

安全資料表


序 號：P442

第1頁 /5頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：穫萎得 (Dimethipin)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：作為植物生長調節劑，可使玉米、苗木、橡膠樹和葡萄落葉，促進成熟並減少水稻和向日葵收穫時之種子受潮。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第 4 級（吞食）、急毒性物質第 2 級（吸入）、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級、皮膚過敏物質第 1 級、水環境之危害物質（慢毒性）第 1 級
標示內容： 圖 式 符 號：骷髏與兩根交叉骨、環境  警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有害 吸入致命 造成嚴重眼睛刺激 可能造成皮膚過敏 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 危害防範措施： 在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護具 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 避免釋放至環境中 穿戴適當的防護衣物、手套 物質及容器廢棄時需視為危害物處置
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：穫萎得 (Dimethipin)
同義名稱：1,4-dithiin, 2,3-dihydro-5,6-dimethyl-, 1,1,4,4-tetraoxide、2,3-dihydro-5,6-dimethyl-1,4-dithiin 1,1,4,4-tetraoxide、2,3-dihydro-5,6-dimethyl-1,4-dithiin 1,1,4,4-tetroxide、oxidimethiin、tetrathiin、 2,3-dihydro-5,6-dimethyl-1,4-dithiin, 1,1,4,4-tetraoxide、tetrathiin (desiccant)、harvade
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：55290-64-7
危害物質成分 (成分百分比)：100

四、急救措施

安全資料表

序 號：P442

第2頁 /5頁

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸 入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。
- 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。
- 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。
- 食 入：1.假如大量吞食時，立即就醫。

最重要症狀及危害效應：眼睛刺激。

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：

- 1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。
- 2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

- 1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.蒸氣/空氣混合物可能會燃燒會爆炸。

特殊滅火程序：

- 1.安全情況下將容器搬離火場。2.不要用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤圍堵後廢棄處置。4. 使用適合滅周遭火災之滅火劑。5. 停留在上風處，遠離低窪。6.避免吸入該物質或其燃燒副產物。

消防人員之特殊防護裝備：—

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。

環境注意事項：1.遠離水源及下水道。

清理方法：1.將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：

處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.避免潮濕。4.避免接觸不相容物質。5.操作時禁止飲食或吸菸。6.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。

注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。5.維持良好的職業工作習慣。6.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：

適當容器：1. 使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。2.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。

儲存不相容物：1. 避免和氧化劑反應。

儲存要求：1.貯存於原容器中。2.禁止吸菸、暴露於裸光、熱源或引火源。3.保持乾燥。4.保持容器緊閉。5.遠離不相容物質，並貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。6.避免容器物理性損壞並定期測漏。

八、暴露預防措施

安全資料表

序 號：P442

第3頁 /5頁

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。			
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
—	—	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。</p> <p>4. 使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）及有機蒸氣濾罐之半面型空氣清淨式、含 N100、R100 或 P100 濾材之直接式或隔離式有機蒸氣濾罐之全面型空氣清淨式呼吸防護具（防毒面罩）、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全面型供氣式呼吸防護具。</p> <p>5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：1.化學防護手套。</p> <p>眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。</p> <p>皮膚及身體防護：1.化學防護衣。</p>			
<p>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之危害性。2.應提供噴灑人員最少兩套制服，以便經常更換。3.應定期清洗工作服，清洗頻率依照配方毒性而有所不同。4.工作場所嚴禁抽煙或飲食。5.處理此物後，須徹底洗手。6.維持作業場所清潔。7.應在現場的適當位置處，設置具備充足水源及肥皂的清洗設備。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：白色晶體粉末	氣味：微弱的氣味
嗅覺閾值：—	熔點：162-169°C
pH 值：/	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：0.00000038 mmHg@25°C	蒸氣密度：/
密度：1.59 g/cm ³ @23°C	溶解度：水中溶解度在 25°C 時為 4.6 g/L。可溶於乙腈。 可微溶於甲醇、甲苯。
辛醇/水分配係數（log Kow）：-0.174	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免接觸不相容物質。

安全資料表

序 號：P442

第4頁 /5頁

應避免之物質：氧化性物質。

危害分解物：熱分解會產生硫氧化物、碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入

症狀：噁心、嘔吐、發紅、皮膚炎、視力受損或其他暫時性眼睛損傷/潰瘍、過敏性皮膚炎、觸光敏感皮膚炎、甲狀腺改變、肌肉無力、呼吸困難、低血壓、喪失食慾、斜視、唾液分泌、喘氣、體溫降低、沮喪、肌肉急速抽筋、頭痛、焦慮、發燒、起紅疹和胃痛

急毒性：吸入：1.該物質可能會造成呼吸道不適。2.若患有呼吸道疾病的人吸入後，可能會引起氣管症狀，像是肺氣腫、慢性支氣管炎。若是吸入過高的濃度可能會造成呼吸道功能異常。

皮膚：1.接觸會對皮膚造成輕微不適，有可能會造成過敏反應。2.若該物質從開放性傷口、擦傷進入血管會產生有害影響。3. 該物質會使皮膚原本症狀加劇。4.皮膚吸收可能會造成毒性反應。

眼睛：1.此物質對眼睛會造成極度不適，有可能會藉由吸收而造成疼痛和嚴重結膜炎。可能會發生角膜傷害，若未立即處理，甚至會造成永久失明。該物質對眼睛會產生嚴重刺激，加重發炎情形。重覆或長時間接觸有可能造成結膜炎。

食入：1.不太可能經由吞食進入人體。2.該物質會對腸胃造成中度不適，若食入有害。

LD₅₀ (測試動物，吸收途徑)：1150 mg/kg (大鼠，吞食)，8 gm/kg (兔子，皮膚)

LC₅₀ (測試動物，吸收途徑)： >20 gm/m³/1 hour(s) (大鼠，吸入)

慢毒性或長期毒性：—

WHO建議危害分類 (2009)：中等毒 (Class II)

十二、生態資料

生態毒性：LC₅₀ (魚類)：—

EC₅₀ (水生無脊椎動物)：—

生物濃縮係數 (BCF)：0.44(估計)

持久性及降解性：

1.釋放至土壤中，從濕土壤表面揮發是其重要流佈機制。但不會乾土表面揮發。

2.釋放至水中，此物質不會被水中懸浮物或沈澱物吸附，預期不會從水表面揮發。

3.釋放至空氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應也會與臭氧反應，其半衰期在這兩種反應分別約為 3.0 和 3.7 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：預期在水中物體之生物蓄積性低。

土壤中之流動性：預期在土壤中具極高流動性。

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

安全資料表

序 號：P442

第5頁 /5頁

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。
2. 盡可能回收或洽詢製造商進行回收。
3. 在合格場所焚化殘留物。
4. 可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：－

聯合國運輸名稱：－

運輸危害分類：－

包裝類別：－

海洋污染物（是/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. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
4. 農藥運輸倉儲管理辦法
5. 農藥運輸倉儲管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2009 2. ChemWatch 資料庫，2009-1 3. OHS MSDS 資料庫，2009 4. HSDB 資料庫，2009	
製表者單位	名稱：－	
	地址/電話：－	
製表人	職稱：－	姓名（簽章）：－
製表日期	105.3.31	
備 註	1. 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。 2. 上述資料由農委會委託製作，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。	