

物質安全資料表

序 號：16

第1頁/4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：2, 2'-聯吡啶(2, 2'-BIPYRIDINE)
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：2, 2'-聯吡啶(2, 2'-BIPYRIDINE)
同義名稱：2, 2'-雙吡啶(2, 2'-BIPYRIDYL、2, 2-DIPYRIDYL)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：00366-18-7
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：為一毒性物質，會刺激眼睛、皮膚、呼吸道。動物實驗顯示致突變性、致畸胎性。
要危	環境影響：—
害與	物理性及化學性危害：為一毒性物質。
效應	特殊危害：—
主要症狀：刺激感。	
物品危害分類：6.1 III (毒性物質)	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 將患者移到新鮮空氣處。 2. 如果患者呼吸停止，施予人工呼吸。 3. 如果患者呼吸困難，供給氧氣。
皮膚接觸：	1. 以大量的水沖洗。
眼睛接觸：	1. 立刻用大量水沖洗15分鐘以上。
食 入：	1. 向醫生求救。2. 如果患者神志清醒，立刻催吐。
最重要症狀及危害效應：刺激感	
對急救人員之防護：戴防護手套，以免接觸污染物。	
對醫師之提示：吞食時，考慮洗胃、活性炭及瀉藥。	

五、滅火措施

適用滅火劑：	噴水霧、酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：	1. 避免吸入物質之燃燒物。
特殊滅火程序：	1. 不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。2. 停留在上風處，遠離低窪。
消防人員之特殊防護裝備：	配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

物質安全資料表

序號：16

第2頁/4頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 著用呼吸器及全身防護衣物。
環境注意事項：—
清理方法：1. 以乾淨的鏟子，小心地將洩漏物鏟入清潔、乾燥的容器並蓋好；移離洩漏區。 2. 以水沖洗洩漏區。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 避免觸及眼睛、皮膚及衣物；不要吸入粉塵。 2. 在適當通風下操作，操作後徹底洗手。 3. 保持容器緊閉。
儲存： 1. 貯存於適合一般化學品的貯存區內。

八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣或局部排氣裝置。			
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
瘤	瘤	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：1. 一般通風完善的情況下，不需要呼吸防護具。 2. 空氣中的濃度高時則使用適當的呼吸防護具或粉塵面罩。 手部防護：塑膠防滲手套。 眼睛防護：安全護目鏡。 皮膚及身體防護：—			
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：晶狀或薄片狀
顏色：白色至灰白色粉末	氣味：特殊氣味
pH 值：—	沸點/沸點範圍：272 °C
分解溫度：/	閃火點： °F / °C 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：—	溶解度：0.5 % (水)

物質安全資料表

序 號：16

第3頁/4頁

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. 熱。2. 受光。3. 強氧化劑。4. 大部份的普通金屬。

應避免之狀況：1. 熱。2. 受光。3. 強氧化劑。

應避免之物質：1. 大部份的普通金屬。

危害分解物：氟化物、氮氧化物

十一、毒性資料

急毒性：吸入：刺激上呼吸道。

皮膚：刺激，亦可能經由皮膚吸收，但其效應尚未被報導過。

眼睛：刺激，長期接觸可能造成結膜炎。

LD50(測試動物、吸收途徑)：100 mg/kg(大鼠、吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：-

局部效應：-

致敏感性：-

慢毒性或長期毒性：動物實驗中，有致突變性、致畸胎性。

特殊效應：60 mg/Kg (懷孕 12 天雌鼠，腹腔注射) 造成胚胎不正常發育。

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

目前文獻中並無較具體的資料。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定：-

聯合國編號：2811

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

勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

危險物及有害物通識規則

道路交通安全規則

物質安全資料表

序 號：16

第4頁/4頁

十六、其他資料

參考文獻	1. MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，99-2 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999	
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。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心