

# 物質安全資料表

序 號：2694

第1頁 /4頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：胺基硫脲 (1-Amino-2-thiourea)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：銅和某些攝影之試劑；攝影術；殺鼠劑
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2級（吞食）、水環境之危害物質（急毒性）第3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： 吞食致命 對水生生物有害 危害防範措施： 衣服一經污染，立即脫掉 穿戴適當的防護衣物 在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護 避免釋放至環境中
其他危害：—

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：胺基硫脲 (1-Amino-2-thiourea)
同義名稱：Aminothio-urea、Hydrazinecarbothioamide、Aminothiourea、Thiocarbamylhydrazine、Thiosemicarbazide
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：79-19-6
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.立即將患者移至新鮮空氣處，聯絡急救醫療救助。2.若呼吸停止，給予人工呼吸(利用具有單向閥的口袋面罩，若患者食入或吸入有害物質，不可用口對口人工呼吸法)。3.若患者呼吸困難時，立即供應氧氣4.吸入此物質時，對人體的危害效應會有延遲現象。5.注意保暖，立即送醫。 皮膚接觸：1.脫除並隔離污染之衣物及鞋襪。2.立即用清水沖洗患部至少20分鐘。3.小量皮膚接觸應避免將此物質塗散於未受污染的皮膚。4.注意保暖，立即送醫。 眼睛接觸：1.立刻用大量溫水沖洗，並不時地翻開上下眼瞼清洗20分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.立即送醫。
最重要症狀及危害效應：肺水腫，結膜炎、角膜受損。
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：應讓醫療人員知道患者所接觸之化學物質，並適時選用個人防護具以確保自身的安全。

# 物質安全資料表

序 號：2694

第2頁 /4頁

## 五、滅火措施

適用滅火劑： 小火時：以化學乾粉，二氧化碳，噴水沫滅火器來控制火勢。 大火時：以化學乾粉，二氧化碳，噴水沫或抗酒精型滅火器來控制火勢。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.火場中會產生刺激性,腐蝕性和毒性氣體。2.接觸金屬會放出可燃的氫氣。3. 容器受熱可能會爆炸。
特殊滅火程序：—
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.移除所有引火源（危險區內禁止抽煙，嚴禁火花，明火或火焰）2.穿戴適當的個人防護裝備（無火災時穿戴全身包覆器密式化學防護衣）。3.不要碰觸或穿越洩漏污染區。4.安全許可下，設法止漏。5.勿將水注入容器中。
環境注意事項：避免外洩物流入下水道，地下室或密閉空間。
清理方法：以乾沙，乾泥土或其他不燃性物質掩蓋，將其移入容器中。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1.避免容器碰撞、受損。2.遠離所有引火源。3.貯存地點必須為密閉空間。4.在貯存地點中必須標示有害物之數量、日期。
儲存： 1.常用裝運容器：箱子內玻璃瓶，金屬圓桶，容槽車及容槽貨船。2.儲存時會產生毒性的物質或會分解產生毒性成分的物質，必須儲放在涼爽、通風良好、避免日光直射及遠離高度起火危險的地區，並定期檢查，不可相容的物質必須隔離。3.避免所有引火源。

## 八、暴露預防措施

工程控制：供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。			
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. 配戴自備空氣呼吸器。 手部防護：1. 橡膠或塑膠製手套。 眼睛防護：配戴護目鏡。 皮膚及身體防護：1.完全密封之抗酸防護衣 2.鞋子—高統，橡膠製（褲子穿蓋於鞋子外面）。			
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

# 物質安全資料表

序 號：2694

第3頁 /4頁

外觀：白色、固體	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：110~181°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：—
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：110~181°C	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：—
密度：—	溶解度：溶於水或乙醇
辛醇/水分配係數（log Kow）：	揮發速率：>1

## 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：接觸金屬會放出可燃的氫氣。
應避免之狀況：熱
應避免之物質：金屬
危害分解物：受熱會分解產生氮氧化物及硫氧化物的刺激性、毒性薰煙。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激上呼吸道黏膜，肺水腫，過敏性皮膚炎，結膜炎、角膜受損。
急毒性：可經由吸入或皮膚接觸而使人體中毒，會刺激皮膚及眼睛。 皮 膚：刺激感，可能引起過敏性皮膚炎。 吸 入：刺激上呼吸道黏膜，可能引起肺水腫。 食 入：— 眼 睛：刺激感，可能引起結膜炎、角膜受損。 LD <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：9,160ug/kg(大鼠，食入) LC <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：—
慢毒性或長期毒性：刺激感，可能引起過敏性皮膚炎。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC <sub>50</sub> （魚類）：— EC <sub>50</sub> （水生無脊椎動物）：— 生物濃縮係數（BCF）：3
持久性及降解性： 1.陸地流佈：有報告指出胺基硫脲易溶於水中，因其在土壤中之 K <sub>oc</sub> 為 5，因此可能易有顯著滲出現象。由於亨利常數為 6.6×10 <sup>-10</sup> ，因此由濕土表面揮發之機制並不重要；另無資料顯示其在土壤中有生物分解或化學分解的作用。 2.水體流佈：在水中的揮發作用、生物濃縮作用及底泥的吸附作用並非胺基硫脲的重要水體流布途徑；另無資料顯示其在水中有生物分解或化學分解的作用。 3.空氣流佈：當胺基硫脲釋放至空氣中，經由其氣態與經光化學反應產生之氫氧自由基的降解反應之半衰期為 5 小時，分解相當快速；其可能經由下雨沈降或乾式沈降而自然從空氣中移除。

# 物質安全資料表

序 號：2694

第4頁 /4頁

半衰期（空氣）：5 小時
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：—
其他不良效應：—

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：以旋轉式焚化爐處理，溫度控制在 820°C 至 1600°C，氣態及液態停留時間約數秒鐘，固態則需數小時；以流體化床式焚化爐處理，溫度需控制在 450°C 至 980°C，氣態及液態停留時間需數秒鐘，固態則需時較久。

## 十四、運送資料

聯合國編號：2811
聯合國運輸名稱：有機毒性固體，未另作規定的
運輸危害分類：6.1
包裝類別：I
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. 毒性化學物質管理法	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. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2. ChemWatch 資料庫，2006-1 3. 行政院環保署，中文毒理資料庫 4. 行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，89 年 11 月 5. 行政院環保署，中文物質安全資料表，94 年	
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。