

**SPORTAK EC 250**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

---

**一、化學品與廠商資料**

化學品名稱 : SPORTAK EC 250

其他名稱 : 撲克拉  
Prochloraz 25% (w/w)

**建議用途及限制使用**

產品使用說明 : 只能用作殺菌劑

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

電話 : +886(4) 2254 2785

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**

易燃液體 : 第 3 級

急毒性物質 (吞食) : 第 4 級

急毒性物質 (吸入) : 第 4 級

腐蝕／刺激皮膚物質 : 第 2 級

嚴重損傷／刺激眼睛物質 : 第 2A 級

皮膚致敏物質 : 第 1 級

**SPORTAK EC 250**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

致癌物質 : 第 2 級

特定標的器官系統毒性物質－  
單一暴露 : 第 3 級 (中樞神經系統)

吸入性危害物質 : 第 1 級

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 2 級

**標示內容**

危害圖式



警示語 : 危險

危害警告訊息 :

- H226 易燃液體及蒸氣。
- H302 + H332 吞食或吸入有害。
- H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命。
- H315 造成皮膚刺激。
- H317 可能造成皮膚過敏。
- H319 造成嚴重眼睛刺激。
- H336 可能造成困倦或暈眩。
- H351 懷疑致癌。
- H400 對水生生物毒性非常大。
- H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害防範措施

:

**預防措施:**

- P201 使用前取得說明。
- P202 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
- P210 遠離熱源／火花／明火／熱表面。禁止抽菸。
- P233 保持容器密閉。
- P240 容器和承受設備接地／連接。
- P241 使用防爆的電氣／通風／照明／設備。
- P242 只能使用不產生火花的工具。
- P243 採取防止靜電放電的措施。
- P261 避免吸入粉塵／煙煙／氣體／煙霧／蒸氣／噴霧。
- P264 處置後徹底清洗皮膚。
- P270 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
- P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。
- P272 受沾染的工作服不得帶出工作場所。
- P273 避免排放至環境中。
- P280 穿戴防護手套／防護服／眼睛防護具／臉部防護具。

**事故應變:**

P301 + P310 若誤吞食：立即就醫處理。

## SPORTAK EC 250

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

P303 + P361 + P353 如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗／沖洗皮膚。

P304 + P340 + P312 若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。如感覺不適，就醫處理。

P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

P308 + P313 如接觸或有疑慮，就醫處理／送診。

P331 切勿催吐。

P333 + P313 如發生皮膚刺激或皮疹：就醫處理。

P337 + P313 如眼睛刺激感持續：就醫處理／送診。

P362 + P364 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

P370 + P378 火災時：使用乾沙，乾粉或耐醇泡沫滅火。

P391 收集溢漏。

**儲存:**

P403 + P233 將容器密封後置於通風良好的地方。

P403 + P235 保持陰涼，並存放於通風良好的地方。

P405 加鎖存放。

**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)
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 重芳香烴石腦油(石油類)	64742-94-5	>= 50 -< 70
prochloraz (ISO) 撲克拉	67747-09-5	>= 22.5 -< 27.5
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts 烷基苯磺酸鈣鹽	68953-96-8	>= 3 -< 10
2-methylpropan-1-ol 異丁醇	78-83-1	>= 1 -< 3

