

安全資料表

序號：028

第1頁 / 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：N,N-二甲基苯胺(N,N-Dimethylaniline)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：染料；中間產物；溶劑；製造香草劑；安定劑(酸接受者)：試劑。
製造商或供應商名稱：景明化工股份有限公司 地址：台中市台中港路三段123號5樓之5
緊急聯絡電話：04-23582966

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 4 級、急毒性物質第 4 級（吞食）、急毒性物質第 4 級（皮膚）、腐蝕／刺激皮膚物質第 3 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2 級、水環境之危害物質（慢性）第 2 級
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 可燃液體 吞食有害 皮膚接觸有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 對水生生物有毒並具有長期持續影響 危害防範措施： 與皮膚接觸之後，立即以大量（由製造者指明）洗滌 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 避免釋放至環境中 穿戴適當的防護衣物、手套
其他危害：-



三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二甲基苯胺(N,N-Dimethylaniline)
同義名稱：Dimethylphenylamine、Dimethylaniline、Dimethylamine Benzene、N,N-Dimethyl Benzenamine
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：121-69-7
危害物質成分（成分百分比）：-

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1. 將受害者移至新鮮空氣處，施予氧氣。 2. 若呼吸停止，應用人工呼吸 3. 立即就醫。 皮膚接觸：1. 以肥皂、清潔劑洗淨 2. 脫除污染衣物，用肥皂清潔劑沖洗皮膚 3. 立即就醫。 眼睛接觸：1. 撐開上下眼皮，用大量水清洗眼睛 2. 立即就醫。 食 入：1. 若意識尚存，灌入吐根糖漿並入喉嚨催吐 2. 意識不清者不可催吐 3. 立即就醫。 最重要症狀及危害效應：能穿透整個皮膚導致白紅素血症。

安全資料表

序號：028

第2頁 / 5 頁

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：吞食時，考慮洗胃、活性炭。

五、滅火措施

適用滅火劑：酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳、高分子泡沫、水霧

滅火時可能遭遇之特殊危害：—

特殊滅火程序：

1. 使用水霧冷卻暴露於火場的容器及沖散未燃放該物質，使其遠離熱及火源。 2. 不可直接以水柱灌救。 3. 此物質較空氣重 能延表面流動至遠處的火源並回火至原物質儲存處 4. 須配戴正壓式全面型自攜式呼吸防護具救火。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴A級氣密式化學防護衣、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：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. 在洩漏及外洩區還沒清除乾淨前，未穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。 2. 保持洩漏區通風，去除熱及火源。 3. 小量外洩：用紙巾吸收後置於安全處(如化學排煙櫃)蒸發，需有足夠時間使排煙櫃導管之蒸氣完全揮發乾淨，然後遠離可燃物將紙巾焚毀。 4. 大量外洩：用沙或石灰粉吸收再收集於合適之密閉容器內以廢棄物處理。 5. 不可沖入下水道，造成污染。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 遠離火源及避免物理性撞擊及光照。 2. 不可忽視這物質小量濺出，所有濺出事件皆須告訴上級。

儲存：

1. 隔離儲於陰涼、乾燥、通風良好區。 2. 接地。 3. 用防火花和防爆電器設備。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 局部排氣裝置較好。

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
5ppm(皮)	10ppm(皮)	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1. 50 ppm 以下：供氣式呼吸防護具。 2. 100 ppm 以下：定流量式供氣式呼吸防護具，全面型自攜式呼吸防護具，全面型供氣式呼吸防護具。 3. 未知濃度：正壓式全面性自攜式呼吸防護具或含輔助型正壓式自攜式呼吸防護具的正壓全面型供氣式呼吸防護具。 4. 逃生：含有機蒸氣濾毒罐的空氣面罩，逃生型自攜式呼吸防護具。

安全資料表

序號：028

第3頁 / 5 頁

手 部 防 護：1. 防滲手套，材質以 4H 為佳。
眼 睛 防 護：1. 防濺安全護目鏡 2. 不可戴隱形眼鏡 3. 面罩
皮膚及身體防護：1. 防滲工作鞋、圍裙、工作服，工作區要有沖眼/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

外觀：魚腥刺激味的黃色至棕色液體	氣味：魚腥刺激味
嗅覺閾值：0.0010-0.020ppm (偵測) 、0.010-0.050ppm (覺察)	熔點：2.4°C
pH 值：3.1 (0.1M 溶液)	沸點/沸點範圍：192°C
易燃性 (固體，氣體)：-	閃火點：63.0°C
分解溫度：-	測試方法：閉杯
自燃溫度：371°C	爆炸界限：1.2 % ~ 7%
蒸氣壓：0.52 mmHg 在 25°C	蒸氣密度：4.17 (空氣=1)
密度：0.960 @20°C (水=1)	溶解度：2g/100ml 水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：2.31	揮發速率：<1 (乙酸丁酯=1)

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：引起火災和爆炸。 2. 強酸。 3. 鋼鐵易受腐蝕、二苯甲醯過氧化物。
應避免之狀況：熱、火焰、引火源。
應避免之物質：強氧化劑、強酸、鋼鐵易受腐蝕、二苯甲醯過氧化物
危害分解物：氮氧化物、CO。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：反胃、嘔吐、缺氧、休克、皮膚呈藍色、意識不清
急毒性： 1. 此物質有強力的毒性，能穿透整個皮膚導致急性白紅素血症，強烈中樞神經系統抑鬱。刺激眼睛及皮膚，中樞神經系統中毒，並導致紅血球載氧能力下降及血壓下降。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1100 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：- 500mg/24H(兔子，皮膚)：造成輕微刺激 20mg/24H(兔子，眼睛)：造成中度刺激
慢毒性或長期毒性：1. 中樞神經受損 485mg/kg(大鼠或小鼠，腹膜內的)會損害 DNA。 IARC 將其列為 Group 3：無法判斷為人體致癌性 ACGIH 將之列為 A4：無法判斷為人體致癌性

安全資料表

序號：028

第4頁 / 5 頁

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：78.2mg/1/96H

EC50（水生無脊椎動物）：-

生物濃縮係數（BCF）：-

持久性及降解性：

1. 大氣中的二甲基苯胺會與氫氧基和臭氧反應而快速分解，前者半衰期約 2.6 小時，後者半衰期約 29.4 小時。

2. 水中的二甲基苯胺會與日光反應而分解。

半衰期（空氣）：2.7~21 小時

半衰期（水表面）：19.3~1925 小時

半衰期（地下水）：1344~8640 小時

半衰期（土壤）：672~4320 小時

生物蓄積性：-

土壤中之流動性：-

其他不良效應：對水中生物具中度毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 用蛭石、乾沙、泥土或類似物質吸收後在有人看守的埋場掩埋。

2. 噴入焚燒爐內焚燒。

十四、運送資料

聯合國編號：2253

聯合國運輸名稱：二甲基苯胺

運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質

包裝類別：II

海洋污染物（是/否）：否

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

1. 危險物與有害物標示及通識規則

2. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

3. 道路交通安全規則

4. 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

勞委會委託製作之MSDS

製表者單位

名稱：東海大學 化學系

地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段1727號/04-23590121轉32200

安全資料表

序 號：028

第5頁 / 5 頁

製表人	職稱：助教	姓名（簽章）：劉信宏
製表日期	107年2月22日	
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。	

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。