

金靈海.

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : 金靈海.

其他名稱 : Altacor® 35 WG
Shenzi® 35 WG

建議用途及限制使用

建議用途 : 殺蟲劑

限制使用 : 按照標籤的建議使用。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

廠商名稱 : 台灣富美實有限公司

地址 : 台中市西屯區府會園道 179 號 3 樓
台灣

電話 : +886 4 2254 2785

傳真電話 : +886 4 2254 2831

電子郵件 (Email) 地址 : SDS-Info@fmc.com

緊急聯絡電話 : 對於洩漏, 火災, 溢出或緊急事故, 請致電:
00801-14-8954 (CHEMTREC)

緊急醫療:
00886 2 28757525 (僅限於該化學品洩漏、火災或人員中毒時使用)

二、危害辨識資料

化學品危害分類

水環境之危害物質 (急毒性) : 第 1 級

水環境之危害物質 (慢毒性) : 第 1 級

標示內容

版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: -
1.1 2025/06/04 50000012 首次編製日期: 2018/12/07

危害圖式



警示語

: 警告

危害警告訊息

: H410 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

: **預防措施:**
P273 避免排放至環境中。

事故應變:
P391 收集溢漏。

廢棄處置:
P501 將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

未見報導。

三、成分辨識資料

純物質／混合物 : 混合物

成分

危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比 w/w)
Chlorantraniliprole 剋安勃	500008-45-7	35
kaolin 高嶺土	1332-58-7	>= 1 -< 10

四、急救措施

一般的建議 : 離開危險區域。
出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。
不要讓患者處於無照護狀態。

不同暴露途徑之急救方法

吸入 : 如患者失去知覺， 將其保持恢復體位並就醫診治。
如果感到任何不適，請立即遠離暴露區域。輕度病例：保持人員監視。如果出現症狀，請立即就醫。嚴重情況：立即就醫或呼叫救護車。

皮膚接觸 : 如果衣服被污染了,脫掉衣服。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

- 如果皮膚接觸了,用水徹底淋洗。
用肥皂和大量的水沖洗。
如果刺激感加深並持續,給予醫藥處理。
- 眼睛接觸 : 用水沖洗眼睛作為預防措施。
取下隱形眼鏡。
保護未受傷害的眼睛。
睜大眼睛,同時淋洗。
如眼睛刺激感持續,就醫處理。
- 食入 : 保持呼吸道暢通。
不要喝牛奶和酒精飲料。
切勿給失去知覺者餵食任何東西。
如症狀持續,就醫處理。
沒有醫生的建議,不要引發嘔吐。
- 最重要症狀及危害效應 : 未見報導。
- 對急救人員之防護 : 防止吸入,攝入和與皮膚和眼睛接觸。
- 對醫師之提示 : 針對性地處理。
如果吞食則需要立即就醫。

五、滅火措施

- 適用滅火劑 : 乾粉、二氧化碳、噴水或普通泡沫。
根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。
- 不適用的滅火劑 : 不要用高壓水流擴散洩漏的物質。
大量水噴射
- 滅火時可能遭遇之特殊危害 : 不要讓滅火後的液體流入排水溝和輸水管。
- 危害燃燒產物 : 火可能會產生刺激性、腐蝕性和/或有毒氣體。
氮氧化物
碳氧化物
溴化合物
氯化化合物
氰化氫
氯化氫
硫氧化物
- 特殊滅火程序 : 用水噴霧冷卻完全密閉的容器。
在確保安全的情況下,將未損壞的容器移出著火區域。
根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。
單獨收集被污染的滅火用水,不得排入下水道。
必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。
- 消防人員之特殊防護設備 : 消防員應穿戴防護衣和自給式呼吸器。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

六、洩漏處理方法

- | | |
|---------|--|
| 個人應注意事項 | : 如果可以安全完成,請阻止洩漏。
請勿觸摸或走過溢出的材料。
使用個人防護裝備。
將人員撤離到安全區域。
防止粉塵的生成。
避免吸入粉塵。
確保有充足的通風。
千萬不要將溢出物回收到原來的容器中再使用。
對受污染的區域作出標記,防止未獲批准的人員進入。
只有有資格的配備有合適的防護設備的人才能進入。 |
| 環境注意事項 | : 防止產物進入下水道。
如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出。
如果產品污染了河流、湖泊或陰溝,請告知有關當局。 |
| 清理方法 | : 放置在適當、封閉的容器內待處理。 |

