序 號:520 第1頁/4頁

#### 一、 物品與廠商資料

物品名稱:間-硝基甲苯(m-NITROTOLUENE)

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- 硝基甲苯(m-NITROTOLUENE)

同義名稱:3-METHYLNITROBENZENE、m-METHYLNITROBENZENE、MNT、3-NITROTOLUENE

化學文摘社登記號碼 (CAS No. ):00099-08-1

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:會影響血液攜氧功能,引起皮膚變藍,症狀可能延遲發生。

要危 環境影響:

害與■物理性及化學性危害:火場中可能放出毒氣。

效應 特殊危害:

主要症狀:皮膚變藍、不安、困倦、噁心、脈搏加速、頭痛、虛弱、呼吸困難、失去意識。

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. 立即將患者移至新鮮空氣處。2. 若呼吸停止,施予人工呼吸。3. 保持患者溫暖及休息。4. 立即就 醫。

皮膚接觸:1. 立即用肥皂或中性清潔劑及水沖洗污染處。2. 若經衣服滲透至皮膚,立即脫掉衣服再用肥皂或中

性清潔劑及水沖洗。3. 立即就醫。

眼睛接觸:1.立即用大量水沖洗眼睛,並不時撐開上下眼皮。2.立即就醫。

食 入:1.若患者意識清楚,立即給喝大量水。2.以患者手指伸入其喉嚨催吐。2.勿對失去意識者催吐。3. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應:1.影響血液攜氧功能,可能引起皮膚變藍、易由皮膚迅速吸收。

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:患者吸入時,考慮給予氧氣。吞食時,考慮洗胃。

### 五、 滅火措施

適用滅火劑:二氧化碳、化學乾粉、泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害:火場中可能放出毒性氣體或蒸氣。

特殊滅火程序:1.若無法停止洩漏,不要嘗試滅火。2.利用大量水霧冷卻暴露於火場中的容器。3.從最遠距離

滅火,水柱可能無效。

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.在洩漏及外洩區尚未清理乾淨前,禁止未穿戴防護裝備及衣物者進入。

環境注意事項:1.對外洩區實施通風換氣。

清理方法:1.液體外洩時,以砂、泥土等吸除,待其冷卻後置於密閉容器內。2.以清潔劑及水沖洗漏洩區域。

### 七 安全處置與儲存方法

#### 處置:

- 1...處置時避免吸入其蒸氣或霧滴。
- 2. 處置時避免濺及眼睛、皮膚、衣服。
- 3. 處置後充分沖洗。
- 4. 處置時避免直接接觸。

#### 儲存:

- 1.貯存在有標示的密閉容器內。
- 2. 貯存於通風良好處所。
- 3. 貯存於乾燥區域,遠離熱、火花及明火。
- 4. 容器應接地及等電位連接。
- 5. 遠離不相容物質。

#### 八、暴露預防措施

工程控制:1.局部排氣裝置。2.整體換氣裝置。					
控制參數					
八小時日時量平均	短時間時量平均	最高容許	生物指標		
容許濃度	容許濃度	濃度	BEIs		
TWA	STEL	CEILING			
2 ppm	4 ppm	_	_		
(皮膚)	(皮膚)				

#### 個人防護設備:

呼吸防護:20ppm以下:供氣式呼吸防護具。

50ppm 以下:連續流動式供氣式呼吸防護具。

100ppm以下:連續流動式全面型供氣式呼吸防護具。

200ppm以下:正壓式全面型供氣式呼吸防護具。 未知濃度:正壓式全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護:防滲手套,材質以丁基橡膠為佳。

眼睛防護:1.全面罩。2.防粉塵及防濺之安全護目鏡。3.不要戴隱形眼鏡。

皮膚及身體防護:防滲衣服。

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。

序 號:520 第頁/4頁

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:黃色淡芳香味液體。	
顏色:黃色液體	氣味:刺淡芳香味	
pH <b>值</b> :	沸點/ 沸點範圍:231	
分解溫度: -	閃火點: 101	
	測試方法: () 開杯 (ˇ) 閉杯	
自燃溫度:	爆炸界限:1.6% (下限)	
蒸氣壓:0.1 mmHg @20	蒸氣密度: 4.73	
密度:1.16(水=1)	溶解度:0.05 g/100ml(水)	

# 十、 安定性及反應性

安定性:正常狀況下安定,但高溫下可能分解

特殊狀況下可能之危害反應:1.強氧化劑或硫酸:可能引起火災及爆炸。2.會侵蝕某些種類的橡膠、塑膠及塗

膜。3. 還原劑。4. 受熱

應避免之狀況:受熱、溫度超過101

應避免之物質:1.強氧化劑或硫酸。2.橡膠、塑膠及塗膜。3.還原劑。

危害分解物:氮氧化物

# 十一、毒性資料

急毒性:1.影響血液攜氧功能,可能引起皮膚變藍、不安、困倦、噁心、脈搏加速、頭痛、虛弱、呼吸困難,

甚至喪失意識。2.上述症狀可能延遲四小時才出現。3.易由皮膚迅速吸收。

LD50(測試動物、吸收途徑):1,072mg/kg (大鼠,吞食) LC50(測試動物、吸收途徑):693 mg/m3 (大鼠,吸入)

LDL0 : -LCL0 : -

局部效應:

致敏感性:

慢毒性或長期毒性:

特殊效應:31122 mg/Kg (交配前13 週雌鼠,吞食)影響下一代女性生殖系統。

IARC 將之列為Group 3:無法判斷為人類致癌性。

#### 十二、生態資料

# 可能之環境影響/環境流佈:

- 1.將00ppm的硝基甲苯種入30ppm的活性污泥中,在有氧狀況下,25 ,2星期後有低於30%的硝基甲苯被分解。
- 2. 當釋放至土壤中,可能在某些狀況下會生物分解及滲入地下。
- 3. 當釋放至水中,可能會光分解、揮發及在適當狀況下進行有氧生物分解作用。
- 4. 當釋放至大氣中,會直接光分解和與氫氧自由基作用而衰減。

序 號:520 第1頁 4頁

# 十三、廢棄處置方法

#### 廢棄處置方法:

1. 若為液體,可用蛭石、乾沙、土或類似材質吸收,再安全衛生掩埋。

- 2. 可於有適當排氣淨化設備的燃燒室中焚化。
- 3. 若為固體可包裝於紙或其他適當材質上;或溶於可燃性溶劑(如醇)後,再於有適當排氣淨化設備的燃燒室中 焚化。

### 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: 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:1664

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

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

# 十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫 ,CCINFO 光碟 ,99-2		
	2.MSDS 資料庫 ,CCINFO 光碟 ,99-2		
	3.RTECS 資料庫 ,TOMES PLUS 光碟 ,Vol.41 ,1999		
	4.HSDB資料庫,TOMES PLUS光碟,Vol.41,1999		
	5. 危害化學物質中文資料庫,環保署		
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。

