

安全資料表


序 號：P441

第1頁 /5頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：歐硫素(8-Hydroxyquinoline sulfate)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用於殺菌劑、農用化學品、防腐劑及消毒劑。
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（皮膚）
標示內容： 圖 式 符 號：驚嘆號  警 示 語：警告 危害警告訊息： 皮膚接觸有害 危害防範措施： 使用時勿吃、喝 穿戴適當的防護衣物
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：歐硫素(8-Hydroxyquinoline sulfate)
同義名稱：8-quinoloinol sulfate (2:1) (salt)、chinosol、cryptonol、hydroxyquinoline sulfate、8-Quinolinol sulfate、8-hydroxyquinoline sulphate、octofen、oxine sulfate、oxyquinoline sulfate、8-quinolinol sulfate (salt)、8-quinolinol sulphate、quinoline, 8-hydroxy, sulfate、quinosol、sunoxol、superol
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：134-31-6
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。 食 入：1.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：1.食入時，考慮洗胃和給予瀉藥。考慮使用氧氣。

安全資料表

序 號：P441

第2頁 /5頁

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/空氣混合物溫度高於閃火點具爆炸性
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. 避免吸入燃燒產物。遠離低窪地區。5. 停留在上風處，
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、下水道、及不相容物質。
清理方法：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.操作時禁止飲食或吸菸。3.避免容器物理性損壞。4. 容器不使用時需緊閉。 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.使用不銹鋼或金屬桶。2.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。3.使用塑膠桶。4.使用多層內墊的圓桶。 儲存不相容物：1.避免與氧化劑反應。 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. 遠離不相容物和食物容器。5. 檢查容器是否有清楚的標示和定期測漏。6. 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。2. 若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。			
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
—	—	—	—
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。			

安全資料表

序 號：P441

第3頁 /5頁

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。

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：花香味
嗅覺閾值：—	熔點：178°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、酒精、甘油。不溶於乙醚。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：在室溫和壓力下會和水產生激烈的反應。
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. 避免與不相容物質接觸。
應避免之物質：避免氧化性物質。
危害分解物：碳氧化物、硫、氮。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：黏膜刺激、氣管疾病、肺氣腫、慢性支氣管炎、眼睛流淚或是暫時性結膜發紅
急毒性：吸入：1. 可能會造成黏膜刺激。2. 該物質對呼吸道和肺會造成高度不適。3. 若有呼吸道疾病的人吸入後，可能會產生氣管疾病，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。 皮膚：1. 可能會造成刺激。2. 皮膚接觸可能會造成中度不適。3. 假如紅腫、起水泡情形發生時，請立

安全資料表

序 號：P441

第4頁 /5頁

<p>刻尋求醫療協助。</p> <p>眼睛：1.該物質會造成兔子眼睛輕微刺激。2.可能造成眼睛流淚或是暫時性結膜發紅、暫時性失明等或其他過渡性眼疾。</p> <p>食入：1.可能會造成刺激。 兔子可以忍受食入 3.7gm/kg 該混合物。 不同哺乳類動物的致死劑量從 1280-2038 mg/kg。2.該物質會對胃腸道造成中度不適，若吞食有害。3.在腹瀉治療中，人體接受該物質溶液 3g，每天 4 次，並沒有發現任何明顯不良症狀。在治療人類感染變形蟲引劑中使用的不同鹵素衍生物也比較有幫助，除了會有一些過敏反應之外。</p> <p>LD₅₀（測試動物，吸收途徑）：1200 mg/kg（大鼠，吞食）</p> <p>LC₅₀（測試動物，吸收途徑）：—</p>
慢毒性或長期毒性：1.人類每天接受4次該化合物，每次3克，並沒有發現任何明顯不良症狀。
WHO建議危害分類（2009）：淘汰（O）

十二、生態資料

生態毒性：LC ₅₀ （魚類）：— EC ₅₀ （水生無脊椎動物）：— 生物濃縮係數（BCF）：7(估計)
持久性及降解性： 1.釋放至土壤中，從濕土壤表面揮發不是其重要流佈機制，也不會從乾土表面揮發， 2.釋放至水中，此物質可能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，該物質在水溶液且接受在過濾的陽光下或模擬日光下，會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為 40-64 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：預期在水中生物體之生物蓄積性低。
土壤中之流動性：預期在土壤中有輕微的移動性。
其他不良效應：—

十三、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：—

安全資料表

序 號：P441

第5頁 /5頁

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。	