

## 安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

版本: 5.0

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

### 1. 化學品與廠商資料

#### 八將軍 70 WG Heat 70 WG

其他名稱: /

用途: 植物保護產品, 殺草劑

#### 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:

台灣巴斯夫股份有限公司

台北市10486松江路87號帝國大廈16樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7704

電子郵件地址: SDS-inquiry-tw@basf.com

#### 緊急連絡電話/傳真電話:

台灣緊急連絡電話

0800-002-119

International emergency number:

電話: +49 180 2273-112

### 2. 危害辨識資料

#### 化學品危害分類:

生殖毒性物質: 級別 2 (胎兒)

水環境之危害物質 (急性): 級別 1

水環境之危害物質 (慢性): 級別 1

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

版本: 5.0

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

警告

危害警告訊息:

H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。  
H400 對水生生物毒性非常大。  
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:

P101 如需就醫，隨手帶產品容器或標籤。  
P102 遠離孩童。  
P103 使用前讀取標示。

危害防範措施 (預防):

P280 穿戴防護手套和眼睛防護具/ 臉部防護具。  
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。

危害防範措施 (應變):

P391 收集溢漏。  
P308 + P313 如暴露接觸到或有疑慮時，立即就醫。

危害防範措施 (儲存):

P405 加鎖存放。

危害防範措施 (廢棄):

P501 此類物質與其容器應棄置於正式指定的廢棄物收集點。

其他危害 (但不至於歸入分類):

見第12章 -PBT和vPvB的評估結果。

此部份提供適用的其他危害訊息，這些訊息不影響分類，但可能會影響該物質或混合物的整體危害性。

### 3. 成分辨識資料

外觀(物質狀態): 固體

#### 化學性質

物質性質: 混合物

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

版本: 5.0

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

植物保護產品, 殺草劑, 水分散性粒劑

### 危害成分之中英文名稱

#### 苯嘧磺草胺 (Saflufenacil)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): 70.36 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

372137-35-4

Repr.: 級別 2 (胎兒)

Aquatic Acute: 級別 1

Aquatic Chronic: 級別 1

#### 硫酸銨 (Ammonium sulphate)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): < 20 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

7783-20-2

Acute Tox.: 級別 5 (吞食)

Aquatic Acute: 級別 3

#### 木質素與鹼、亞硫酸鈉和甲醛的反應產物 (Lignin, alkali, reaction products with disodium sulfite and formaldehyde)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): < 10 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

105859-97-0

Eye Dam./Irrit.: 級別 2A

STOT SE: 級別 3 (刺激呼吸道系統)

#### 催化重整石油中程餾出物與甲醛的聚合物鈉鹽 (Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): < 10 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

68425-94-5

Eye Dam./Irrit.: 級別 2A

Aquatic Acute: 級別 3

Aquatic Chronic: 級別 3

#### 二異丙基萘磺酸鈉 (Naphthalenesulfonic acid, bis(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1))

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): < 5 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

1322-93-6

Acute Tox.: 級別 4 (吸入-粉塵)

Acute Tox.: 級別 4 (吞食)

Acute Tox.: 級別 5 (皮膚)

Eye Dam./Irrit.: 級別 1

STOT SE: 級別 3 (刺激呼吸道系統)

Aquatic Acute: 級別 3

Aquatic Chronic: 級別 3

## 4. 急救措施

對急救人員之防護:

脫去污染的衣物。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

版本: 5.0

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

---

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

讓病患保持鎮定, 移至空氣新鮮處, 並尋求醫療救助。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:

以肥皂和水澈底洗淨。

不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸:

沾到眼睛後, 將眼瞼翻開, 以清水沖洗至少15分鐘。

不同暴露途徑之急救方法 - 食入:

立刻漱口後喝下200~300毫升的水, 就醫診治。

對醫師之提示:

症狀: 信息, 即有關症狀和影響的資訊可能在第2章的GHS標籤短語中和第11章的毒理學評估中得知。到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。

處理: 依症狀治療 (除污, 維持生命功能), 無特定的解毒劑。

---

## 5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧, 泡沫, 乾粉

基於安全因素而不適用之滅火介質:

二氧化碳

滅火時可能遭遇之特殊危害:

一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 氨 (Ammonia, anhydrous), 氯化氫 (hydrogen chloride), 氮氧化物 (nitrogen oxides), 硫氧化物, 鹵化物

火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。

消防人員之特殊防護設備:

穿戴自攜式空氣呼吸器及化學防護衣。

特殊滅火程序:

如發生火災或爆炸不要吸入煙。火場中以水噴灑容器保持冷卻。受污染之消防水必須分開收集, 勿使其流入污水系統。依法規規定處置火災後殘餘物及受污染之消防水。

---

## 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

避免粉塵產生。穿著個人防護衣。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。

環境注意事項:

不可排入底土/土壤層。不要排入排水溝/地表水/地下水。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

版本: 5.0

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

#### 清理方法:

小量的洩漏: 用適當的器具設備收集並合法丟棄。

大量溢出時: 掃除/鏟除

避免揚起粉塵。依法規處置被吸收的材料。將廢棄物收集於合適且能貼標和密封之容器內 參照環保法規, 以水及清潔劑澈底清潔污染之地面及物品。

---

## 7. 安全處置與儲存方法

### 處置

若正確的儲存和處理, 毋須特殊措施。確保存放及工作地點完全的通風。使用時, 嚴禁飲食或抽煙。休息和下班前必須洗手和/或臉。

### 防火、防爆措施:

粉塵能與空氣造成爆炸混合物。防止靜電 - 切勿近火- 滅火器應放置可隨時取用處。避免粉塵產生。

塵爆等級: 粉塵爆炸一級 (Kst-值 >0 至 200 bar m s-1).

