

物質安全資料表

序 號：3379

第1頁 /5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：2-甲基-5-乙基吡啶 (2-Methyl-5-ethylpyridine)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用於醫藥工業，用於製備菸酸、煙酰胺、異煙肼、尼可殺米等。
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4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3級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨 警 示 語：危險 危害警告訊息： 可燃液體 吞食有害 皮膚接觸有毒 吸入有毒 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 戴眼罩／護面罩 只能使用於通風良好的地方
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2-甲基-5-乙基吡啶 (2-Methyl-5-ethylpyridine)
同義名稱：2,5-Aldehydine、3-Ethyl-6-methylpyridine、5-Ethyl-2-methylpyridine、5-Ethyl-2-picoline、5-Ethyl-alpha-picoline、6-Methyl-3-ethylpyridine、Aldehydecollidine、Aldehydine、MEP
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：104-90-5
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，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 4.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。 皮膚接觸：1.移除受污的衣物和靴子，並立即以肥皂和水清洗患處 15 分鐘以上。2.立即送醫。3.衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗乾淨並乾燥。4.銷毀受到污染的靴子。 眼睛接觸：1.以大量的水清洗患處 15 分鐘以上。2.立即送醫。

物質安全資料表

序 號：3379

第2頁 /5 頁

食 入：1.若不慎吞食大量該物質時。2.不可催吐。3.立即送醫。
最重要症狀及危害效應：1.吞食有害、皮膚接觸有害、呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷和黏膜灼傷。2.回火危害，可燃液體和蒸氣。
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.對於不慎吸入該物質的患者，建議給予氧氣治療。2.避免洗胃和嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.一般泡沫、二氧化碳、一般化學乾粉、水。 2.大火時，建議使用泡沫、水霧或水柱噴灑進行滅火。
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，會傳遞至遠方成為引火源並造成回火。3.蒸氣/空氣的混合物具爆炸性。
特殊滅火程序： 1.在安全的情況下將容器搬離火場。2.使用水霧來降溫容器直到火災已徹底被撲滅。3.使用適當的滅火劑來撲滅火災。4.不可直接對該物質用水。5.大火時：水霧或水柱噴灑進行滅火，噴灑水降低容器溫度直到火災被撲滅；噴灑水來減少蒸氣；允許從安全距離或保護區域進行噴水滅火；避免吸入該物質或其燃燒副產物；人員需待至上風處並遠離低窪處。
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。

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：—
清理方法：1.不可碰觸溢出的物質。2.在安全許可下，設法止漏。。 少量洩漏：1.使用砂石或是非可燃性物質來吸附。2.將洩漏物質之吸附物置於適當之容器內作廢棄處置。 少量乾物洩漏：1.將容器自洩漏區搬離至安全區域。 大量洩漏：1.築堤並做後續之廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免所有的人為性接觸，包括吸入。2.有暴露危險時應穿戴呼吸防護衣具。3.在通風良好處進行操作。 4.避免該物質積聚在窪地或是污水坑中。5.禁止進入狹隘的空間直到空氣已確認無虞。6.避免吸菸和引火源。7.避免接觸不相容物質。8.當人員在進行處置時，嚴禁飲食、喝酒與吸煙。9.確認容器在不使用的狀況下是密封的。10.避免容器物理性的破壞。11.在處置後，切記要使用肥皂與清水洗手。12.工作服須分開進行清洗。13.工作地區維持良好的衛生習慣。14.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存：1.儲存的容器材質建議使用玻璃或塑膠容器、金屬圓筒/罐。2.檢查所有的容器皆被清晰的標示。3.隔離氧化劑、酸、氯酸、鹵、強鹼。4.儲存於原先的容器。5.禁止吸煙、熱或引火源。6.確認容器是緊閉的。7.遠離不相容物質並存放於涼爽、乾燥、通風良好的區域。8.避免容器物理性的破壞並定期進行測漏。9.儲放於室外或是在不同的建築物。

八、暴露預防措施

物質安全資料表

序 號：3379

第3頁 /5 頁

工程控制：1.使用局部排器裝置，必要時將製程密閉以控制粉塵。			
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
—	—	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>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.呼吸防護設備的等級依濃度最低至最高而定。3. 在使用時，須確認警告注意事項。4.使用正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸式防護具。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正壓自攜式呼吸式防護具及逃生型呼吸防護具。6.任何全面型自攜式呼吸設備。</p> <p>手部防護：1.化學防護手套。</p> <p>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。</p> <p>皮膚及身體防護：1.化學防護衣。</p>			
<p>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。</p> <p>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。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：無色液體	氣味：辛辣味
嗅覺閾值：—	熔點：-70°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：178°C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：68°C
分解溫度：—	測試方法：開杯
自燃溫度：504°C	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：4.2(空氣=1)
密度：0.919（水=1）	溶解度：與水輕微互溶；溶解於酒精、苯、濃縮硫酸、乙醚和酸類
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：—
應避免之狀況：1.避免接觸熱、火焰、火星和其他引火源。2.危險氣體積聚在密閉空間。3.與可燃性物質會起火或是爆炸。
應避免之物質：氧化劑、硝酸
危害分解物：多種分解產物

