

物質安全資料表

序 號 : 105

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：吡啶(PYRIDINE)
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：吡啶(PYRIDINE)
同義名稱：氮苯、氮雜苯 (Azabenzene、Azine)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00110-86-1
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：會刺激眼睛、皮膚、呼吸系統，抑制中樞神經系統，可經由皮膚吸收中毒。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：液體和蒸氣易燃。蒸氣比空氣重，易傳播至遠處，遇火源可能造成回火。
	特殊危害：
	主要症狀：刺激感、腹痛、胃痛、腸胃障礙、噁心、衰弱、頭痛、頭昏眼花、緊張。
	物品危害分類：3 (易燃液體)

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.立即將患者移到新鮮空氣處。2.若呼吸停止，施行人工呼吸。3.讓患者保持溫暖並休息。4.儘速就醫。
皮膚接觸：1.立刻以水清洗患部 15 分鐘以上。2.若是經由衣服滲入皮膚，立刻脫去衣服再以水清洗。3.立即就醫。
眼睛接觸：1.撐開上下眼皮立刻用大量水清洗 15 分鐘以上。2.清洗後若仍感刺激，立即就醫。
食 入：1.若患者意識清醒，立刻給予患者漱口，否則勿經口餵食任何東西。2.不要催吐。3.若患者自發嘔吐，讓其反覆漱口。4.若呼吸停止，由受過訓的人員施予人工呼吸，若心跳停止，施予心肺復甦術。5.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：液體會嚴重刺激並腐蝕眼睛，抑制神經系統，造成頭痛等症狀。
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：患者吞食時，考慮洗胃、活性碳。

五、 滅火措施

適用滅火劑：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.因閃火點低，用水滅火可能無效。2.蒸氣可流向火源而發生回火。

物質安全資料表

序 號 : 105

第 2 頁 / 4 頁

特殊滅火程序：1.在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。2.以水霧冷卻暴露於火場之容器外側，直到大火撲滅很久為止。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及正壓空氣呼吸器（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.未穿戴防護裝備及衣物者，禁止進入洩漏區，直到外洩清理完畢。

環境注意事項：1.移開所有引燃源。2.對洩漏區域進行通風換氣。3.報告政府安全及環保單位。

清理方法：

- 1.勿碰觸外洩物，在安全情況下設法止漏。
- 2.小量洩漏時，以惰性吸收劑吸收外洩，然後置於合適容器中，加蓋並標示，再以水沖洗外洩區
- 3.大量洩漏時，聯絡緊急處理中心及供應商求援。
- 4.外洩物不可排入封閉地區如下水道，以免產生爆炸。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.操作應遠離火源及不相容物。2.在特定的通風區採最小用量，避免產生蒸氣或霧滴。3.容器應加標示，並隨時保持其密閉。4.使用不產生火花且接地的通風系統與電氣設備。5.裝置緊急處理消防設備，並定期檢查容器是否洩漏。

儲存：1.使用合格的易燃性液體貯存容器，貯桶應接地，接地夾須觸及裸金屬。2.貯於陰涼、乾燥而通風良好處，避免陽光直射。3.貯區皆應遠離火源及不相容物。4.限量貯存，嚴禁不相關人員進入該區。

八、暴露預防措施

工程控制：製程密閉、局部排氣或整體換氣裝置。

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
5 ppm	10 ppm	--	--

個人防護設備：

呼吸防護：125 ppm 以下：定流量式之供氣型呼吸防護具；或含有機蒸氣之動力型空氣淨化式呼吸防護具。

250 ppm 以下：全面型有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具，或隔離式有機蒸氣濾罐之防毒面罩，或全面型頭盔、頭罩之供氣式呼吸防護具，或全面型空氣呼吸器。

