

物質安全資料表

序號：142

第1頁/ 4頁

一、物品與廠商資料

| |
|------------------------------|
| 物品名稱：2-胺基吡啶(2-AMINOPYRIDINE) |
| 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-胺基吡啶(2-AMINOPYRIDINE) |
| 同義名稱： α -胺基吡啶、2-胺基吡啶、2-氨基吡啶(α -AMINOPYRIDINE、AMINO-2-PYRIDINE、ALPHA-PYRIDINAMINE、ALPHA-PYRIDYLAMINE、O-Aminopyridine) |
| 化學文摘社登記號碼(CAS No.): 00504-29-0 |
| 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：吸入或吞食有害，會影響中樞神經及呼吸系統，蒸氣可能造成頭昏眼花、頭痛、呼吸困難、虛弱、反胃、極度興奮、抽筋、痙攣、呼吸困難等。 |
| | 環境影響：— |
| | 物理性及化學性危害：此物為可燃物，在68°C以上，與空氣混和會形成爆炸物。暴露於熱和火焰下，容器會有引燃和爆炸的危險 |
| | 特殊危害：— |
| | 主要症狀：頭痛、暈眩、噁心、虛弱、手臂及雙腿潮紅、全身痙攣、昏迷、呼吸困難、興奮 |
| | 物品危害分類：6.1 II(毒性物質) |

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. 若無法呼吸，施予人工呼吸。3. 保持患者暖和休息。4. 立即就醫。 |
| 皮膚接觸：1. 立刻用水沖洗受污染的皮膚。2. 若已滲透衣服，立即脫掉，並用水沖洗皮膚。3. 如果沖洗後仍有刺激感，立即就醫。 |
| 眼睛接觸：1. 立即以大量水沖洗眼睛，並不時撐開眼皮。2. 如果沖洗後仍有刺激感，立即就醫。 |
| 食入：1. 依醫師指示給患者灌1-2杯水，與毒物諮詢中心聯繫。2. 對患者催吐。3. 若患者失去知覺，不要催吐。4. 立即就醫。 |
| 最重要症狀及危害效應：對中樞神經及呼吸系統有影響，嚴重會因呼吸困難而致死亡。 |
| 對急救人員之防護：未著氣密式A級防護衣之人員不得進入災區搬運傷患，應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。 |
| 對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃、活性碳。 |

五、滅火措施

物質安全資料表

序 號：142

第2頁/ 4 頁

| |
|---|
| 適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、水霧 |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 本物質為可燃物，在 68°C 以上與空氣混合會形成爆炸物。2. 暴露於熱或火焰下，會使容器引燃、爆裂危險。 |
| 特殊滅火程序：1. 在不危及人員安全情況下，將容器運離現場。2. 從外側以水霧冷卻暴露於火焰中之容器，直至火災完全撲滅，容器完全冷卻。 |
| 消防人員之特殊防護裝備：配戴 A 級氣密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. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3. 穿戴適當的個人防護裝備。 |
| 環境注意事項：1. 對該區域進行通風換氣。2. 撲滅或除去所有發火源。3. 通知政府安全衛生與環保相關單位。 |
| 清理方法：1. 洩漏或外溢區未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備者進入。2. 保持洩漏區通風良好。3. 若小量洩漏，則用紙巾或具防火花產生之物品掃起，放在適當容器及安全地方燃燒。4. 另可以砂加鹼灰以 9：1 混合物覆蓋，混合後再將此移至紙板上，而後再作進一步處理。5. 若大量洩漏，儘量回收，或溶於易燃溶劑(如醇類)，噴入有後燃器及滌氣器的爐中燃燒。 |

七、安全處置與儲存方法

| |
|---|
| 處置： 1. 使用不產生火花的工具開啟容器開闔。 2. 貯存於有標示的容器內，緊蓋容器。 3. 遠離食物。 |
| 儲存： 1. 儲存在陰涼、乾燥、通風良好處，並遠離熱、引燃源和強氧化劑。 2 定期檢查容器。 3. 容器設備採接地防止靜電產生。 |

