMINE、1-AMINONAPHTHALENE、NAPHTHALIDAM、NAPHTHALIDINE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00134-32-7
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：暴露會引起頭痛、發紺等症狀。為一疑似致癌物。
	環境影響：—
	物理性及化學性危害：在空氣中顏色變深至紫紅色，具弱氣味。置於空氣中或照光會氧化。火場中可能釋出毒性氣體。
	特殊危害：—
主要症狀：刺激感、皮膚炎、頭痛、頭昏眼花、陶醉感、衰弱、肌肉協調損害、皮膚和黏膜帶青色、呼吸困難、血尿，排尿痛。	
物品危害分類：6.1 III	

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. 若患者呼吸停止，立即給予氧氣；若心跳停止，即給予心肺復甦術。 3. 立即就醫。
皮膚接觸：1. 如果接觸到皮膚，立刻以肥皂和水清洗。2. 若是經由衣服滲入皮膚，立刻脫去衣服再以肥皂和水清洗。3. 立即就醫。
眼睛接觸：1. 立刻以大量水沖洗眼睛 15 分鐘並不時地撐開上下眼皮。2. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：吸入可能造成發紺，其症狀可能延遲發生
對急救人員之防護：未著全身式化學防護衣及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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃、活性炭。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫、水霧。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 火場中可能會釋出毒性氣體。2. 火場中的容器可能會爆炸。
特殊滅火程序：1. 撤離人員，停留在上風位置，避免與煙霧及燻煙接觸。2. 如無法避免，須配戴具頭罩能防化學品之整套衣服及供氣式呼吸器。3. 使用噴水霧以冷卻容器。4. 泡沫和噴水霧會造成起泡及霧

物質安全資料表

序號：92

第2頁 / 4頁

滴，須小心使用。

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

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逆火防止裝置。4. 小量液體洩漏時，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. 避免光線照射。
2. 製造、處置、使用場所應管制及標示。
3. 人員應受過適當處置及貯存此物之相關訓練。

儲存：

1. 貯存於陰涼通風良好地區之密閉容器內。

八、暴露預防措施

工程控制：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：於任何可被偵測到的濃度，正壓式之全面型自攜式呼吸防護具，或供壓或正壓式之全面型供氣式呼吸防護具輔以供壓或正壓之自攜式呼吸防護具。

手部防護：橡膠，塑膠等防滲手套。

眼睛防護：—

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：固體	形狀：白色至黃色晶體
顏色：白色至黃色晶體，在空氣中顏色變深至紫紅色	氣味：弱氨味
pH值：—	沸點/沸點範圍：301 °C
分解溫度：—	閃火點： °F 157 °C

物質安全資料表

序號：92

第3頁 / 4頁

	測試方法： () 開杯 (✓) 閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：1 mmHg @104. °C	蒸氣密度：4.93
密度：1.2(水=1)	溶解度：0.17 g/100 g(水)

十、安定性及反應性

安定性：不安定，置於空氣中或照光會氧化。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 空氣：茶胺會氧化。2. 強氧化劑：火災和爆炸危害。
應避免之狀況：火花、熱、引火源
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：氮氧化物、一氧化碳

十一、毒性資料

急毒性：1. 吸入可能造成發紺，其症狀可能延遲發生。 2. 暴露於茶胺會引起輕微的皮膚和眼睛刺激。 LD ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：96 mg/kg (小鼠，腹內注射) LC ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：— LDL0：— LCL0：300 mg/Kg (兔子，皮下注射)
局部效應：—
致敏感性：—
慢毒性或長期毒性：1. 暴露於茶胺會引起頭痛、頭昏眼花、陶醉感、衰弱、肌肉協調損害(運動失調)、皮膚和黏膜帶青色(變性血紅素引起)、呼吸困難、血尿，排尿痛、困難或頻繁。2. 長期暴露於茶胺商品(α -茶胺含量4~10%)的工人增加罹患膀胱癌的機會。3. 老鼠和狗，餵食或注射 α -茶胺產生肝臟、膀胱、肺、淋巴瘤爭議的證據，而商品級 α -茶胺是認定的動物致癌物。同時某些 α -茶胺的新陳代謝顯示對動物有致癌性(如 N-茶-羥基胺在老鼠引發膀胱癌，1-亞硝基茶在大鼠引發腫瘤)。
特殊效應：IARC 將之列為 Group 3：無法判斷為人體致癌性。

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1. 由糞渣中長出的生物體以肉基培養液培養後，利用來研究 1-茶胺的生物分解過程，結果發現 1-茶胺對此種生物體有毒。 2. 當釋放至土壤中，可能會滲入地下水或在土壤表面直接光分解。 3. 當釋放至水中，可能會被水中懸浮物吸附，或在水表面直接光分解。 4. 當釋放至大氣中，可能會直接光分解掉。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 參考相關法規處理。

物質安全資料表

序 號：92

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 6.1 類毒性物質，包裝等級Ⅲ。(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：2077

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

特定化學物質危害預防標準

勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

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

毒性化學物質管理法

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999 2. HSDB 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