

# 物質安全資料表

序 號：968

第1頁 / 5頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：噻吩(Thiophene)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：有機合成(酚與甲醛縮合；蘋果酸酐共聚物)；溶劑；染料和藥用。
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 2 級、急毒性物質第 4 級（吞食）、急毒性物質第 4 級（吸入）、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、驚嘆號 警 示 語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吞食有害 吸入有害 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 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 衣服一經污染，立即脫掉
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：噻吩(Thiophene)
同義名稱：Divinylene sulfide、Thiacyclopentadiene、Thiaphene、Thiofuran、Thiofurfuran、Thiole、Thiophen、 Thiotetrole
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：110-02-1
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.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2.若呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳 停止施行心肺復甦術。 3.立即就醫。 皮膚接觸：1.用水和肥皂徹底但緩和的清洗 15 分鐘以上。 2.沖水時脫掉污染的衣服、鞋子以及皮飾品(如錶 帶、皮帶)。 3.若沖洗後仍有刺激感,立即就醫。 4.須將污染的衣服、鞋子以及皮飾品完全除污後 再使用或丟棄。 眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 15 分鐘。 2.立即就醫。
---

# 物質安全資料表

序 號：968

第2頁 / 5頁

食 入：1.若大量吞食，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：—
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：—

## 五、滅火措施

適用滅火劑：泡沫、二氧化碳、化學乾粉、水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.嚴重火災危害。 2.蒸氣比空氣重會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。
特殊滅火程序： 1.如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。 2.大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。 3.儘可能撤離火場並允許火燒完。 4.遠離貯槽。 5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。 6.不要讓水進入容器內。 7.安全許可下，將容器移離火場。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣、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.撲滅或除去所有引火源。
清理方法：1.不要碰觸外洩物。 2.避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。 3.在安全狀況下設法阻止或減少溢漏。 4.可利用水霧來降低蒸氣量。 5.少量洩漏：用不會和外洩物反應之吸收物質吸收。已污染的吸收物質和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡。 6.大量洩漏：挖溝渠以待後續處理，聯絡消防，緊急處理單位及供應商以尋求協助。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1.除去所有發火源並遠離熱及不相容物。 2.工作區應有“禁止抽煙”標誌。 3.空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的工作進行。 4.操作前檢查容器是否溢漏。 5.不要與不相容物一起使用(如強氧化劑、硝酸)。 6.使用相容物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來。 7.不要將受污染的液體倒回原貯存容器。 8.容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。 9.操作區應有適當的滅火器和清理溢漏設備。
儲存： 1.貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。 2.貯存區與工作區應分開；遠離飲食區和保護設備之區域。 3.於適當處張貼警告標示。 4.貯存區附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。 5.定期檢查貯存容器是否破損或過期，手上隨時有可更換的容器和標籤。 6.檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。 7.貯存於適當、無破裂、標示、堅固且以相容物質製成的容器。 8.空桶可能仍有具危害性的殘留物應分開貯存。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.使用局部排氣裝置或製程密閉。 2.供給充份新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。
---

# 物質安全資料表

序 號：968

第3頁 / 5頁

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
—	—	—	—
<b>個人防護設備：</b> 眼睛防護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。 呼吸防護：經常暴露下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式、供氣式、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。 手部防護：防滲手套。 皮膚及身體防護：化學防護衣。			
<b>衛生措施：</b> 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、黃色液體	氣味：甜味
嗅覺閾值：-	熔點：-39.4℃
pH 值：-	沸點/沸點範圍：82-84℃
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：-9℃
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：395℃	爆炸界限：1.5% -12.5%
蒸氣壓：40mmHg@12.5℃	蒸氣密度：2.9(空氣=1)
密度：1.0583-1.0644(水=1)	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：1.81	揮發速率：快速

## 十、安定性及反應性

安定性：正常情況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.氧化劑：火災和爆炸危害。 2.硝酸：可能爆炸。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、引火源。
應避免之物質：氧化劑、可燃物質
危害分解物：硫氧化物

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激、打噴嚏、喉嚨痛及咳嗽
急毒性： 皮膚：1.可能造成刺激、發紅。 2.可能導致過敏反應。 吸入：1.吸入可能造成刺激、打噴嚏、喉嚨痛及咳嗽。 2.大鼠暴露於 1000mg/kg 下，造成嚴重之中樞神經系統抑制現象。 3.小鼠暴露於 2900ppm 下造成意識喪失及死亡。 4.小鼠於 8700ppm 下

# 物質安全資料表

序 號：968

第4頁 / 5頁

20-80 分鐘死亡。

食入：1.目前尚無人類相關報導。

眼睛：1.可能造成眼睛刺激、發紅。 2.眼睛接觸濃度 1mg/m<sup>3</sup> 造成輕微過敏現象。

LD50(測試動物、吸收途徑)：1400mg/Kg (大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：9500 mg/m<sup>3</sup>/2H (小鼠，吸入)

慢毒性或長期毒性：1.長期職業暴露可能影響神經、血液系統及肝臟。 2.動物長期吸入影響其甲狀腺、肝臟、肺臟、心臟及腎臟。 3.大鼠長期吞食影響其肝臟、腎臟及心臟。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：7.8-11mg/l/96H

EC50 (水生無脊椎動物)：-

生物濃縮係數 (BCF)：-

持久性及降解性：

1.當釋放至水中，預期會被水中懸浮物吸附及從水面揮發，而生物蓄積、生物降解比較不被預期。

2.當釋放至大氣中，預期會與氫氧自由基作用(半衰期約 40 小時)。

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：-

土壤中之流動性：當釋放至土壤中，預期具有中度流動性，由其亨利常數推估會從濕泥土表面揮發。

其他不良效應：-

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.遵循當地政府相關法規處理。

## 十四、運送資料

聯合國編號：2414

聯合國運輸名稱：噻吩

運輸危害分類：第三類易燃液體

包裝類別：II

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

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

# 物質安全資料表

序 號：968

第5頁 / 5頁

## 十六、其他資料

參考文獻	1.HAZARTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 4.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。