八、暴露預防措施

| | | | |
|--|-------------------------|-----------------------|--------------|
| 工程控制：1. 局部排氣裝置。2. 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 |
| 0.5 ppm | 1.5 ppm | — | — |
| 個人防護設備： 呼吸防護：5 ppm 以下：供氣式呼吸防護具或全面型自攜式呼吸防護具。 未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 逃生：含有機蒸氣濾罐和高效率濾材之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：防滲手套，材質如丁基橡膠。 | | | |

物質安全資料表

序號：142

第3頁/ 4頁

| |
|---|
| 眼睛防護：1. 防粉塵、防濺安全護眼罩。2. 全面罩。3. 不可戴隱形眼鏡。 |
| 皮膚及身體防護：防滲衣、鞋靴、緊急洗眼裝備、安全沖洗器。 |
| 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 | 形狀：含特殊味道的白色結晶固體 |
| 顏色：無色或白色結晶體 | 氣味：特殊味 |
| pH 值：鹼性 | 沸點/沸點範圍：204°C(昇華) |
| 分解溫度：— | 閃火點： °F 68 °C 測試方法： () 開杯 (√) 閉杯 |
| 自燃溫度：— | 爆炸界限：— |
| 蒸氣壓：低 ; 0.8 mmHg @25°C | 蒸氣密度：3.25 |
| 密度：— | 溶解度：可溶；>100g/100g 水@20°C |

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. 強氧化劑：可能引起火災及爆炸。 |
| 應避免之狀況：熱、火花、引火源 |
| 應避免之物質：1. 強氧化劑。 |
| 危害分解物：氧化氮 |

十一、毒性資料

| |
|---|
| 急毒性：1. 對中樞神經及呼吸系統有影響。2. 吸入會引起頭昏眼花，非常沉重頭痛，呼吸困難、虛弱、反胃、極度興奮、抽筋、痙攣、血壓微高，嚴重會因呼吸困難而致死亡。3. 曾有研究報導，暴露於 5.2 ppm 5 小時，而引起上述的症狀，隔天就完全恢復。4. 未曾有眼睛傷害的報告。5. 經皮膚接觸吸收症狀與吸入相同，但皮膚本身未顯現被影響。6. 曾有 2-胺吡啶外洩觸及工作者的衣服長達 1.5 小時，結果產生有如上述的症狀，並因呼吸困難引起死亡。 LD50(測試動物、暴露途徑)：200 mg/kg(大鼠, 吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：— |
| 局部效應：— |
| 致敏感性：— |
| 慢毒性或長期毒性：有下列病況者易受危害: 痙攣症狀, 肝病, 胃腸病, 慢性呼吸道疾病。 |
| 特殊效應：— |

十二、生態資料

| |
|--|
| 可能之環境影響/環境流佈： 1. 2-胺基吡啶之 Pka 值為 6.86，它以共軛酸存在，其性質亦視 pH 值而定。 2. 水中和土壤中的 2-胺基吡啶揮發至大氣的可能性很小，除非是乾的土壤表面且其濃度很高。2-胺基吡啶會與腐殖的物質形成共軛化學結合，而避免一再滲入土壤。 |
|--|

物質安全資料表

序 號：142

第4頁/ 4 頁

3. 大氣中的 2-胺基吡啶會與光化作用而產生氫氧基作用而分解，半衰期約 8 小時。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 傾入混合的砂及鹼灰(9:1)中，混合勻後移入紙箱，塞上碎紙作燃料，運往爐中燒之，工作人員應立在上風。
2. 溶於易燃溶劑如酒精、苯等，再噴入有後燃器及滌氣器的爐中焚之。

十四、運送資料

- 國際運送規定：1. DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級 II。(美國交通部)
2. IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織)
3. IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)

聯合國編號：2671

- 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 | |

十六、其他資料

| | | |
|-------|--|---------|
| 參考文獻 | 1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，98-2 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999 4. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1998 5. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 | |
| 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