

# 物質安全資料表

序 號 : 1057

第 1 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：雙特松 ( Dicrotophos )
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：雙特松 ( Dicrotophos )
同義名稱：Bidrin ( R ), Carbicron ( R ), 2-Dimethyl cis-2-dimethylcarbamoyl-1-methylvinylphosphate
化學文摘社登記號碼 ( CAS No. ): 141-66-2
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、吞食、皮膚吸收可致命。
	環境影響： -
	物理性及化學性危害：火場中容器可能會爆炸，燃燒產生毒性氣體。
	特殊危害： -
	主要症狀：頭痛、噁心、暈眩、焦慮、心神不定、肌肉抽筋、虛弱、發抖、肌肉失調、嘔吐、腹部絞痛、痢疾、流涎、流汗、流淚、鼻炎、食慾缺乏、不舒服。
	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.若呼吸停止，施予口對口人工呼吸。3.保持患者溫暖並給予休息。 4.立即送醫。
皮膚接觸：1.立刻以清水沖洗皮膚。2.若化學品滲入衣服，立刻脫下衣物，以清水沖洗皮膚。3.清洗後，若有症狀發生，立即送醫。
眼睛接觸：1.立刻以大量水沖洗眼睛，並不時睜開上下眼皮。2.立即送醫。3.處理此物不要配戴隱形眼鏡。
食 入：立即送醫。
最重要症狀及危害效應：產生立即並可致死的有機磷中毒
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：1.容器於火中可能爆炸。2.燃燒會產生毒性氣體。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.自保護或安全區域滅大火。3.遠離貯槽兩端。4. 不要用高壓水

# 物質安全資料表

序 號 : 1057

第 頁 / 4 頁

柱驅散洩漏物。

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. 未完全清除前限制未穿戴防護衣的人進入洩漏區。

環境注意事項：

清理方法：1. 用砂或其他不燃性吸收物質吸起後，置於容器中。2. 大規模洩漏及火災發生，立即聯絡消防隊。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1. 處理此物前，應先經適當的處理與儲存訓練。

儲存：1. 遠離強氧化劑（如氯、溴及氟）及強酸（如氫氯酸、硫酸和硝酸）儲存，以免產生強烈反應。

2. 儲存於密閉容器，並至於陰涼且通風良好處。

## 八、暴露預防措施

工程控制：製程密閉、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
0.25mg/m3 (皮)	0.75mg/m3 (皮)		

個人防護設備：

呼吸防護：1. 當濃度接近或超過0.25mg/m3：使用有農藥濾罐的呼吸防護具。

2. 可能的高濃度存在時：正壓式全面型或定流量全面型或頭罩、頭盔之供氣式呼吸防護具、壓力需求式或正壓式全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：丁基橡膠或腈類橡膠材質手套。

眼睛防護：製程密閉、局部排氣裝置。

皮膚及身體防護：防護衣（衣、手套、鞋、等）。

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：黃棕色液體
顏色：黃棕色	氣味：酯味
PH 值：-	沸點/ 沸點範圍：400 752
分解溫度：-	閃火點： >200 >93.3 測試方法： ( ) 開杯 ( ~ ) 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：-
蒸氣壓：0.0001 mmHg	蒸氣密度：/

# 物質安全資料表

序 號 : 1057

第3 頁/ 4 頁

密度 : 1.216	溶解度 : 與水互溶
------------	------------

## 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 : 腐蝕鑄鐵、鋼、黃銅、不鏽鋼
應避免之狀況 : 長期貯存超過 55 。
應避免之物質 : 強氧化劑、強酸
危害分解物 : -

## 十一、毒性資料

急毒性 : 1. 產生立即並可致死的有機磷中毒症狀，並伴隨頭痛、流汗、噁心、嘔吐、腹瀉、肌肉抽筋等症狀，甚至死亡。2. 皮膚吸收可致命，甚至接觸後沒有感覺到任何刺激亦可能致命。3. 顛茄鹼 ( atropine ) : 為中毒時之緊急解毒劑。 LD50( 測試動物、吸收途徑 ) : 13 mg/kg( 大鼠，吞食 ) LC50( 測試動物、吸收途徑 ) : 90mg/m <sup>3</sup> /4H( 大鼠，吸入 )
局部效應 : -
致敏感性 :
慢性或長期毒性 : 1. 長期暴露會導致人格改變，如抑鬱、焦慮、易怒。2. 若發生中毒，甚至恢復後數日仍可能產生症狀。
特殊效應 : -

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈 :
1. 在土壤中會迅速分解掉，其速率直接與微生物含量有關。
2. 當釋放至土壤中，生物分解為其流佈重要機制。
3. 當釋放至水中，生物分解及水解重要機制。
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，其半衰期約 4 小時。

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 :
1. 遵照政府相關法令處理。2. 可考慮以水解、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 :

# 物質安全資料表

序 號 : 1057

第4 頁/ 4 頁

## 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.HAZARDTEXT 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999	
	2.OHM/TADS 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.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999	
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