七、安全處置與儲存方法

處置

- | | |
|---------|------------------------|
| 防火和防爆建議 | : 在有粉塵生成的地方,提供合適的排風設備。 |
|---------|------------------------|

- | | |
|----------|---|
| 安全操作注意事項 | : 使用區禁止抽煙、進食和喝飲料。
根據當地和國家的規定處理淋洗的水。
避免能吸入的顆粒生成。
有關個人防護,請看第 8 部分。 |
|----------|---|

儲存

- | | |
|--------------|---|
| 安全儲存注意事項 | : 容器保持緊閉,放在乾燥通風處。
打開了的容器必須仔細重新封口並保持豎放位置以防止洩漏。
電器安裝/施工材料必須符合技術安全標準。 |
| 有關儲存的更多資訊 | : 該產品在正常的倉庫儲存條件下是穩定的。
存放在密閉、貼有標籤的容器中。儲藏室應以不燃材料建造,密閉、乾燥、通風、地板不透水,且未經授權的人員或兒童無法進入。此房間僅應用於儲存化學品。不應存在食物、飲料、飼料和種子。應設有洗手站。 |
| 有關儲存穩定性的更多資訊 | : 如按指導的方法儲存和使用不會分解。 |

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

八、暴露預防措施

成分的作業場所控制參數

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型(暴露的形式)	控制參數 / 容許濃度	依據
高嶺土	1332-58-7	TWA (可呼吸性微粒)	2 mg/m ³	ACGIH

生物指標

不含具有生物指標的物質。

個人防護設備

呼吸防護 : 若無充分的通風排氣設備，或經暴露評估顯示暴露狀況超出建議暴露指南時，請使用呼吸防護設備。

過濾器類型 : 微粒型

手部防護
材料 : 戴上耐化學手套，例如阻隔層壓板、丁基橡膠或丁腈橡膠。

備註 : 在特殊的工作場合能否適用應該與手套的供應商討論。

眼睛防護 : 裝有純水的洗眼瓶
緊密型安全護目鏡

皮膚及身體防護 : 粉塵透不過的保護服
在工作場所根據危險物的量和濃度來選擇身體的防護。

防護措施 : 在開始接觸此物之前,安排好急救措施。
隨身攜帶急救盒,並要知道正確的使用方法。
戴合適的防護設備。
使用時不要吃東西和吸煙。
在按照建議進行專業植物保護使用的情況下，最終使用者必須參考標籤和使用說明。

衛生措施 : 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。
不要吸入粉塵。
使用時不要進食和喝飲料。
使用時不要吸煙。
休息以前和工作結束時洗手。

九、物理及化學性質

物理狀態 : 固體

金靈海.

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

形狀	: 粒狀
顏色	: 淺棕
氣味	: 略微的, 甜的
嗅覺閾值	: 無數據資料
pH 值	: 7 - 10 (25 °C) 濃度或濃度範圍: 10 g/l 1 % 1%水分散體
熔點/熔點範圍	: 不適用於此混合物。
沸點/沸點範圍	: 不適用
閃火點 (測試方法)	: > 150 °C 方法: PMCC
揮發速率	: 不適用
易燃性 (固體、氣體)	: 預計不可燃
自燃	: > 155 °C
爆炸上限 / 易燃上限	: 不適用於此混合物。
爆炸下限 / 易燃下限	: 無數據資料
蒸氣壓	: 無數據資料
蒸氣密度	: 不適用
相對密度	: 無數據資料
密度	: 無數據資料
容積密度	: 0.695 g/cm ³ 鬆的 0.782 g/cm ³ 分接
溶解度 水溶性	: 可分散的

