

# 安全資料表


序 號：P422

第1頁 /5頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：摩朗得 (酒石酸鹽) (Morantel tartrate)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用作腸道內線蟲類之驅蟲劑。
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)
標示內容： 圖 式 符 號：驚嘆號  警 示 語：警告 危害警告訊息： 吞食有害 危害防範措施： 遠離食物、飲料及動物飼料 若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤
其他危害：—

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：摩朗得 (酒石酸鹽) (Morantel tartrate)
同義名稱：banminth II、morantrel tartrate、CP 12009-18、 (e)-1,4,5,6-tetrahydro-1-methyl-2-(2-(3-methyl-2-thienyl)vinyl) pyrimidine tartrate、UK 2964-18、 suiminth、(e)-1,4,5,6-tetrahydro-1-methyl-2-(2-(3-methyl-2-thienyl)ethenyl) pyrimidine (r-(r*,r*))-2,3-dihydroxybutanedioate、1,4,5,6-tetrahydro-1-methyl-2-) trans-2-(3-methyl-2-thienyl)vinyl)- pyrimidine tartrate、pyrimidine, 1,4,5,6-tetrahydro-1-methyl-2-(2-(3-methyl-2-thienyl) ethenyl)-, (e)-, (r-(r*,r*))-2,3-dihydroxybutanedioate (1:1)、pyrimidine, 1,4,5,6-tetrahydro-1-methyl-2-(2-(3-methyl-2-thienyl) vinyl)-, (e)-, tartrate (1:1)、rumatel
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：26155-31-7
危害物質成分 (成分百分比)：100

## 四、急救措施

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.若有需要，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。
---

# 安全資料表

序 號：P422

第2頁 /5頁

食 入：1.假如大量吞食時，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：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.粉塵/蒸氣/空氣混合物可能點燃或爆炸。
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.使用適合滅周遭火災之滅火劑。4.築堤圍堵後廢棄處置。5. 避免吸入燃燒產物。6. 停留在上風處，遠離低窪。
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。
環境注意事項：遠離水源及下水道。
清理方法：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.操作時禁止飲食或吸菸。3.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.維持良好的職業工作習慣。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。
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.避免與強氧化劑反應。 儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4.遠離不相容物質及食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守製造商之儲存與處置建議。7.避免吸菸、暴露於裸光或引火源。

## 八、暴露預防措施

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

# 安全資料表

序 號：P422

第3頁 /5頁

—	—	—	—
個人防護設備： 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。 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）之全面型空氣清淨式、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。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。 手部防護：1.化學防護手套。 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。 皮膚及身體防護：1.化學防護衣。			
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。			

## 九、物理及化學性質

外觀：黃色晶體、粉末	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：239-241°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：/	蒸氣密度：/
密度：—	溶解度：可溶於水及甲醇。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	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：—
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。
應避免之物質：1.避免氧化性物質、強鹼。
危害分解物：氮氧化物、硫。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：呼吸道不適、肺氣腫、慢性支氣管炎、輕微皮膚刺激、眼睛流淚或是暫時性結膜發紅、噁心、嘔吐、腹痛、神經性厭食症、腹瀉、頭痛、暈眩、失眠、皮膚紅腫及癢
急毒性：吸入：1.該粉塵可能會造成呼吸道不適。2.若患有呼吸道疾病的人吸入後，可能會引起氣管疾病，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失常。

# 安全資料表

序 號：P422

第4頁 /5頁

<p>皮膚：1.皮膚接觸可能會造成輕微皮膚刺激。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.在使用此物質應該要檢查皮膚上的外在傷口是否有受到適當的保護。4.該物質會使皮膚原本症狀加劇。</p> <p>眼睛：1.物質可能會造成眼睛中度刺激，以致發炎。有可能造成眼睛流淚或是暫時性結膜發紅。</p> <p>食入：1.大鼠若食入 926 mg/kg 會致命，而小鼠食入微低於該劑量則會致命。2.不太可能經由吞食進入人體。2.對胃腸產生中度不適，若食入大量該物質，可能有害。3. 摩郎得和 pyrantel(噻吩嘧啶酒)類似。Pyrantel 的副作用是輕微且暫時性的。最常見的胃腸症狀是噁心、嘔吐、腹部疼痛、神經性厭食症和腹瀉。其他不良影響包括頭痛、頭暈、暈眩、失眠、皮膚紅腫及癢、有較高的肝酵素。4.酒石酸鹽(包括 Rochelle 和 Seidlitz 粉末) 以及酸本身都會對人體產生致命毒性影響。明顯的胃腸症狀包括劇烈嘔吐、腹瀉、腹痛以及心血管阻塞或是腎功能不正常所造成的口渴。</p> <p>LD<sub>50</sub> (測試動物，吸收途徑)：926mg/kg (大鼠，吞食)，&gt; 5 gm/kg (大鼠，皮膚)</p> <p>LC<sub>50</sub> (測試動物，吸收途徑)：—</p>
慢毒性或長期毒性：—
WHO建議危害分類 (2009)：—

## 十二、生態資料

生態毒性： LC <sub>50</sub> (魚類)：— EC <sub>50</sub> (水生無脊椎動物)：— 生物濃縮係數 (BCF)：—
持久性及降解性：— 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：—
土壤中之流動性：—
其他不良效應：—

## 十三、廢棄處置方法

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：—

# 安全資料表

序 號：P422

第5頁 /5頁

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。	