

物質安全資料表

序 號 : 684

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：鄰- 甲苯胺(o-TOLUIDINE)
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：鄰- 甲苯胺(o-TOLUIDINE)
同義名稱：鄰- 胺基甲苯(1-AMINO-2-METHYLBENZENE、 o-AMINOTOLUENE、 2-AMINOTOLUENE、 2-METHYLANILINE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00095-53-4
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：吸入或吞食有害，會引起變性血紅素症而使血液不正常，引起發紺、頭昏眼花、肌肉失調、呼吸短促、心跳加快、失去意識。
	環境影響： -
	物理性及化學性危害：高溫下會分解產生毒性氣體。火場中的密閉容器可能破裂或爆炸。
	特殊危害： -
	主要症狀：虛弱、頭痛、反胃、嘔吐、昏迷、血尿、刺激眼睛、皮膚刺激。
	物品危害分類：6.1 (毒性物質)

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.立即將此患者曝露到新鮮空氣中，若呼吸已停止了，用人工呼吸使患者保持溫暖及休息。2.儘速就醫。
皮膚接觸：1.立刻用肥皂或中性清潔劑和水沖洗。2.若已侵透衣服，立即脫去衣服，用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。3.儘速就醫治療。
眼睛接觸：1.立刻用大量清水沖洗 15 分鐘，並偶而打開上下眼瞼。2.儘速就醫治療。
食 入：1.立即就醫。2.若無法馬上就醫則用手指觸患者喉嚨中或藉給化喝大量的溫水使之吐。
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：吞食時，考慮洗胃、活性碳

五、 滅火措施

適用滅火劑：小火：二氧化碳、化學乾粉。大火：噴水、水霧、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害： -
特殊滅火程序：1.撤出人員到安全地帶，使人員離去並與火相反方向，自相當距離處噴水避免濺到個人，用

物質安全資料表

序 號 : 684

第 頁 / 4 頁

水泡沫冷卻容器。

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. 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。
4. 撲滅或除去所有發火源。
5. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

環境注意事項：對該區域進行通風換氣。

清理方法：

1. 小量外洩(1)用紙巾吸收(2)於安全處(如化學排煙櫃)蒸發完全(3)在遠離可燃物之安全處將紙巾焚化。
2. 大量外洩：收集於合適之燃燒室中焚化。
3. 勿將外洩物排入水道，以免引起爆炸。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 避免人接觸蒸氣及霧滴。
2. 遠離熱、火花及火焰。

儲存：

1. 儲存於通風良好地區，保持容器緊密關閉。
2. 保持容器的直立。

八、暴露預防措施

工程控制：-

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
5 ppm (皮，瘤)	10 ppm (皮，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型自攜式呼吸防護具。

逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套，材質以 Saranex 為佳。

眼睛防護：1.全面罩。2.防塵防濺護目鏡。

皮膚及身體防護：1.連身式防護衣。2.工作鞋。3.工作區要有淋浴/沖眼設備。

物質安全資料表

序 號 : 684

第 頁 / 4 頁

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：淡黃色液體
顏色：淡黃色，曝露於空氣中變為紅棕色	氣味：芳香味
pH 值：-	沸點/沸點範圍：200
分解溫度：-	閃火點：85 測試方法：() 開杯 (Ö) 閉杯
自燃溫度：482	爆炸界限：1.5 % (下限)
蒸氣壓：<1 mmHg	蒸氣密度(空氣=1)：3.7
密度(水=1)：1.0 @20	溶解度：1.5 % @20

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.與強氧化劑接觸可能引起火災及爆炸與酸反應強烈。 2.酸：起強烈反應。
應避免之狀況：火燄、火花、熱、引火源
應避免之物質：強氧化劑、酸。
危害分解物：氮氧化物、一氧化碳。

十一、毒性資料

急毒性： 眼睛接觸：1.眼睛角膜腐蝕、結膜潰傷。 皮膚刺激：1.皮膚刺激。2.不舒服及發紅。皮膚甚入會產生系統性中毒。 吸入或食入：1.反胃、頭痛、虛弱、腎功能不正常。2.高度暴露會引起 methemoglobinemia (減弱血液帶氧能力)、發紺、(皮膚產生青點)、頭昏眼花、肌肉失調、呼吸短促、心跳加快、失去意識。 LD50(測試動物、暴露途徑)：940 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)： 局部效應：500 mg/24H (兔子，皮膚)造成輕微刺激。 750 µg/24H (兔子，眼睛)造成嚴重刺激。
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：9520 mg/Kg (交配前 17 週的雌鼠，皮膚)月經週期改變或不規律。 9520 mg/Kg (交配前 17 週的雄鼠，皮膚)會影響精子移動力和數量。
特殊效應：IARC 將之列為 Group 2B：可能人類致癌。 ACGIH 將之列為 A3：動物致癌

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1.鄰-甲苯胺排到土壤，將會進行生物分解、氧化或與土壤的成份進行化學結合。

物質安全資料表

序 號 : 684

第 頁 / 4 頁

- 2.鄰-甲苯胺排到水中，會進行生物分解、氧化、光氧化；也有可能被水中沈澱物所吸附。
- 3.大氣中的鄰-甲苯胺會經光分解，半衰期約 2.4 小時。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1.由蛭石，乾沙，泥土或類似物質吸附之。
- 2.用適當的燃燒容器與適合的流動氣體清潔設備原子化。

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 。（美國交通部）
- 2.IATA/ICAO 分級：無。（國際航運組織）
 - 3.IMDG 分級：無。（國際海運組織）

聯合國編號：1708

- 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：這個物質劃入此分類所依據的是人類經驗而不是九大類分類標準

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
毒性物質管理法	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，2000-5	
	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