**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。

數小時後，可能出現中毒症狀。

不要讓患者處於無照護狀態。

**SPORTAK EC 250**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

---

**不同暴露途徑之急救方法**

- |            |   |
|------------|---|
| 吸入         | : 在一定的暴露後,請教醫生。<br>如患者失去知覺, 將其保持恢復體位並就醫診治。  |
| 皮膚接觸       | : 如果皮膚刺激持續,請就醫。<br>如果皮膚接觸了,用水徹底淋洗。<br>如果衣服被污染了,脫掉衣服。                                      |
| 眼睛接觸       | : 立即用大量水沖洗眼睛。<br>取下隱形眼鏡。<br>保護未受傷害的眼睛。<br>睜大眼睛,同時淋洗。<br>如眼睛刺激感持續,就醫處理。                    |
| 食入         | : 保持呼吸道暢通。<br>不要引發嘔吐。<br>不要喝牛奶和酒精飲料。<br>切勿給失去知覺者餵食任何東西。<br>如症狀持續,就醫處理。<br>立即將患者送往醫院。      |
| 最重要症狀及危害效應 | : 吞食或吸入有害。<br>如果吞食並進入呼吸道可能致命。<br>造成皮膚刺激。<br>可能造成皮膚過敏。<br>造成嚴重眼睛刺激。<br>可能造成困倦或暈眩。<br>懷疑致癌。 |
| 對醫師之提示     | : 針對性地處理。   |
- 

**五、滅火措施**

- |              |  |
|--------------|--|
| 適用滅火劑        | : 耐醇泡沫<br>二氧化碳(CO2)<br>化學乾粉  |
| 不適用的滅火劑      | : 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       | : 熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。   |
| 特殊滅火程序       | : 單獨收集被污染的滅火用水,不得排入下水道。<br>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。<br>出於在著火情況下的安全考慮,瓶罐等應分開地存放在封閉的安全區內。 |

**SPORTAK EC 250**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

用水噴霧冷卻完全密閉的容器。

消防人員之特殊防護設備：如有必要，救火時佩戴自給式呼吸器。

**六、洩漏處理方法**

- 個人應注意事項：
- 使用個人防護裝備。
  - 確保有充足的通風。
  - 移除所有火源。
  - 將人員撤離到安全區域。
  - 注意蒸氣積累達到可爆炸的濃度，蒸氣可蓄積在地面低窪處。
- 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：
- 用不可燃吸附物質（如砂子、泥土、矽藻土、蛭石）收集溢出物，放置到容器中，根據當地或國家規例處置（見第十三項說明）。

**七、安全處置與儲存方法****處置**

- 防火和防爆建議：
- 不要噴灑在明火或任何其它熾熱的材料上。
  - 採取必要的措施防止靜電釋放（靜電釋放可能引燃有機蒸氣）。
  - 遠離火苗、熱的表面和火源。
- 安全操作注意事項：
- 防止氣溶膠生成。
  - 不要吸入蒸氣／粉塵。
  - 避免暴露—使用前應取得特別指引。
  - 避免沾及皮膚和眼睛。
  - 有關個人防護，請看第 8 部分。
  - 使用區禁止抽煙、進食和喝飲料。
  - 對靜電採取預防措施。
  - 在工作室內提供充足的空氣流通和/或排風。
  - 內盛物可能處於壓力之下，所以開桶時要小心。
  - 根據當地和國家的規定處理淋洗的水。
  - 有皮膚過敏或氣喘病、過敏症的人、慢性或常發性呼吸系統疾病的人不要聘用在使用這種製劑的工藝生產崗位中。

**儲存**

- 安全儲存注意事項：
- 禁止吸煙。
  - 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。
  - 看清標籤上的提示。

## SPORTAK EC 250

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

電器安裝／施工材料必須符合技術安全標準。

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。

## 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
重芳香烴石腦油(石油類)	64742-94-5	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (總碳氫化合物蒸氣)	ACGIH
異丁醇	78-83-1	TWA	50 ppm 152 mg/m <sup>3</sup>	TW OEL
其他信息: 第二種有機溶劑				
		STEL	75 ppm 190 mg/m <sup>3</sup>	TW OEL
其他信息: 第二種有機溶劑				
		TWA	50 ppm	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：在霧滴、噴霧或氣溶膠暴露的情況下,戴上合適的個人呼吸保護裝備和防護服。

## 手部防護

備註：戴上耐化學腐蝕的手套，例如阻隔層板，丁基橡膠或丁腈橡膠。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  
處理那些非正常工藝問題時要戴面罩和穿防護服。

