

# 物質安全資料表

序 號 : 683

第 1 頁 / 5 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：間- 甲苯胺(m-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：間- 甲苯胺(m-TOLUIDINE)
同義名稱：間- 胺基甲苯(3-AMINO-1-METHYLBENZENE、 3-AMINOPHENYLMETHANE、 3-AMINOTOLUEN、 m-AMINOTOLUENE、 S-AMINOTOLUENE、 1-AMINO-3-METHYLBENZENE、 3-TOLUIDINE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00108-44-1
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，引起頭痛、昏睡、嘔吐和虛弱。
	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：刺激、流淚、視線模糊、皮膚變藍、頭痛、昏睡、噁心。
	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.將患者移至新鮮空氣處。 2.若呼吸停止，施予人工呼吸。 3.若呼吸困難，給予氧氣。 4.立即就醫。
皮膚接觸：1.立即用大量水沖洗15分鐘以上，並於沖水中脫掉污染的衣鞋。 2.立即就醫。
眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗15分鐘以上。 2.立即就醫。
食 入：1.立即喝下兩杯水並用指頭插入咽喉催吐。 2.立即就醫。 3.若患者意識不清，勿給予任何食物。
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、通便。

# 物質安全資料表

序 號 : 683

第 2 頁 / 5 頁

## 五、滅火措施

適用滅火劑：噴水、二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、聚合泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：-

特殊滅火程序：

1. 隔離危害區域。
2. 保持上風位置，避免煙或熏煙。
3. 噴水或泡沫時須小心，避免飛濺。
4. 在最安全的距離滅火。
5. 受高熱分解可能致出有毒的氣體，火場中的容器可能會爆炸。
6. 可用噴水冷卻火場中的容器。

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. 通知政府安全衛生與環保相關單位。
5. 撲滅或除去所有發火源。

環境注意事項：對該區域進行通風換氣、使洩漏保持在上風位置。

清理方法：

1. 圍堵洩漏，並用砂，土或其他不可燃的吸收劑吸收。
2. 移置於有蓋的金屬容器中，作廢棄物處理。
3. 用清潔劑及水沖洗洩漏區。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 遠離熱，火花，火焰及強氧化劑。
2. 防止間人接觸。
3. 遠離空氣和光照。

儲存：

1. 貯於陰涼通風良好區。
2. 保持容器直立及緊密。

## 八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣裝置。

控制參數

# 物質安全資料表

序 號 : 683

第3 頁/5 頁

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
2ppm (皮)	4ppm (皮)	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：若可能直接暴露，則使用有頭罩的供氣式化學安全防護裝備。

手部防護：材質用氯丁橡膠(平常作業)或丁基橡膠(可能與其液體接觸時)等防滲手套。

眼睛防護：1.化學防濺護目鏡。2.安全眼鏡(有遮邊較佳)。

皮膚及身體防護：有帽緣的硬質帽。

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：無色至淡黃色液體
顏色：無色至淡黃色	氣味：芳香，苯胺味
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：203
分解溫度：-	閃火點：86 測試方法：( ) 開杯 (Ö) 閉杯
自燃溫度：482	爆炸界限：1.1 ~ 6.6 %
蒸氣壓：1 mmHg @41	蒸氣密度(空氣=1)：3.70
密度(水=1)：0.999 @20	溶解度：微溶於水(2g/100ml)

## 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.礦物酸水溶液,羧酸:會起反應生成鹽。 2.氯化醯，酸酐:會反應形成醯胺。 3.氯甲酸酯:會反應形成胺基甲酸酯。 4.強氧化劑：會增加火災爆炸的危險。
應避免之狀況：火花、熱、引火源
應避免之物質：礦物酸水溶液、羧酸、氯化醯、酸酐、氯甲酸酯、強氧化劑。
危害分解物：氮氧化物。

## 十一、毒性資料

急毒性：
1.眼睛刺激感及不適,流淚,視線模糊。
2.皮膚刺激及不適或起疹子。
3.使血液攜氧能力降低而發紺(變藍色)。
4.形成變性血紅素而使血液不正常。

# 物質安全資料表

序 號 : 683

第4 頁/5 頁

5.造成頭痛、昏睡、噁心，甚至死亡。 LD50(測試動物、暴露途徑)：450mg/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) 造成輕微刺激性。 200 mg/24H (兔子，眼睛) 造成中度刺激性。
致感性： -
慢毒性或長期毒性： -
特殊效應： -

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1.間-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。 2.間-甲苯胺排到水中，會進行生物分解、氧化、光氧化；也有可能被水中沉澱物所吸附。 3.大氣中的間-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.送至合格的危害物處理場焚化。 2.極稀的溶液可用生物分解法處理。
--

## 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 。（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：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
毒性化學物質管理法	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

# 物質安全資料表

序 號 : 683

第 5 頁 / 5 頁

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