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

在其它溶劑中的溶解度	: 無數據資料
辛醇／水分配係數	: 不適用
自燃溫度	: 無數據資料
分解溫度	: 無數據資料
黏度	
動態黏度	: 無數據資料
運動黏度	: 不適用
爆炸特性	: 無爆炸性
氧化特性	: 非氧化性
表面張力	: 70.05 mN/m, 10 克/升, 25 °C, GLP: 是
分子量	: 不適用
金屬腐蝕速率	: 對金屬不具腐蝕性。
粒徑	: 1 - 1.4 mm

十、安定性及反應性

反應性	: 如按指導的方法儲存和使用不會分解。
安定性	: 如按指導的方法儲存和使用不會分解。
特殊狀況下可能之危害反應	: 粉塵可能會在空氣中形成爆炸性混合物。 如按指導的方法使用不會分解。
應避免之狀況	: 防止粉塵的生成。 避免極端溫度。 熱源、火焰和火花。
應避免之物質	: 避免接觸強酸、強鹼和氧化劑。
危害分解物	: 在建議的儲存條件下是穩定的。

十一、毒性資料

症狀	: 未見報導。
----	---------

金靈海.

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

急毒性

根據所掌握的數據，不符合分類標準。

產品:

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 5,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 425
GLP: 是
評估: 本物質或混合物無急性吞食毒性
備註: 無死亡率

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 6.2 mg/l
暴露時間: 4 h
測試環境: 粉塵/煙塵
方法: 經濟合作發展組織測試準則 403
症狀: 流鼻涕
GLP: 是
評估: 本物質或混合物無急性吸入毒性
備註: 無死亡率

急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 402
GLP: 是
評估: 本物質或混合物無急性皮膚毒性
備註: 無死亡率

成分:**剋安勃:**

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 5,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 425
GLP: 是

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5.1 mg/l
暴露時間: 4 h
測試環境: 粉塵/煙塵
方法: 經濟合作發展組織測試準則 403
GLP: 是
評估: 本物質或混合物無急性吸入毒性
備註: 信息來源: 內部研究報告。

急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 402
GLP: 是
備註: 信息來源: 內部研究報告。

高嶺土:

金靈海.

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 401

LD50: > 2,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 420
評估: 本物質或混合物無急性吞食毒性

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 36 mg/l
暴露時間: 1 h
測試環境: 粉塵/煙塵

急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

LD50: > 2,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 402
評估: 本物質或混合物無急性皮膚毒性

腐蝕/刺激皮膚

根據所掌握的數據，不符合分類標準。

產品:

種屬 : 兔子
評估 : 沒有被分類為刺激物
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 404
GLP : 是

成分:**剋安勃:**

種屬 : 兔子
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 404
結果 : 無皮膚刺激
GLP : 是
備註 : 信息來源: 內部研究報告。

高嶺土:

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 404
結果 : 無皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛

根據所掌握的數據，不符合分類標準。

產品:

種屬 : 兔子
評估 : 沒有被分類為刺激物
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 405

金靈海.

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

GLP : 是
備註 : 最低效應未達到分類閾值

成分:**剋安勃:**

種屬 : 兔子
結果 : 無眼睛刺激
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 405
GLP : 是
備註 : 信息來源:內部研究報告。

高嶺土:

結果 : 無眼睛刺激
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 405

呼吸道致敏或皮膚致敏**皮膚致敏**

根據所掌握的數據，不符合分類標準。

呼吸道致敏

根據所掌握的數據，不符合分類標準。

產品:

測試類型 : 局部淋巴結試驗
種屬 : 小鼠
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 406
結果 : 動物的皮膚接觸試驗未引起敏化作用。

成分:**剋安勃:**

測試類型 : 最大化試驗
種屬 : 天竺鼠
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 406
結果 : 不引起皮膚過敏。
GLP : 是
備註 : 信息來源:內部研究報告。

測試類型 : 局部淋巴結試驗 (LLNA)
種屬 : 老鼠
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 429
結果 : 不引起皮膚過敏。

高嶺土:

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 429
結果 : 不引起皮膚過敏。

慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性

根據所掌握的數據，不符合分類標準。

產品:

體外基因毒性 : 測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES)
新陳代謝活化: 有或無代謝活化作用
方法: 經濟合作發展組織測試準則 471
結果: 陰性
GLP: 是

體內基因毒性 : 測試類型: 微核試驗
種屬: 小鼠
方法: 經濟合作發展組織測試準則 474
結果: 陰性
GLP: 是

成分:

剋安勃:

體外基因毒性 : 測試類型: 回復突變測試法
新陳代謝活化: 有或無代謝活化作用
結果: 陰性

測試類型: 哺乳動物細胞體外基因突變試驗
測試系統: 中國倉鼠卵巢細胞
方法: 經濟合作發展組織測試準則 476
結果: 陰性

體內基因毒性 : 測試類型: 微核試驗
種屬: 小鼠
方法: 經濟合作發展組織測試準則 474
結果: 陰性

生殖細胞致突變性 - 評估 : 證據權重不足以支持歸類為生殖細胞突變性物質

高嶺土:

體外基因毒性 : 測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES)
方法: 經濟合作發展組織測試準則 471
結果: 陰性

體內基因毒性 : 備註: 無數據資料

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

致癌性

根據所掌握的數據，不符合分類標準。

成分:**剋安勃:**

種屬	: 大鼠, 雄性和雌性
暴露途徑	: 吞食
暴露時間	: 2 年
NOAEL	: 805 - 1,076 毫克/公斤體重/天
方法	: 經濟合作發展組織測試準則 453
結果	: 陰性

種屬	: 小鼠, 雄性和雌性
暴露途徑	: 吞食
暴露時間	: 18 月
NOAEL	: 158 - 1,155 毫克/公斤體重/天
方法	: 經濟合作發展組織測試準則 453
結果	: 陰性

種屬	: 狗
暴露時間	: 1 年
NOAEL	: 1,164 毫克/公斤體重/天
結果	: 陰性

致癌性 - 評估 : 動物實驗未見任何致癌影響。

生殖毒性

根據所掌握的數據，不符合分類標準。

成分:**剋安勃:**

對生育能力之影響	: 測試類型: 兩代研究
	種屬: 大鼠, 雄性和雌性
	暴露途徑: 吞食
	父母體一般毒性: NOAEL: 20,000 ppm
	F1 一般毒性: NOAEL: 20,000 ppm
	方法: 經濟合作發展組織測試準則 416
	結果: 陰性

對胎兒發育的影響	: 測試類型: 產前的
	種屬: 大鼠
	暴露途徑: 吞食
	單一治療的持續時間: 6 - 20 天數
	對母體一般毒性: NOEL: 1,000 毫克/公斤體重/天
	發育毒性: NOEL: 1,000 毫克/公斤體重/天
	方法: 經濟合作發展組織測試準則 414

金靈海.

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

結果: 陰性

生殖毒性 - 評估 : 證據的衡量不支援生殖毒性分類

高嶺土:

對生育能力之影響 : 備註: 無數據資料

對胎兒發育的影響 : 備註: 無數據資料

特定標的器官系統毒性－單一暴露

根據所掌握的數據，不符合分類標準。

成分:**剋安勃:**

評估 : 本物質或混合物未被歸類為特定標的器官系統毒性物質－單一暴露。

高嶺土:

備註 : 無明顯副作用報告

特定標的器官系統毒性－重複暴露

根據所掌握的數據，不符合分類標準。

產品:

備註 : 參考更多信息關於目標器官的急性毒性和/或重複劑量毒性數據。

成分:**剋安勃:**

評估 : 本物質或混合物未被歸類為特定標的器官系統毒性物質－重複暴露。

高嶺土:

評估 : 本物質或混合物未被歸類為特定標的器官系統毒性物質－重複暴露。

重複劑量毒性**成分:****剋安勃:**

種屬 : 大鼠, 雄性和雌性

NOEL : 1188 - 1526 mg/kg

金靈海.