皮膚及身體防護：防滲透的衣服  
在工作場所根據危險物的量和濃度來選擇身體的防護。

衛生措施：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

外觀：液體

**SPORTAK EC 250**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

---

顏色	: 淡黃色至黃色
氣味	: 芳香的
pH 值	: 5.5 - 8.5
閃火點 (測試方法)	: 25 - 27 °C
可燃性 (液體)	: 助燃
自燃	: > 480 °C
密度	: 0.98 g/cm <sup>3</sup> (22.8 °C)
黏度	
運動黏度	: 17.3 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)
	14.3 mm <sup>2</sup> /s (45 °C)

---

**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	: 如按指導的方法儲存和使用不會分解。 蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。
應避免之狀況	: 熱源、火焰和火花。
應避免之物質	: 強酸 強鹼 強氧化劑
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。
----	---------

**急毒性**

吞食或吸入有害。

**產品:**

## SPORTAK EC 250

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): 1,030 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2.12 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  
備註: 基於類似材料中的資料

急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠): > 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

**成分:****撲克拉:**

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): 1,023 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2.16 mg/l  
暴露時間: 4 h  
測試環境: 粉塵/煙塵  
評估: 本物質或混合物無急性吸入毒性

急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠): > 2,100 mg/kg

**烷基苯磺酸鈣鹽:**

急性吞食毒性 : LD0 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 401  
備註: 無死亡率

急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 1,000 - 1,600 mg/kg  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 402

**異丁醇:**

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): 3,350 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 18.18 mg/l  
暴露時間: 6 h  
測試環境: 蒸氣  
評估: 本物質或混合物無急性吸入毒性

