

# 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)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：鐵測定用試劑
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、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第3級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2級、生殖毒性物質第1級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有毒 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 可能對生育能力或胎兒造成傷害 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 衣服一經污染，立即脫掉 若覺得不適，則洽詢醫療(出示醫療人員此標籤)
其他危害：-

## 三、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.)：366-18-7
危害物質成分 (成分百分比)：100

## 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：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

# 物質安全資料表

序 號：16

第2頁 /4 頁

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：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

## 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：1.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 (瘤)	短時間時量平均 容許濃度 STEL (瘤)	最高容許 濃度 CEILING —	生物指標 BEIs —
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------------

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：1.塑膠防滲手套。

眼 睛 防 護：1.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

外觀：白色至灰白色粉末、晶狀或薄片狀	氣味：特殊氣味
嗅覺閾值：-	熔點：72°C

# 物質安全資料表

序 號：16

第3頁 /4 頁

pH 值：-	沸點/沸點範圍：272 °C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：/
分解溫度：/	測試方法：
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：-	溶解度：0.5%（水）
辛醇/水分配係數（log Kow）：-	揮發速率：/

## 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：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

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛
症狀：刺激感。
急毒性： 皮膚：1.刺激，亦可能經由皮膚吸收，但其效應尚未被報導過。 吸入：1.刺激上呼吸道。 眼睛：1.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)：-
慢毒性或長期毒性：1.動物實驗中，有致突變性、致畸胎性。 60mg/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

生態毒性：LC50（魚類）：- EC50（水生無脊椎動物）：- 生物濃縮係數（BCF）：-
持久性及降解性： 1.目前文獻中並無較具體的資料。 半衰期（空氣）：- 半衰期（水表面）：- 半衰期（地下水）：- 半衰期（土壤）：-
生物蓄積性：-
土壤中之流動性：-

# 物質安全資料表

序 號：16

第4頁 /4 頁

其他不良效應：-

## 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

聯合國編號：2811

聯合國運輸名稱：2,2'-聯吡啶

運輸危害分類：6.1

包裝類別：III

海洋污染物（是/否）：-

特殊運送方法及注意事項：-

## 十五、法規資料

適用法規：

1.勞工安全衛生設施規則

2.危險物與有害物標示及通識規則

3.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

4.道路交通安全規則

5.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.MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，2005-2 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.63，20059 3.ChemWatch 資料庫，2004-4	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	96.10.31	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。