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

暴露途徑 : 吞食
暴露時間 : 90 天數
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 408

高嶺土:

備註 : 無數據資料

吸入性危害

根據所掌握的數據，不符合分類標準。

成分:**剋安勃:**

這物質並沒有吸入危險的潛在特性。

其他信息**產品:**

備註 : 無數據資料

十二、生態資料**生態毒性****產品:**

對魚類的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鱒)): > 3.2 mg/l
暴露時間: 96 h
測試類型: 靜態測試
方法: 經濟合作發展組織測試準則 203
GLP: 是

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.029 mg/l
暴露時間: 48 h
測試類型: 靜態測試
方法: 經濟合作發展組織測試準則 202
GLP: 是

對藻類/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (綠藻)): > 5.0 mg/l
暴露時間: 72 h
測試類型: 靜態測試
方法: 經濟合作發展組織測試準則 201
GLP: 是

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 (慢毒性或長期毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.00447 mg/l
暴露時間: 21 d

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

備註: 參考主要成分信息。

- 對土壤生物的毒性 : NOEC (*Eisenia fetida* (蚯蚓)): > 1,000 mg/kg
暴露時間: 14 d
方法: 經濟合作發展組織測試準則 207
方法: 經濟合作發展組織測試準則 217
備註: 對碳礦化沒有明顯的不良影響。
方法: 經濟合作發展組織測試準則 216
備註: 對氮礦化沒有明顯的不良影響。
- 對陸生生物的毒性 : LD50 (*Colinus virginianus* (鸚鵡)): > 2,250 mg/kg
暴露時間: 14 d
方法: 美國環保署試驗指導書 OPPTS 850.2100
GLP: 是
LD50 (*Apis mellifera* (蜜蜂)): 340.5 微克/蜜蜂
暴露時間: 48 h
終點: 急性吞食毒性
方法: 經濟合作發展組織測試準則 213
GLP: 是
LD50 (*Apis mellifera* (蜜蜂)): 285.7 微克/蜜蜂
暴露時間: 48 h
終點: 急性接觸毒性
方法: 經濟合作發展組織測試準則 214
GLP: 是

成分:

剋安勃:

- 對魚類的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鱒)): 13.8 mg/l
暴露時間: 96 h
測試類型: 靜態測試
方法: 經濟合作發展組織測試準則 203
備註: 信息來源: 內部研究報告。
LC50 (*Lepomis macrochirus* (藍鰓翻車魚)): > 15.1 mg/l
暴露時間: 96 h
測試類型: 靜態測試
方法: 經濟合作發展組織測試準則 203
GLP: 是
備註: 信息來源: 內部研究報告。
LC50 (*Cyprinodon* sp. (鱗魚)): > 12 mg/l
暴露時間: 96 h
方法: 經濟合作發展組織測試準則 203

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.0116 mg/l
的毒性
暴露時間: 48 h
測試類型: 靜態測試
方法: 經濟合作發展組織測試準則 202
GLP: 是

對藻類/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (綠藻)): > 2 mg/l
暴露時間: 120 h

NOEC (*Iemna gibba* (浮萍)): > 2 mg/l
終點: 生物量
暴露時間: 14 d
測試類型: 靜態測試

ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (綠藻)): > 2 mg/l
暴露時間: 72 h

NOEC (*Anabaena flos-aquae* (水華魚腥藻)): > 2 mg/l
終點: 增長速率
暴露時間: 120 h
測試類型: 靜態測試
方法: 經濟合作發展組織測試準則 201
GLP: 是

NOEC (中肋骨條藻 (矽藻)): > 14.6 mg/l
終點: 增長速率
暴露時間: 120 h
測試類型: 靜態測試
方法: 經濟合作發展組織測試準則 201
GLP: 是

NOEC (舟形藻 (矽藻)): > 15.1 mg/l
終點: 增長速率
暴露時間: 120 h
測試類型: 靜態測試
方法: 經濟合作發展組織測試準則 201
GLP: 是

M-因子 (水環境之危害 (急毒 : 10
性))

對魚類的毒性 (慢毒性或長期 : NOEC (*Cyprinodon variegatus* (綿羊頭鱖魚)): 1.28 mg/l
毒性)
暴露時間: 36 d

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (虹鱒)): 0.110 mg/l
暴露時間: 28 d
方法: 經濟合作發展組織測試準則 210

金靈海.