急性皮膚毒性 : LD50 (兔子): 2,460 mg/kg

**腐蝕/刺激皮膚**

造成皮膚刺激。

**產品:**

種屬 : 兔子



**SPORTAK EC 250**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

---

方法	: 經濟合作發展組織測試準則 404
結果	: 皮膚刺激
備註	: 會引起皮膚刺激和/或皮炎。

**成分:****撲克拉:**

方法	: 經濟合作發展組織測試準則 404
結果	: 無皮膚刺激

**烷基苯磺酸鈣鹽:**

種屬	: 兔子
結果	: 皮膚刺激

**異丁醇:**

種屬	: 兔子
結果	: 皮膚刺激

**嚴重損傷／刺激眼睛**  
造成嚴重眼睛刺激。

**產品:**

種屬	: 兔子
結果	: 眼睛刺激
備註	: 可能引起不可逆轉的眼睛損傷。

**成分:****撲克拉:**

結果	: 輕微的刺激
----	---------

**烷基苯磺酸鈣鹽:**

種屬	: 兔子
結果	: 對眼睛有不可逆轉的影響

**異丁醇:**

種屬	: 兔子
結果	: 對眼睛有不可逆轉的影響

**呼吸道致敏或皮膚致敏**

**皮膚致敏**

可能造成皮膚過敏。

**SPORTAK EC 250**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

---

**呼吸道致敏**

可用資訊中未分類。

**產品:**

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	: 皮膚接觸可能引發過敏。

**成分:****撲克拉:**

結果	: 非皮膚致敏物
----	----------

**烷基苯磺酸鈣鹽:**

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。

**異丁醇:**

暴露途徑	: 皮膚接觸
結果	: 非皮膚致敏物

**慢毒性或長期毒性****生殖細胞致突變性**

可用資訊中未分類。

**成分:****撲克拉:**

生殖細胞致突變性 - 評估	: 沒有潛在的遺傳毒性。
---------------	--------------

**烷基苯磺酸鈣鹽:**

體外基因毒性	: 測試類型: 哺乳動物細胞體外基因突變試驗 結果: 陰性 備註: 基於類似材料中的資料
--------	--

測試類型: 回復突變測試法
方法: 致突變性 (沙門氏菌回復突變試驗)
結果: 陰性

體內基因毒性	: 測試類型: 微核試驗 種屬: 小鼠 (雄性和雌性) 暴露途徑: 吞食 結果: 陰性
--------	--

## SPORTAK EC 250

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

備註: 基於類似材料中的資料

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

**異丁醇:**

體外基因毒性 : 結果: 陰性

體內基因毒性 : 結果: 陰性

**致癌性**

懷疑致癌。

**成分:****撲克拉:**

致癌性 - 評估 : 證據的衡量不支援分入致癌物一類

**生殖毒性**

可用資訊中未分類。

**成分:****撲克拉:**

生殖毒性 - 評估 : 無生殖毒性

**烷基苯磺酸鈣鹽:**

對生育能力之影響 :

測試類型: 三代研究  
 種屬: 大鼠, 雄性和雌性  
 暴露途徑: 吞食  
 劑量: 14, 70, 350 mg/kg bw d  
 父母體一般毒性: NOAEL: 350 mg/每公斤體重  
 F1 一般毒性: NOAEL: 350 毫克/公斤體重/天  
 F2 一般毒性: NOAEL: 350 毫克/公斤體重/天  
 結果: 陰性  
 備註: 基於類似材料中的資料

對胎兒發育的影響 :

測試類型: 繁殖及發育毒性研究  
 種屬: 大鼠  
 暴露途徑: 吞食  
 劑量: 0.2, 2.0, 300 and 600 mg/kg  
 單一治療的持續時間: 20 d  
 對母體一般毒性: LOAEL: 600 mg/每公斤體重  
 致畸變性: LOAEL: 600 毫克/公斤體重/天  
 結果: 陰性  
 備註: 基於類似材料中的資料

生殖毒性 - 評估 : 證據的衡量不支援生殖毒性分類

## SPORTAK EC 250

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

**異丁醇:**

對生育能力之影響 : 種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入  
生育能力: NOAEC Mating/Fertility: 7.5 mg/l

**特定標的器官系統毒性－單一暴露**

可能造成困倦或暈眩。

**成分:****撲克拉:**

備註 : 無明顯副作用報告

**烷基苯磺酸鈣鹽:**

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。

**異丁醇:**

評估 : 可能造成呼吸道刺激。  
可能造成困倦或暈眩。

**特定標的器官系統毒性－重複暴露**

可用資訊中未分類。

**成分:****撲克拉:**

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:****撲克拉:**

種屬 : 大鼠  
LOAEL : 60 mg/kg  
症狀 : 肝臟重量增加, 體重減少

**烷基苯磺酸鈣鹽:**

種屬 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 40 毫克/公斤體重/天  
LOAEL : 115 毫克/公斤體重/天  
暴露途徑 : 口服--餵服  
暴露時間 : 6 months  
劑量 : 40, 115, 340, 1030 mg/kg bw d  
備註 : 基於類似材料中的資料

**SPORTAK EC 250**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

---

**異丁醇:**

種屬	: 大鼠
	: 1450 mg/kg
暴露途徑	: 吞食

種屬	: 大鼠
	: 7.5 mg/l
暴露途徑	: 吸入

**吸入性危害**

如果吞食並進入呼吸道可能致命。

**產品:**

本物質或混合物已知或應被認為會造成人體吸入毒性危害。

**成分:****撲克拉:**

這物質並沒有吸入危險的潛在特性。

**人體暴露之數據****成分:****重芳香烴石腦油(石油類):**

皮膚接觸	: 症狀: 重複接觸可能引起皮膚乾燥或龜裂。
------	------------------------

**其他信息****產品:**

備註	: 過分暴露的症狀可能是頭痛, 眩暈, 乏力, 噁心和嘔吐。 實際上的濃度高於 TLV 值會引起麻痹的效果。 溶劑會使皮膚脫脂。
----	--

---

**十二、生態資料****生態毒性****成分:****重芳香烴石腦油(石油類):**

對魚類的毒性	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鱒)): 2 - 5 mg/l 暴露時間: 96 h 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	: EL50 (Daphnia magna (水蚤)): 1.4 mg/l
---------------	---------------------------------------