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

物質安全資料表

序 號：3379

第4頁 /5 頁

<p>症狀：引起嚴重刺激</p> <p>急毒性：</p> <p>皮膚：1.該物質對皮膚具腐蝕性，可能會引起化學性灼傷或是皮膚反應如導致皮膚炎的發生。2.有開放性傷口、擦傷或是刺激性皮膚不應暴露在該物質下。3.該物質之衍生物會對皮膚造成局部性刺激，透過皮膚的吸收會發生如同吸入的效應。4.皮膚吸收會導致有毒性效應。5.重複或是長期性的暴露會引起嚴重的皮膚刺激，皮膚會出現紅腫、腫脹、起水泡、鱗狀或是皮膚薄化的現象。6.重複性暴露則是會產生嚴重的潰爛。7.皮膚接觸會引起嚴重刺激伴隨有灼傷和壞疽。</p> <p>吸入：1.蒸氣會引起上呼吸道和肺部的不適。2.該物質的衍生物一般而言會對黏膜組織產生局部的刺激。2.過度的暴露則是會產生頭痛、噁心、意識減低、緊張、食欲降低、無法入睡和昏迷。3.吸入蒸氣會刺激呼吸道、造成嘔吐和胸部不適。4.適度的劑量在大鼠測試結果為致命。</p> <p>食入：1.該物質對腸胃道會造成高度的不適，若不慎吞食將會致命。2.食入該物質會引起嘴部和胃部的嚴重刺激。</p> <p>眼睛：1.該液體對眼睛具腐蝕性，且能夠引起疼痛和嚴重的結膜炎。2.若角膜的傷害繼續發展而無接受適時且精確的治療，將會導致視力永久性的受損。3.該物質衍生物一般而言會在角膜接觸的部份產生局部反應。4.該物質對眼睛會產生嚴重的刺激，會有明顯的灼熱感。5.重覆或長期接觸刺激物質可能會引起結膜炎。</p> <p>LD₅₀(測試動物、吸收途徑)：360 mg/kg (大鼠、吞食)，1000 mg/kg (兔子，皮膚)</p> <p>LC₅₀(測試動物、吸收途徑)：540 ppm/4hrs (大鼠、吸入)</p>
<p>慢毒性或長期毒性：</p> <p>皮膚：1.重複或長期的暴露，將會導致嚴重的皮膚炎。</p> <p>吸入：1.重複性或是長期性接觸會引起黏膜組織刺激。</p> <p>眼睛：1. 重複性或是長期性接觸會引起研經結膜炎。</p> <p>食入：1.無可靠數據資料。</p>

十二、生態資料

<p>生態毒性：LC₅₀ (魚類)：81100 ug/L/96hrs</p> <p>EC₅₀ (水生無脊椎動物)：—</p> <p>生物濃縮係數 (BCF)：14 (估計)</p>
<p>持久性及降解性：</p> <p>1.該物質蒸氣態在空氣在會因為光化學作用而降解。</p> <p>半衰期 (空氣)：7 天</p> <p>半衰期 (水表面)：2~20 天</p> <p>半衰期 (地下水)：—</p> <p>半衰期 (土壤)：—</p>
<p>生物蓄積性：不易在水體生物中蓄積。</p>
<p>土壤中之流動性：釋放於土壤中，具中度的流動性</p>
<p>其他不良效應：—</p>

十三、廢棄處置方法

物質安全資料表

序 號：3379

第5頁 /5 頁

廢棄處置方法：

- 1.參考當地政府相關法規處理。
- 2.回收若是可行，則洽詢製造商對於回收的選擇。
- 3.在適當的場址進行焚化處理。
- 4.若是可回收容器，將之掩埋至合法的掩埋場。

十四、運送資料

聯合國編號：2300
聯合國運輸名稱：2-甲基-乙基吡啶
運輸危害分類：6.1
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.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 | 4.道路交通安全規則 |

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2. ChemWatch 資料庫，2006-1	
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。