

# 物質安全資料表

序 號：3025

第1頁 /6頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：2-甲基吡啶 (2-Methylpyridine)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：作合成醫藥、染料、樹脂的原料，可製取化肥增效劑、除草劑、牲畜驅蟲劑、橡膠促進劑、染料中間體等。
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：易燃液體第3級、急毒性物質第4級（吞食）、急毒性物質第3級（皮膚）、急毒性物質第4級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第3級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、骷髏與兩根交叉骨 警 示 語：危險 危害警告訊息： 易燃液體和蒸氣 吞食有害 皮膚接觸有毒 吸入有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 可能造成呼吸道刺激 危害防範措施： 緊蓋容器 置容器於通風良好的地方 遠離引燃品—禁止抽煙 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 穿戴適當的防護衣物
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2-甲基吡啶 (2-Methylpyridine)
同義名稱：alpha-Picoline、alpha-Methylpyridine、o-Picoline
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：109-06-8
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.若發生危害效應時，應將患者移到空氣新鮮處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污
--

# 物質安全資料表

序 號：3025

第2頁 /6頁

染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.立刻與地方毒物中心或醫師聯絡。2.若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。3.若患者嘔吐，保持其頭部低於臀部以減低吸入危險。4.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。5.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：吸入有害、與皮膚接觸有害、眼睛灼傷、呼吸道刺激、皮膚刺激、中樞神經系統抑制
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：患者食入時，考慮洗胃和給予活性碳糖漿。

## 五、滅火措施

適用滅火劑： 1.泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。 2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於中度火災危害。2.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有引火源時會產生回火現象。3.蒸氣/空氣混合物溫度高於於閃火點具爆炸性。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。3.遠離貯槽兩端。4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄冷卻暴露容器直到火熄滅。若不可行，隔離危害區域、禁止非相關人員進入並允許火燒完。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即搬離。6.儲槽、運送軌道車或槽車之火災，搬離半徑為800公尺。7.除非可以立即阻止化學物質溢出，否則切勿嘗試滅火。8.利用水霧噴灑來進行滅火。9.勿用高壓水柱驅散洩漏物。10.停留在上風處，遠離低窪。11.避免吸入該物質或其燃燒副產物。12.自安全距離或受保護區域滅火。
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.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。
清理方法：1.在安全許可下，設法止漏。2.使用水霧來降低蒸氣。 3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。 4.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免人員接觸，包括吸入。2.有過度暴露危害時應穿戴防護衣。3.在通風良好處處置。4.避免物質蓄積在窪地及污水坑。5.不要進入局限空間。6.禁止吸煙、暴露在裸光中或引火源。7.避免產生靜電。8.不要使用塑膠桶。9.所有管線及設備接地。10.使用抗火花之工具。11.避免接觸不相容物。12.操作時，禁止飲食、吸煙。13.容器不使用時需緊閉。14.避免容器物理性損壞。15.使用後務必用肥皂及水洗手。16.工作服分開清洗。17.工作地區維持良好的衛生習慣。18.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存：1.使用金屬容器或圓桶儲存。2.檢查容器是否有清楚的標示和不會溢漏。3.需適用於易燃液體的塑膠容器才能使用。4.避免與氧化劑、酸、氯酸和酸酐一起儲存。5.儲存於原容器中，並放置在合格易燃液體儲存區。6.不可儲存在低地、窪地、地下室或是蒸氣無法逸散之區域。7.禁止吸煙、暴露在裸光中或引火源。

# 物質安全資料表

序 號：3025

第3頁 /6頁

8.保持容器緊閉。9.遠離不相容性物質，並儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。10.避免容器物理性損壞和定期測漏。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。

### 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
—	—	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。  
4.使用含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具，或是全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具，或是任何全面型有機蒸氣濾毒罐之空氣清淨式呼吸防護具。  
5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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：無色液體	氣味：不愉快的味道
嗅覺閾值：—	熔點：-70°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：128-129°C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：26°C
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：537°C	爆炸界限：—
蒸氣壓：10mmHg@24.4°C	蒸氣密度：3.2（空氣=1）
密度：0.943（水=1）	溶解度：與水互溶，溶於醇類、醚類。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

## 十、安定性及反應性

安定性：正常溫度及壓力下安定。

特殊狀況下可能之危害反應：1.過氧化氫、硫酸亞鐵、氧化劑（強）、硫酸：不相容。

應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.若暴露在熱源下可能會導致容器破裂或是爆炸。3.遠離水源和下水道。

# 物質安全資料表

序 號：3025

第4頁 /6頁

應避免之物質：過氧化物、金屬鹽類、氧化性物質、酸。

危害分解物：熱分解會產生氮氧化物。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：呼吸、咳嗽、喉嚨痛、頭痛、暈眩、衰弱、運動失調、腹瀉、噁心、嘔吐、顫動、痙攣，眼睛和皮膚刺激

急毒性：吸入：1.可能引起呼吸道刺激，伴隨氣喘的呼吸、咳嗽和喉嚨痛。2.可能發生中樞神經系統抑制，症狀如頭痛、暈眩、衰弱、運動失調、腹瀉、噁心、嘔吐、顫動和痙攣。3.蒸氣對上呼吸道不適，吸入可能有害。4.吡啶及其衍生物接觸黏膜通常會產生局部刺激性。5.過度暴露於吡啶及其某些衍生物可能產生頭痛、噁心、失去意識、緊張、喪失食慾、失眠、麻醉和中樞神經系統抑制。

