

# 物質安全資料表

序 號 : 251

第 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：二氯松 (Dimethyl dichloro vinyl phosphate )
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：二氯松 (Dimethyl dichloro vinyl phosphate )
同義名稱：磷酸-2,2-二氯乙烯基二甲基酯(DICHLORVOS、DDVP、PHOSPHORIC ACID 2,2-DICHLOROETHENYL DIMETHYL ESTER、2,2-DICHLOROVINYL-0,0-DIMETHYL PHOSPHATE.、PHOSPHORIC ACID,2,2-DICHLOROVINYL DIMETHYL ESTER)
化學文摘社登記號碼 (CAS No. ):62-73-7
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：皮膚接觸可能導致致死的有機磷中毒，甚至再無任何刺激感的狀況下，會引起基因變化、生殖危害。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：火災燃燒產生刺激煙。容器可能因火災之熱能而發生爆炸。
	特殊危害：
	主要症狀：呼吸困難、氣喘、皮膚紅腫、瞳孔收縮、視覺模糊、流淚、頭痛、流口水、噁心、嘔吐、腹痛、瀉肚子。
	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. 立即將患者移至新鮮空氣處。2. 若呼吸停止則施予人工呼吸。3. 讓患者保暖及休息。4. 立即就醫。 皮膚接觸：1. 儘速以肥皂或中性清潔劑及水沖洗。2. 若已滲透衣服立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑及水沖洗皮膚。3. 立即就醫。 眼睛接觸：1. 立即以大量水沖洗眼睛，並不時地撐開上下眼皮。2. 立即就醫。 食 入： 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：胸腔感到壓迫感，呼吸困難，心跳變慢。
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：水霧、酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：火場中可能產生氯化氫及芒氣。

# 物質安全資料表

序 號 : 251

第 頁 / 4 頁

特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 遠離貯槽兩端。3. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。4. 除非能阻止洩漏，不要嘗試滅火。5. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。6. 避免吸入燃燒產物。

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. 在洩漏及外洩區尚未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備及防護衣者進入。

環境注意事項：1. 對洩漏或外溢區實施通風換氣。

清理方法：1. 收集回收或以蛭石、乾砂或相似物質等吸除。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 緊蓋容器。

儲存：

1. 遠離熱及水，並保持通風良好。
2. 避免吸入、食入或接觸。
3. 配戴適當防護衣。
4. 作業場所需有沖淋設備。

## 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
0.1 ppm (皮)	0.3 ppm (皮)	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：10mg/m<sup>3</sup>：供氧式呼吸防護具。

25mg/m<sup>3</sup>：定流量式供氧式呼吸防護具。

50mg/m<sup>3</sup>：具密合式面罩之定流量式供氧式呼吸防護具，或全面式面罩之自攜式呼吸防護具，全面式面罩之供氧式呼吸防護具。

100mg/m<sup>3</sup>：壓力需求式或正壓式之供氧式呼吸防護具。

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：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套。

眼睛防護：1. 防濺安全護目鏡。2. 全面罩。3. 不可戴隱形眼鏡。

皮膚及身體防護：防滲透之防護衣。

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：無色至琥珀色具芳香味族氣味的液體。

# 物質安全資料表

序 號 : 251

第 頁 / 4 頁

顏色：無色至琥珀色	氣味：淡芳香族氣味
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：140 @20mmHg
分解溫度：-	閃火點：>177 測試方法：( ~ ) 開杯 ( ) 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：0.01 mmHg@20	蒸氣密度：7.62
密度：1.415 @25 (水=1)	溶解度：微溶於水(緩慢水解)

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，在水中會慢慢分解。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 會侵蝕部份類型塑膠，橡膠及塗料。2. 腐蝕鐵與鋼。3. 強酸、強鹼：分解。
應避免之狀況：熱、火花、引火源
應避免之物質：1. 塑膠，橡膠及塗料。2. 強酸。3. 強鹼。
危害分解物：磷氧化物、光氣

## 十一、毒性資料

急毒性：1. 胸腔感到壓迫感，呼吸困難，氣喘。 2. 皮膚紅腫。 3. 瞳孔收縮，眼底疼痛，視覺模糊，流淚。 4. 頭痛，流口水。 5. 食入則引起食慾不振，噁心，嘔吐，腹部絞痛，瀉肚子。 6. 虛弱，麻痺，呼吸停止，頭暈，胡言亂語，心跳變慢，暈睡。 LD50( 測試動物、吸收途徑)：17 mg/kg( 大鼠，吞食) LC50( 測試動物、吸收途徑)：15 mg/m <sup>3</sup> /4H( 大鼠，吸入)
局部效應：
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：1. 引起基因變化，有潛在的生殖危害。 2. 高濃度重複暴露會傷害神經，虛弱，四肢失去協調。 3. 重複暴露導致人格改變。
特殊效應：15 mg/kg( 懷孕11 天雌鼠，吞食) 造成胚胎發育不正常。 IARC 將之列為Group 2B：可能人類致癌。 ACGIH 將之列為A4：無法判斷為人類致癌性

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 釋放至土壤中，會有18-20%。到達30cm 深土壤(5 天內)，會藉由水解及生物分解掉。 2. 釋放至水中，主要是經由水解分解掉。 3. 釋放至大氣中，會與氫氧自由基反應。 4. 雖然在實驗室中，對生物分解具有抗性，但仍被列為有可能進行生物分解。
--

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：
---------

# 物質安全資料表

序 號 : 251

第 頁 / 4 頁

1. 可考慮安全的衛生掩埋、焚化法、水解方法。

## 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

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, 99-2 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. 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