

物質安全資料表

序 號 : 1039

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：谷速松 (Azinphos-methyl)
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：谷速松 (Azinphos-methyl)
同義名稱：有機磷酸物, 0,0-Dimethyl-s-4-oxo-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-ylmethyl phosphoro-dithioate; Guthiou(R) ; Methyl azinphos
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 86-50-0
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：會引起噁心、嘔吐、視力模糊等症狀，嚴重者甚至全身痙攣、死亡。
要危 害與 效應	環境影響：1.經過44天的土壤孵化，約50%的谷速松會分解掉。2.對水中生物具高度毒性。3.在環境中不具持久性。
	物理性及化學性危害：此物不燃。火場中可能釋出毒氣如二氧化硫、磷酸霧滴等。加熱可能粉解。
	特殊危害： -
	主要症狀：噁心、嘔吐、腹瀉、流涎、視力模糊、肌肉牽搐、肌肉協調能力不良。
	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.若呼吸困難，施予人工呼吸。3.維持患者體溫與充份休息。 4.立即就醫。
皮膚接觸：1.立即用肥皂及水沖洗皮膚污染處。2.若已滲透衣服，立即脫除並用肥皂及水沖洗患處。3.立即就醫。
眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，用大量的水沖洗。2.立即就醫。
食 入：1.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：抑制膽鹼及膽鹼酯之分泌、呼吸困難、甚至全身痙攣、死亡。
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。避免鎮靜劑。

五、 滅火措施

適用滅火劑：小火用化學乾粉、撒水設備與一般泡沫。大火使用撒水、水霧與一般泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：火場中可能釋出毒氣如二氧化硫、磷酸霧滴等。
特殊滅火程序：1.此物質不可燃。若週遭發生火災，在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。2.從

物質安全資料表

序 號 : 1039

第 頁 / 4 頁

可能最遠的距離外救火。3. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。

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. 封鎖危害地區，禁止非相關人員進入。

環境注意事項：

1. 移除所有火源。

清理方法：

1. 少量固體外洩時，以最便利之方式將其收集於容器中。

2. 大量外洩時，應聯絡緊急處理中心求援。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 遠離不相容物。

2. 避免接觸或吸入此物質。

儲存：

1. 貯存於緊密容器中，加以標示。

2. 貯存區宜陰涼、乾燥並通風良好。

八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣或局部排氣裝置。

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
0.2 mg/m ³ (皮)	0.6 mg/m ³ (皮)	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：2 mg/m³：含有機蒸氣濾罐及粉塵、霧滴/ 煙煙濾器之化學濾罐。

5mg/m³以下：定流量式供氣型呼吸防護具；或含有機蒸氣濾罐與粉塵、霧滴/ 煙煙濾器之空氣淨化式呼吸防護具。

10mg/m³以下：有機蒸氣濾罐及高效顆粒濾器組合之全面型化學濾罐或動力型空氣淨化式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套，材質以氯丁橡膠、**蹠**類橡膠為佳。

眼睛防護：防塵護目鏡及面罩。

皮膚及身體防護：防護工作鞋。

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。

物質安全資料表

序 號 : 1039

第 頁 / 4 頁

九、物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：結晶或蠟狀固體
顏色：無色或棕色	氣味：—
pH 值：/	沸點/沸點範圍：200 以上會分解
分解溫度：-	閃火點：不燃 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：1.44(水=1)	溶解度：微溶於水(0.003%)

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，超過 200 以上不安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 避免受熱，200 以上會分解。在乙醇及丙二醇溶液中穩定，可維持 3 週以上。 2. 強氧化劑：可能造成火災和爆炸危害。3. 酸或鹼：會水解。
應避免之狀況：受熱、火花、引火源
應避免之物質：強氧化劑、酸或鹼
危害分解物：—

十一、毒性資料

急毒性：1. 引起噁心、嘔吐、腹瀉、過度流涎及視力模糊。 2. 抑制膽鹼及膽鹼酯之分泌。 3. 造成肌肉協調能力喪失、肌肉牽搐、精神混亂、呼吸困難、甚至全身痙攣、死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：7 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：69 mg/m ³ /1H(大鼠，吸入)
局部效應：—
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：1. 可能傷害神經系統，導致虛弱及手足之協調功能不良。 2. 可能引起人格改變、抑鬱、焦慮或不安。
特殊效應：ACGIH 將之列為 A4：無法判斷為人體致癌性。

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 經過 44 天的土壤孵化，約 50% 的谷速松會分解掉。 2. 對水中生物具高度毒性。 3. 在環境中不具持久性。 4. 在生物體內的蓄積很少。
--

十三、廢棄處置方法

依現行法規處理

物質安全資料表

序 號 : 1039

第 4 頁 / 4 頁

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：2783
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 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	危險物及有害物通識規則 道路交通安全規則
---	-------------------------

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，99-2 2.CHRIS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 3.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 4.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 5.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 6.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981
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