

# 物質安全資料表

序 號 : 1061

第 1 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：二硫松 (Disulfoton)
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：二硫松 (Disulfoton)
同義名稱：Disyston、Thiodemeton、0,0-Diethyl s-2-(ethylthro)-ethyl phosphorodithioate
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 298-04-4
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、皮膚接觸、吞食可能產生立即致死的有機磷中毒。
	環境影響： -
	物理性及化學性危害：火場中可能產生二氧化硫。
	特殊危害： -
主要症狀：頭痛、四肢協調功能不良、噁心、嘔吐。	
物品危害分類：6.1 (毒性物質)	

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.將患者移至新鮮空氣處。 2.若患者停止呼吸，立即施予人工呼吸；若呼吸困難，提供氧氣。
皮膚接觸：1.立即以大量清水及肥皂清洗皮膚15分鐘以上。 2.在沖水中脫除污染的衣鞋。
眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，用大量水沖洗15分鐘以上。 2.立即就醫。
食 入：立即就醫。
最重要症狀及危害效應：可能產生立即致命的有機磷中毒
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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃，避免鎮靜劑。

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、噴水、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：火場中可能產生二氧化硫。
特殊滅火程序：1.可噴大量水霧滅火。2.從可能最遠的距離外救火。3.在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。4.以大量水冷卻暴露於火場的容器外側。
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

# 物質安全資料表

序 號 : 1061

第 2 頁 / 4 頁

個人應注意事項：1.封鎖外洩區，禁止非必要人員接近該區。
環境注意事項： 1.對外洩區進行通風。2.移除所有火源。 3.勿接觸外洩物，在不危及人員之安全下設法止漏。
清理方法：1.少量洩漏時，用蛭石、乾砂、泥土或其他不燃性物質吸收後，置於容器中，以利日後處理。 2.大量洩漏時，聯絡緊急處理中心或供應商求援。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 容器保持緊密，並避免受損。
儲存：1.儲存於陰涼、通風處，避免陽光直射。2.遠離不相容物，並避免混儲。3.容器保持緊密，並避免受損。

## 八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置。			
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
0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.3 mg/m <sup>3</sup>	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：1.正壓或定流量式(含頭盔/面罩)之全面型供壓式呼吸防護具。2.正壓式或供壓式之全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。 手部防護：化學防護手套。 眼睛防護：化學防濺護目鏡及面罩。 皮膚及身體防護：防滲工作服、淋浴設備。			
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：液體	形狀：油狀液體
顏色：無色至黃色	氣味：有特殊氣味，似硫味
pH 值：—	沸點/沸點範圍：
分解溫度：-	閃火點： >180 >82 測試方法： ( ) 開杯 ( ~ ) 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：
蒸氣壓：近乎 0	蒸氣密度：—
密度：1.14(水=1)	溶解度：不溶於水

## 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：鹼類：可能造成水解。

# 物質安全資料表

序 號 : 1061

第3 頁/ 4 頁

應避免之狀況：

應避免之物質：1.強氧化劑。2.鹼類。

危害分解物：氧化硫、氧化磷。

## 十一、毒性資料

急性毒性：1.可能產生立即致命的有機磷中毒，症狀包括頭痛、流汗、噁心、嘔吐、腹瀉、肌肉協調感喪失，甚至死亡

LD50(測試動物、吸收途徑)：4 mg/kg(大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：200 mg/m<sup>3</sup>(大鼠，吸入)

局部效應：--

致敏感性：

慢性或長期毒性：1.高濃度或長期暴露會影響神經系統，造成虛弱無力、四肢的協調功能不良。

2.可能造成抑鬱、焦慮、不安等之性格改變。

特殊效應：-

## 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

1.土壤微生物可以使二硫松轉變成硫氧化物。

2.當釋放至土壤中，會迅速氧化掉及可能轉換成硫氧化物(微生物作用)。

3.當釋放至水中，會氧化掉。

4.當釋放至空氣中，會與光化學反應產生之氫氧自由基作用，或被物理性移除(藉由沈澱的方式)。

5.對水中生物具高度毒性。

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.依現行法規處理。2.可採用特定的焚化法處理。

## 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。(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：3018

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

# 物質安全資料表

序 號 : 1061

第4 頁 / 4 頁

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. CHRIS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 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. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 5. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997	
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