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

GLP: 是

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.00447 mg/l
的毒性 (慢毒性或長期毒性) 暴露時間: 21 d
方法: 美國環保署試驗指導書 OPPTS 850.1300
GLP: 是

M-因子 (水環境之危害 (慢毒 : 10
性))

對土壤生物的毒性 : LC50 (Eisenia fetida (蚯蚓)): > 1,000 mg/kg
暴露時間: 14 d
方法: 經濟合作發展組織測試準則 207
GLP: 是

NOEC (虎耳草): 100 mg/kg 乾體重 (d.w.)
暴露時間: 16 d
方法: 經濟合作發展組織測試準則 207

EC50 (虎耳草): >100 mg/kg 乾體重 (d.w.)
暴露時間: 16 d
方法: 經濟合作發展組織測試準則 207

對陸生生物的毒性 : LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 4.0 微克/蜜蜂
暴露時間: 72 h
終點: 急性接觸毒性
備註: 活性物質溶於丙酮

LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 0.005 微克/蜜蜂
暴露時間: 48 h
終點: 急性接觸毒性
備註: 活性物質溶於水

LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 104.1 微克/蜜蜂
暴露時間: 48 h
終點: 急性吞食毒性
備註: 活性物質溶於丙酮

LD50 (Apis mellifera (蜜蜂)): > 0.0274 微克/蜜蜂
暴露時間: 48 h
終點: 急性吞食毒性
備註: 活性物質溶於水

LD50 (Poephila guttata (斑胸草雀)): > 2,250 mg/kg

高嶺土:

對魚類的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鱒)): > 100 mg/l
暴露時間: 96 h

金靈海.

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

方法: 經濟合作發展組織測試準則 203

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 1,000 mg/l
的毒性
暴露時間: 48 h
方法: 經濟合作發展組織測試準則 202

對藻類/水生植物的毒性 : EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (羊角月牙藻)): > 100 mg/l
暴露時間: 72 h
方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : 備註: 無數據資料
的毒性 (慢毒性或長期毒性)

對微生物的毒性 : 備註: 無數據資料

持久性及降解性

成分:

剋安勃:

生物降解性 : 結果: 不易快速生物降解。

水中的穩定性 : 降解半衰期 (DT50): 10 d (25 °C) pH 值: 9
降解半衰期 (DT50): 0.3 d (50 °C) pH 值: 9
降解半衰期 (DT50): > 31 d pH 值: 5

高嶺土:

生物降解性 : 備註: 生物降解測試方法並不適用於無機物質。

生物蓄積性

產品:

生物蓄積 : 備註: 無生物積累。
從活性組分的數據進行的評價。

成分:

剋安勃:

生物蓄積 : 種屬: *Lepomis macrochirus* (藍鰓翻車魚)
生物濃縮因子 (BCF): 14
方法: 經濟合作發展組織測試準則 305
GLP: 是
備註: 不太可能生物蓄積。

辛醇/水分配係數 : log Pow: 2.77 (20 °C)

金靈海.

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

pH 值: 4

log Pow: 2.86 (20 °C)

pH 值: 7

log Pow: 2.80 (20 °C)

pH 值: 9

高嶺土:

生物蓄積 : 備註: 不太可能生物蓄積。

辛醇／水分配係數 : 備註: 不適用

土壤中之流動性**成分:****剋安勃:**在各環境分隔空間中的分佈 : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2.55
備註: 在土壤中具流動性

土壤中的穩定性 : 備註: 在土壤中非常持久。

高嶺土:

在各環境分隔空間中的分佈 : 備註: 土壤中流動性低

其他不良效應**產品:**附加的生態信息 : 在非專業的操作和處理時，不能排除產生環境危害。
對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。**成分:****剋安勃:**附加的生態信息 : 在非專業的操作和處理時，不能排除產生環境危害。
對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。**十三、廢棄處置方法****廢棄處置方法**殘餘廢棄物 : 本產品禁止排入下水道、水道或土壤中。
不要用化學物質或使用過的容器去污染水池、水道和溝渠。
送往有執照的廢物管理公司。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

