

安全資料表


序 號：P373

第1頁 /6頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：賽洛寧 (Lambda-cyhalothrin)
其他名稱：－
建議用途及限制使用：非內吸性殺蟲劑，具有觸殺、胃毒和驅避作用。
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3級（吞食）、急毒性物質第3級（皮膚）、急毒性物質第1級（吸入）、水環境之危害物質（慢性）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： 吞食有毒 皮膚接觸有毒 吸入致命 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：賽洛寧 (Lambda-cyhalothrin)
同義名稱：cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethyl-, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, (1alpha(s*),3-(alpha(z))-(+/-)-、(1alpha(s*),3(alpha(z))-(+/-)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylic acid、karate
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：91465-08-6
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：

安全資料表

序 號：P373

第2頁 /6頁

吸 入：1.若發生危害效應時，應將患者移到空氣新鮮處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即送醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴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15分鐘以上。2.立即就醫。
食 入：1.若患者吞食時，給予大量水，切勿催吐。2.立即就醫。3.只有在醫護監督下，才能進行催吐。4.意識喪失或痙攣的患者，勿經口給予任何東西。
最重要症狀及危害效應：吸入可能致命，皮膚接觸或吞食可能造成損傷。
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：若不慎吞食，考慮洗胃、給予瀉藥，或使用活性炭糖漿。

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/空氣混合物可能引燃或爆炸。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.使用適當的滅火劑撲滅週遭火勢。3.避免吸入該物質或其燃燒副產物。4.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。
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.禁止碰觸洩漏物。2.隔離危害區域，禁止非相關人員進入。
環境注意事項：—
清理方法：1.安全情況下設法止漏。 2.少量洩漏：以乾沙或其他不可燃物質吸收。以吸收劑收集至適當容器。用水霧減少蒸氣。 3.少量固體洩漏：收集洩漏物至適當容器以待廢氣處置。將該容器自洩漏處移至安全區域。 4.大量洩漏：築堤以待廢棄處置。

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.未經確認不可進入局限空間。4.避免食物或食物器皿暴露於該物質。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸菸。7.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。7.禁止讓沾有該物質的衣物碰觸皮膚。
儲存：

安全資料表

序 號：P373

第3頁 /6頁

適當容器：1.使用具有內襯的金屬容器。2.塑膠罐。3.多層內襯瓶罐。4.依照廠商建議的方式包裝。5.檢查容器是
否有清楚的標示及免於洩漏。

儲存不相容物：除蟲菊酯/精和二氯苯醚菊酯：

- 在光、熱、水及空氣存在的情況下不安定。
- 會因氧氣和/或陽光而水解。
- 可能會與強氧化劑反應而造成火災及爆炸。
- 與鹼不相容。
- 避免與氧化劑反應。

儲存要求：1.貯存於原容器。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.遵守廠商的儲存與處置建議。

八、 暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣之通風系統。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.使用防粉塵、霧滴空氣呼吸器、含高效率濾材之空氣清淨式、含緊密面罩及高效率濾材之動力
型空氣清淨式呼吸防護具。

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.防濺安全護目鏡及面罩。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：無色固體	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：49°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：—

安全資料表

序 號：P373

第4頁 /6頁

自燃溫度：－	爆炸界限：－
蒸氣壓：可忽略	蒸氣密度：/
密度：－	溶解度：微溶於水。可溶於丙酮、己烷、甲醇、甲苯、乙酸乙酯。
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：1.強氧化劑：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免高熱、火焰、閃火及其他引火源。2.避免產生粉塵。3.遠離水源及下水道。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：1.熱分解會產生碳氧化物、鹵酸、鹵素。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：運動失調、尿失禁、麻木、發癢、燒灼、刺痛、結膜充血、流眼淚、過敏、顫抖、抽搐
急毒性：吸入：1.嚴重暴露於某些合成除蟲菊酯的霧滴中，會造成過敏、運動失調、尿失禁。2.可能引起抽搐。 皮膚：1.根據動物及人體的合成除蟲菊精實驗發現，該物質並不會造成重大刺激。2.可能會有麻木、發癢、燒灼、刺痛等皮膚感覺異常症狀。3.這些影響可能會在 30 分鐘至 24 小時內發生。 眼睛：1.在兔子眼睛滴入大量合成除蟲菊酯，會造成輕微、暫時性的結膜充血或流眼淚。 食入：1.某些合成除蟲菊酯會造成動物過敏、神經緊張、顫抖、運動失調及尿失禁。2.亦可能造成抽搐。 LD ₅₀ (測試動物，吸收途徑)：632 mg/kg (大鼠，皮膚)，56 mg/kg (大鼠，吞食) LC ₅₀ (測試動物，吸收途徑)：60 mg/m ³ /4 hour(s) (哺乳類，吸入)
慢毒性或長期毒性：1.動物暴露於某些合成除蟲菊酯之氣溶膠中3-4小時/天，且長達4週以上，並不會有重大影響。2.以某些合成除蟲菊酯於人體及動物進行測試，並不會造成過敏反應。3.長期餵食動物合成除蟲菊酯，會顯著增加其肝腎重量並造成肝臟病理上的變化。
WHO建議危害分類 (2009)：中等毒 (Class II)

十二、生態資料

生態毒性：LC ₅₀ (魚類)：0.076 µg/L 24 hour(s) (Gambusia affinis) EC ₅₀ (水生無脊椎動物)：－ 生物濃縮係數 (BCF)：770(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，也不易在乾土壤中揮發。在土壤中的生化降解半衰期為 4-12 週。 2.釋放至水中，此物質會被水中懸浮物或沉澱物吸附，從水表面揮發為其重要流佈機制。 3.釋放至空氣中，微粒相物質在空氣中可能會經由乾或濕沉澱消除。 半衰期 (空氣)：－ 半衰期 (水表面)：－

安全資料表

序 號：P373

第5頁 /6頁

半衰期（地下水）：－
半衰期（土壤）：－
生物蓄積性：在水中生物體內蓄積量較高。
土壤中之流動性：不會在土壤中流動。
其他不良效應：－

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.空容器可能仍然具有化學危險/危害。 2.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。 3.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。 4.盡可能保持原有警告標示及物質安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。 5.各國家、州、區域的法規對於廢棄物處理需求不盡相同。每位使用者必須參考該地區相關處理法規。在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。 6.使用者應該研究：減量、重複使用、回收以及處置。 7.此物質若無使用或未被污染應回收。保存期限亦必須加以考量。注意物質特性在使用中可能會改變，且回收或重複利用並非總能適用。 8.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。 9.在處置前可能需要收集所有處理過的水。 10.所有處理後的水在排入污水道時，都必須考慮要遵守當地法律和規則。若懷疑相關責任，應接洽管理當局。 11.盡可能進行回收。 12.若無適當的處理或處置設施，洽詢製造商進行回收或諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。 13.在合格場所掩埋或焚化該物質。 14.盡量回收該容器或在合格場所進行廢棄。
--

十四、運送資料

聯合國編號：2588
聯合國運輸名稱：固態農藥，毒性，未另作規定的
運輸危害分類：6.1
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：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.道路交通安全規則

安全資料表

序 號：P373

第6頁 /6頁

- | |
|----------------------|
| 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 |
| 5.農藥運輸倉儲管理辦法 |
| 6.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。	