皮膚：1.兔子皮膚暴露於 470 mg 會引起中度刺激；若暴露於 410 mg/kg 則會致命，但沒有系統性影響的報告。3.可能發生中樞神經系統抑制，症狀如頭痛、暈眩、衰弱、運動失調、腹瀉、噁心、嘔吐、顫動和痙攣。4.液體對皮膚造成不適。5.經由皮膚吸收可能有中毒效應。6.皮膚上有傷口、擦傷或損傷不應接觸此物質，因此物質可能加劇皮膚原有症狀。7.吡啶及其衍生物對皮膚引起局部刺激性，經由皮膚吸收會引起類似吸入的影響。

眼睛：1.可能引起嚴重刺激，可能灼傷。2.直接接觸兔子眼睛產生嚴重刺激，在 1 至 10 級分中可獲得 8 級。3.曾有報告指出勞工暴露於蒸氣會產生複視、眼睛肌肉障礙。4.液體對眼睛極度不適，可能引起疼痛和嚴重結膜炎。5.如果沒有立即和適當處理，角膜損傷可能發展成永久的視覺損害。6.蒸氣對眼睛極度不適。7.吡啶及其衍生物與角膜接觸通常會產生局部刺激。8.此物質對眼睛可能產生嚴重刺激，引起明顯發炎。9.嚴重刺激、嚴重結膜炎和角膜傷害可能導致永久性視覺損傷。

食入：1.食入可能引起腹痛、噁心、嘔吐和腹瀉。2.可能發生中樞神經系統抑制，症狀如頭痛、暈眩、衰弱和運動失調。也可能發生焦慮、顫動和痙攣。3.若吞食液體，會造成高度不適且可能有害。4.嘔吐物倒吸入至肺部可能造成潛在致命化學性肺炎。5.大鼠吞食 0.5g/kg 的 2-甲基吡啶劑量後會快速吸收，在 10 到 20 分鐘內滲透到肝、心、脾、肺和肌肉。6.體內攝取百分比會隨著吞食劑量及排出量分成兩階段的劑量反應關係。7.以各種甲基吡啶異構物進行一系列大鼠的神經生理試驗，結果會造成中樞神經系統抑制。8.中樞神經系統抑制可能包括一般不適，症狀如眼花、頭痛、暈眩、噁心、麻醉作用、反應慢、說話模糊以及逐漸失去意識。9.嚴重中毒可能導致呼吸抑制，且可能致命。10.暴露於烷基吡啶（包括甲基吡啶）可能導致心跳改變，加速或變慢皆有可能。

LD<sub>50</sub>(測試動物、吸收途徑)：790 mg/kg (大鼠，吞食)

LD<sub>50</sub>(測試動物、吸收途徑)：410 mg/kg (兔子，皮膚)

LC<sub>50</sub>(測試動物、吸收途徑)：9 gm/m<sup>3</sup> (小鼠，吸入)

470 mg (兔子，皮膚) 造成輕微刺激

慢毒性或長期毒性：1.長期或反覆暴露可能引起腎臟、肝臟損傷、皮膚炎和結膜炎。2.動物研究在脾臟、骨髓和淋巴結產生生化和生理改變。3.慢性中毒的徵兆包括體重減輕、腹瀉、衰弱、運動失調和失去意識以及可能麻醉、頭痛、噁心、暈眩和嘔吐。4.長期或反覆暴露可能引起皮膚刺激，於接觸部位產生皮膚紅、腫脹、產生皮膚癬、鱗狀和皮膚變厚。

# 物質安全資料表

序 號：3025

第5頁 /6頁

## 十二、生態資料

生態毒性：LC <sub>50</sub> （魚類）：897000 µg/L/96H（Pimephales promelas） EC <sub>50</sub> （水生無脊椎動物）：1002500 µg/L/60H（Tetrahymena pyriformis） 生物濃縮係數（BCF）：4（估計）
持久性及降解性： 1.釋放至土壤中，中性種類從濕土壤表面揮發是其重要流佈機制，也會自乾土壤表面揮發；然而，在潮濕的酸性土壤此物質部分以質子化形式存在，陽離子比中性分子強力吸附於酸性土壤，揮發不是其重要流佈機制。 2.釋放至水中，此物質不會被水中懸浮物和沈澱物吸附，中性種類預期會從水表面揮發，在河流及湖水的半衰期分別約為4天和30天。 3.釋放至空氣中，此物質主要以蒸氣相存在於大氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為15天。 4.此物質在有氧狀況下土壤及水中之生物降解相當快速；在某些厭氧狀況下生物降解將受到阻礙。 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：預期在水中生物體之生物濃縮低。
土壤中之流動性：預期在土壤中具高度移動性。
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。 2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。 3.在合格場所焚化殘留物。 4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。
--

## 十四、運送資料

聯合國編號：2313
聯合國運輸名稱：皮考林類
運輸危害分類：3
包裝類別：III
海洋污染物（是/否）：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.道路交通安全規則 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
---

# 物質安全資料表

序 號：3025

第6頁 /6頁

## 5.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

### 十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007 2. ChemWatch 資料庫，2007-1 3. OHS MSDS 資料庫，2007 4. HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007	
製表者單位	名稱：— 地址/電話：—	
製表人	職稱：—	姓名（簽章）：—
製表日期	96.6.1	
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。