## SPORTAK EC 250

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

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	: EL50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (綠藻)): 1 - 3 mg/l 暴露時間: 24 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的毒性 (慢毒性或長期毒性)	: EL50 ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 0.89 mg/l 暴露時間: 21 d 方法: 經濟合作發展組織測試準則 211
對微生物的毒性	: LL50 ( <i>Tetrahymena pyriformis</i> (梨形四膜蟲)): 677.9 mg/l 暴露時間: 72 h 測試類型: 生長抑制
<b>撲克拉:</b>	
對魚類的毒性	: LC50 ( <i>Cyprinodon variegatus</i> (綿羊頭鱖魚)): 1.2 mg/l 暴露時間: 96 h
對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 4.3 mg/l 暴露時間: 48 h
對藻類/水生植物的毒性	: ErC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (綠藻)): > 0.032 mg/l 暴露時間: 72 h  ErC50 ( <i>Iemna gibba</i> (浮萍)): 0.109 mg/l 暴露時間: 7 d
M-因子 (水環境之危害 (急性))	: 10
對魚類的毒性 (慢毒性或長期毒性)	: NOEC ( <i>Pimephales promelas</i> (黑頭軟口鱖魚)): 0.0485 mg/l 暴露時間: 36 d
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 ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 0.0222 mg/l 暴露時間: 21 d
M-因子 (水環境之危害 (慢性))	: 1
<b>烷基苯磺酸鈣鹽:</b>	
對魚類的毒性	: LC50 ( <i>Danio rerio</i> (斑紋魚)): 31.6 mg/l 暴露時間: 96 h 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的毒性	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 62 mg/l 暴露時間: 48 h

## SPORTAK EC 250

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

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 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (綠藻)): 29 mg/l  
 暴露時間: 96 h  
 備註: 基於類似材料中的資料

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (綠藻)): 0.5 mg/l  
 暴露時間: 96 h  
 備註: 基於類似材料中的資料

對魚類的毒性 (慢毒性或長期毒性) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (虹鱒)): 0.23 mg/l  
 暴露時間: 72 d  
 測試類型: 流動測試  
 備註: 基於類似材料中的資料

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)): 1.18 mg/l  
 暴露時間: 21 d  
 測試類型: 流動測試  
 備註: 基於類似材料中的資料

對微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): 550 mg/l  
 暴露時間: 3 h  
 方法: 經濟合作發展組織測試準則 209

對土壤生物的毒性 : NOEC (*Eisenia fetida* (蚯蚓)): 250 mg/kg  
 暴露時間: 14 d  
 方法: 經濟合作發展組織測試準則 207  
 備註: 基於類似材料中的資料

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  
 備註: 基於類似材料中的資料

對植物的毒性 : EC50: 167 mg/kg  
 暴露時間: 21 d  
 種屬: *Sorghum bicolor* (高粱)

80 mg/kg  
 暴露時間: 14 d  
 種屬: *Avena sativa* (燕麥)

對陸生生物的毒性 : EC10 (虎耳草): 82 mg/kg  
 暴露時間: 21 d  
 備註: 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

## 異丁醇:

對魚類的毒性 : LC50: 1,430 mg/l  
 暴露時間: 4 d

**SPORTAK EC 250**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

---

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : EC50: 1,100 mg/l  
的毒性 暴露時間: 48 h

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : NOEC: 20 mg/l  
的毒性 (慢毒性或長期毒性) 暴露時間: 21 d

對微生物的毒性 : EC50 (Anabaena flos-aquae (水華魚腥藻)): 593 - 1,799 mg/l  
暴露時間: 72 h

IC50 (天然微生物): 1,000 mg/l  
暴露時間: 16 h

**持久性及降解性****成分:****重芳香烴石腦油(石油類):**

生物降解性 : 結果: 固有的生物降解性。  
生物降解: 58.6 %  
暴露時間: 28 d  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 301F  
備註: 基於類似材料中的資料