1000 ppm 以下：正壓式之全面型或定流量式全面型供氣式呼吸防護具。

手部防護：4H、Responder、Tychem10000 材質之防滲手套。

眼睛防護：面罩、防濺安全護目鏡。

皮膚及身體防護：防滲衣。

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：刺激魚腥味

物質安全資料表

序 號 : 105

第 3 頁 / 4 頁

pH 值 : 8.5(0.2M 水溶液)	沸點/ 沸點範圍 : 115-116
分解溫度 :	閃火點 : 20 測試方法 : () 開杯 (~) 閉杯
自燃溫度 : 482	爆炸界限 : 1.8 % ~12.4 %
蒸氣壓 : 20 mmHg @25	蒸氣密度 : 2.73
密度 : 0.982(水=1)	溶解度 : 全溶

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. 甲醛、碘、強酸 (硝酸、硫酸或氯磺酸) : 可能反應劇烈。2. 順式丁烯二酸酐 : 分解並放出氣體及熱。3. 強氧化劑 : 可能反應劇烈或爆炸 ; 增加火災爆炸的危險。 4. - 丙烯酸內脂 : 反應並增加溫度及壓力。5. 過氯酸銀 : 形成震敏性溶劑鹽 , 但吡啶- 過氯酸金屬鹽複合物具爆炸性。6. 過氯酸鹽 : 混合受熱會導致爆炸。
應避免之狀況 :
應避免之物質 : 甲醛、碘、強酸、順式丁烯二酸酐、強氧化劑、 - 丙烯酸內脂、過氯酸銀
危害分解物 : --

十一、毒性資料

急性毒性 : 吸入 : 1. 其蒸氣會刺激鼻及喉 , 並影響神經系統 , 造成頭痛、噁心、暈眩、不安、食慾不振及腹痛 , 但只要不再吸入 , 上述症狀立即消失。2. 過量暴露可能損害肝及腎 , 引起痙攣、意識喪失 , 甚至死亡。 皮膚 : 1. 其液體對皮膚具有中等刺激。2. 若經皮膚吸收 , 可造成嚴重中毒 , 症狀類似吸入。 眼睛 : 1. 其蒸氣會刺激眼睛。2. 其液體會嚴重刺激並腐蝕眼睛。 食入 : 1. 會刺激口腔及喉嚨。2. 少量 (約 1ml) 即會引起噁心、嘔吐、腹瀉 , 並影響神經系統 , 症狀如吸入。 LD50(測試動物、吸收途徑) : 891 mg/kg (大鼠 , 吞食) LC50(測試動物、吸收途徑) : 28500mg/m ³ /1H(大鼠 , 吸入) LDL0 : 15 mg/Kg (兔子 , 腹腔內注射) LCL0 : -
局部效應 : 500 mg/24H (兔子 , 皮膚) 造成輕微刺激。 2 mg (兔子 , 眼睛) 開放式試驗 , 造成嚴重刺激。
致敏感性 : 1. 吡啶為致敏劑 , 皮膚吸收後若經日曬 , 會在該處起疹。
慢毒性或長期毒性 : 1. 長期暴露會影響神經系統並損傷肝、腎。2. 可能引起皮膚炎 (發紅、增度、及龜裂)。
特殊效應 : --

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈 :
1. 在體內可能會短暫蓄積 , 再由尿中排出。 2. 以污水或活性污泥作培養體 , 其生物分解速度由迅速進行到根本不進行都有。 3. 當釋放至土壤中 , 會滲入地下 , 並行生物分解作用。土壤中吡啶完全分解所需時間少於 8 天。

物質安全資料表

序 號 : 105

第4頁/4頁

- 4.當釋放至水中，可能經過一段適應期後會生物分解掉，也會由揮發作用緩慢從水中消失。
- 5.當釋放至大氣中，會緩慢與氫氧自由基反應，也會被雨水沖刷下來，如果空氣中含有少量硝酸蒸氣，則和硝酸鹽離子反應使為主要移除方式。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 依照倉儲條件貯存待處理之廢棄物。2. 可考慮利用特定的焚化法處理。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第三類易燃液體，包裝等級。(美國交通部)

2.IATA/ICAO 分級：3。(國際航運組織)

3.IMDG 分級：3。(國際海運組織)

聯合國編號：1282

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

毒性化學物質管理法

公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，99-2 2.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 3.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 4.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。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心