受污染的容器和包裝 : 倒空剩餘物。
清洗三遍容器。
不要再使用倒空的容器。
將未完全清空的包裝作為未使用過的產品處理。
空容器應送到核可的廢棄物處理場所去再生或處置。

十四、運送資料

國際法規

陸運 (UNRTDG)

聯合國編號	: UN 3077
聯合國運輸名稱	: 對環境有害的固態物質，未另作規定者 (Chlorantraniliprole)
運輸危害分類	: 9
次要危險性	: ENVIRONM.
包裝類別	: III
標示	: 9 (ENVIRONM.)
對環境有害	: 是

空運 (IATA-DGR)

UN/ID 編號	: UN 3077
聯合國運輸名稱	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Chlorantraniliprole)
運輸危害分類	: 9
包裝類別	: III
標示	: 各種各樣的
包裝說明(貨運飛機)	: 956
包裝說明(客運飛機)	: 956
對環境有害	: 是

海運 (IMDG-Code)

聯合國編號	: UN 3077
聯合國運輸名稱	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Chlorantraniliprole)
運輸危害分類	: 9
包裝類別	: III
標示	: 9
EmS 表號	: F-A, S-F
海洋污染物 (是/否)	: 是

按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不適用於供應的產品。

特殊運送方法及注意事項

本文提供的運輸分類僅供參考，純粹基於本安全資料表中所描述的未包裝材料的性質。運輸分類可能因運輸方式、包裝尺寸和區域或國家法規的不同而有所不同。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

十五、法規資料

適用法規

職業安全衛生設施規則	: 適用
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	: 適用
危害性化學品標示及通識規則	: 不屬於危險物或有害物
道路交通安全規則	: 適用
勞工作業場所容許暴露標準	: 不含具有職業暴露極限值的物質。
有機溶劑中毒預防規則	: 不適用
特定化學物質危害預防標準	: 不適用
公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法	: 不適用
毒性及關注化學物質管理法	
毒性化學物質	: 不適用
關注化學物質	: 不適用
優先管理化學品之指定及運作管理辦法	: 不適用
勞工健康保護規則	: 不適用

產品成分在下面化學物質清單中的列名資訊：

TCSI	: 已列入或符合清單
TSCA	: 產品包含未在 TSCA 庫存中列出的物質。
AIIC	: 不符合化學物質清單
DSL	: 本產品含有不受 CEPA DSL 清單要求豁免的化學物質。本產品作為農藥受《害蟲防治產品法》(PCPA) 的監管。在使用或處理本害蟲防治產品前，請閱讀根據《害蟲防治產品法》授權的 PCPA 標籤。
ENCS	: 不符合化學物質清單
ISHL	: 不符合化學物質清單
KECI	: 不符合化學物質清單
PICCS	: 不符合化學物質清單
IECSC	: 不符合化學物質清單
NZIoC	: 不符合化學物質清單
TECI	: 不符合化學物質清單

十六、其他資料

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.1	2025/06/04	50000012	首次編製日期: 2018/12/07

製表單位 : 美國富美實公司

聯繫人 : 黃璧瑩

修訂日期 : 2025/06/04

日期格式 : 年/月/日

其他縮寫字的全文

ACGIH : 美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) 之容忍值 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 小時時量加權平均值

AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; MARPOL - 防止船舶污染國際公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 台灣既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

免責聲明

FMC 公司認為，本文中所包含的信息和建議（包括數據和聲明）在發布之日前是準確的。您可以聯繫 FMC 公司，以確保本文檔是 FMC 公司的最新文檔。對於此處提供的信息，不作對任何特定目的的適用性保證，適銷性保證或任何其他明示或暗示的保證。本文提供的信息僅與特定產品的指定用途有關，不適用於與任何其他材料聯合使用或在非指定用途中使用。用戶負責確定產品是否適合特定目的以及是否符合用戶的條件和使用方法。FMC 公司明確聲明，若使用條件和使用方法超出 FMC 公司的控制範圍，因使用產品或依賴此類信息而獲得或產生的任何結果，我公司概不承擔任何責任

TW / ZF