**撲克拉:**

生物降解性 : 結果: 不易快速生物降解。

**烷基苯磺酸鈣鹽:**

生物降解性 : 接種物: 非適應性活性污泥  
結果: 不易快速生物降解。  
生物降解: 2.9 %  
暴露時間: 28 d  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 301E  
  
結果: 固有的生物降解性。  
生物降解: > 35 - 45 %  
暴露時間: 10 d

**異丁醇:**

生物降解性 : 結果: 快速生物降解。

**生物蓄積性****成分:****重芳香烴石腦油(石油類):**

辛醇／水分配係數 : log Pow: 2.4 - 6.5



**SPORTAK EC 250**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

---

**撲克拉:**

生物蓄積 : 備註: 辛醇-水分配係數參見第 9 節。  
此物質可能會在有機體內積累。

辛醇／水分配係數 : log Pow: 4.12 (25 °C)

**烷基苯磺酸鈣鹽:**

生物蓄積 : 生物濃縮因子(BCF): 3.16  
方法: 定量結構/活性關係 (QSAR)

辛醇／水分配係數 : log Pow: 4.595 (20 °C)

**異丁醇:**

生物蓄積 : 備註: 預期沒有生物蓄積 (log Pow <= 4)。

辛醇／水分配係數 : Pow: 10 (25 °C)

**土壤中之流動性****成分:****撲克拉:**

在各環境分隔空間中的分佈 : 備註: 不能移走的

**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。  
對水生生物有毒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。

受污染的容器和包裝 : 倒空剩餘物。  
按未用產品處置。  
不要再使用倒空的容器。  
切勿焚燒或用割炬處理空桶。

## SPORTAK EC 250

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

## 十四、運送資料

## 國際法規

## 陸運 (UNRTDG)

聯合國編號	: UN 1993
聯合國運輸名稱	: 易燃液體，未另作規定者 (Aromatic hydrocarbons, prochloraz)
運輸危害分類	: 3
包裝類別	: III
標示	: 3

## 空運 (IATA-DGR)

UN/ID 編號	: UN 1993
聯合國運輸名稱	: Flammable liquid, n.o.s. (Aromatic hydrocarbons, prochloraz)
運輸危害分類	: 3
包裝類別	: III
標示	: 易燃液體
包裝說明(貨運飛機)	: 366
包裝說明(客運飛機)	: 355
對環境有害	: 是

## 海運 (IMDG-Code)

聯合國編號	: UN 1993
聯合國運輸名稱	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Aromatic hydrocarbons, prochloraz)
運輸危害分類	: 3
包裝類別	: III
標示	: 3
EmS 表號	: F-E, S-E
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。

## 十五、法規資料

## 適用法規

職業安全衛生設施規則  
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準  
危害性化學品標示及通識規則  
勞工作業場所容許暴露標準  
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: 數量受管制

## SPORTAK EC 250

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

## 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。
AICS	: 已列入或符合清單
DSL	: 此產品含有下列既不是加拿大的 DSL 表中的也不是加拿大的 NDSL 表中的一些成分。  N-PROPYL-N-[2-(2,4,6-TRICHLOROPHENOXY)ETHYL]IMIDAZOLE-1-CARBOXAMIDE
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

## 十六、其他資料

製表單位	: 美國富美實公司
製表人	: 黃璧瑩
修訂日期	: 2021/07/29

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)
TW OEL	: 勞工作業場所容許暴露標準
ACGIH / TWA	: 8 小時時量加權平均值
TW OEL / TWA	: 八小時日時量平均容許濃度
TW OEL / STEL	: 短時間時量平均容許濃度

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

**SPORTAK EC 250**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2021/04/26
1.2	2021/07/29	50000588	首次編製日期: 2021/04/19

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 - 半致死濃度; LD50 - 半致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; 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 - 國家既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; 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