

物質安全資料表

序 號：1028

第1頁/4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：鄰一二腈苯(O-PHTHALODINITRILE)
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：鄰一二腈苯(O-PHTHALODINITRILE)
同義名稱：二腈呋、鄰苯二甲腈(PHTHALONITRILE, 1,2-BENZODINITRILE, 1,2-DICYANOBENZENE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 91-15-6
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：症狀包括頭痛、記憶缺乏、怠惰、手指震顫、食慾喪失、面色蒼白。
	環境影響：—
	物理性及化學性危害：火場中可能產生毒性氰化氫氣體。
	特殊危害：—
主要症狀：頭痛、記憶缺乏、怠惰、手指震顫、食慾喪失、面色蒼白。	
物品危害分類：—	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：1.若有頭痛現象等，須立即就醫。2.用肥皂及大量清水沖洗患部。
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：1.考慮使用亞硝酸戊酯解毒劑。2.吞食時，考慮洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、水、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：火場中可能產生毒性氰化氫氣體。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。
消防人員之特殊防護裝備：—

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.隔離洩漏污染區。 2.用紙吸收，在毒煙櫥中讓其蒸發，藉燒掉該紙處理之。

物質安全資料表

序 號：1028

第2頁/4 頁

3.加過量氫氧化鈉及次亞氯酸鈉溶液，轉移至一大燒杯內，一小時後，以充分的水排洩於下水道中。

七、安全處置與儲存方法

處置： -
儲存： 1.置於有標示的容器內 2.儲存於陰涼、通風良好區。

八、暴露預防措施

工程控制：儘可能保持製程密閉。			
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 mg/m3	10 mg/m3	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：自攜式呼吸防護具 手部防護：橡膠手套。 眼睛防護：— 皮膚及身體防護：圍裙及工作服。			
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。 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：固體粉末	形狀：針狀粉末
顏色：白色至淺黃色	氣味：無味
pH 值：—	沸點/沸點範圍：—
分解溫度：-	閃火點：162 ℃ 測試方法：（ ） 開杯 （ ） 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：—
蒸氣壓：0.05mmHg	蒸氣密度：4.42(空氣=1)
密度：1.238(水=1)	溶解度：不溶於水

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：加熱超過 138℃，可能聚合
應避免之狀況：熱
應避免之物質：氧化劑

物質安全資料表

序 號：1028

第3頁/4 頁

危害分解物：—

十一、毒性資料

急毒性：1.高度毒性。2.症狀包括頭痛、記憶缺乏、怠惰、手指震顫、食慾喪失、面色蒼白。

LD50(測試動物、暴露途徑)：125mg/kg (大鼠，吞食)

LC50(測試動物、暴露途徑)：—

局部效應：—

致敏感性：—

慢毒性或長期毒性：並沒有鄰二腈苯慢性中毒相關的資料存在，檢查 81 個暴露工人白血球增加情形、致癌性、腦波圖等，所有結果都在正常範圍內。

特殊效應：—

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.根據政府相關法規處理。

2.加過量酒精氫氧化鈉，攪拌之。一小時後，蒸發酒精並加入充分的次亞氯酸鈉。

3.24 小時後，以充分的水排洩於下水道。

十四、運送資料

國際運送規定：—

聯合國編號：—

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

特定化學物質危害預防標準

道路交通安全規則

危險物及有害物通識規則

勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準

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，2000-3

2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000

3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000

4.危害化學物質中文資料庫，環保署

物質安全資料表

序 號：1028

第4頁/4頁

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