### 儲存

與食品和動物飼料隔離。

儲存條件的詳盡資訊: 防潮。遠離熱。避免日光直射。

### 儲存安定性:

儲存期間: 24 月

避免溫度高於: 50 °C

如果物質/產品在指定的溫度以上長期存放, 則產品的性能可能會發生變化。

---

## 8. 暴露預防措施

### 控制參數

無職業暴露限制值。

### 個人防護設備

#### 呼吸防護:

適合低濃度或短時間曝露時配戴的呼吸防護用具 對固狀和液狀微粒具有高效率的微粒過濾裝置(如, EN 143, 149, 型號 P3或FFP3)

#### 手部防護:

耐化學品安全手套 (EN ISO 374-1) 適合長時間, 直接接觸化學藥品時配戴 (建議: 保護指數6, 依 EN ISO 374-1, 防滲透時間 > 480 分鐘): 如亞硝酸鹽類橡膠 (0.4 毫米), 氯丁二烯橡膠 (0.5 毫米), 丁基橡膠 (0.7 毫米) 及其他類型。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

版本: 5.0

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

眼睛防護:

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

皮膚及身體防護:

選擇防護用具時必須依工作項目及可能之曝露, 如依 DIN-EN 465 防護標準選擇圍裙, 防護靴, 化學防護衣。

衛生措施:

所說明之個人防護用具, 適用於處理消費者使用之植保包裝 建議穿著密閉工作服 切勿放近食物、飲品及動物飼料。工作服須分開放置。

## 9. 物理及化學性質

物質狀態:	固體	
外觀(顏色):	淺棕色	
氣味:	無嗅無味的	
嗅覺閾值:	不適用, 氣味不明顯	
PH值:	大約 4 - 6 (10 g/l, 25 °C)	
熔程:	大約 189.9 - 193.4 °C	
沸點/沸點範圍:	產品未經試驗。	
閃火點:	不適用	
揮發速率:	不適用	
易燃性(固體/氣體):	非高度易燃	
爆炸界限(下限):	根據我們對該產品的經驗和對其成分的知識, 只要我們適當地並且在其應用的範圍內使用該產品, 不會有任何的危險。	
爆炸界限(上限):	根據我們對該產品的經驗和對其成分的知識, 只要我們適當地並且在其應用的範圍內使用該產品, 不會有任何的危險。	
分解溫度:	200 °C , 140 kJ/kg (開始溫度)	(DSC (OECD 113))
	250 °C , 310 kJ/kg (開始溫度)	(DSC (OECD 113))

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

版本: 5.0

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

	355 °C , 100 kJ/kg (開始溫度)	(DSC (OECD 113))
自燃:	根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。 溫度: 371 °C	(方法: 92/69/歐洲經濟共同體指引, A.16)
自體發熱能力:	非自燃性物質。	
爆炸危害:	非爆炸性	
助燃特性:	不傳播火焰	
蒸氣壓:	因熔點高, 所以未進行測試。	
密度:	大約 1.61 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
體積密度:	540 - 600 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, 1,013 hPa) 585 - 645 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, 1,013 hPa) 搗實後的堆積密度	
相對蒸氣密度 (空氣):	不適用	
(水中)溶解度:	可分散的	
辛醇/水分配係數 (log K <sub>ow</sub> ):	此陳述依據各個組成份的性質。	
資料關於: 苯嘧磺草胺 (Saflufenacil)		
辛醇/水分配係數 (log K <sub>ow</sub> ):	2.6 (20 °C; PH值: 1.7)	
-----		
黏度, 動態的:	不適用, 該產品是固體。	

## 10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度:	200 °C, 140 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (開始溫度)
分解溫度:	250 °C, 310 kJ/kg (DSC (OECD 113))

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

版本: 5.0

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

(開始溫度)

分解溫度: 355 °C, 100 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(開始溫度)

分解溫度: 根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。

應避免之物質:  
強氧化劑, 強酸, 強鹼

特殊狀況下可能之危害反應:  
若依指示儲存和處理不會產生危害反應。  
此物質之化性穩定。

危害分解物:  
若儲存和操作依上述指示, 不會有危害分解物質。

---

## 11. 毒性資料

### 急毒性(急性毒性)

劇烈毒性評估:  
經單一皮膚試驗後, 實際為非毒性。經吸入試驗後, 實際為非毒性。經單一攝取試驗後, 實際為非毒性。

實驗/計算所得數據:  
(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg  
無死亡率。

LC50 (半致死濃度) (經由吸入): > 5 mg/l 4 h

(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚): > 2,000 mg/kg  
無死亡率。

### 急毒性(刺激性)

刺激性影響評估:  
不會刺激眼睛。不會刺激皮膚。

實驗/計算所得數據:  
皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 非刺激性。

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。

### 急毒性(呼吸/皮膚敏感性)

致過敏性評估:  
未有證據顯示有皮膚過敏的可能。



---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

版本: 5.0

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

---

實驗 / 計算所得數據:

修訂的普勒試驗 豚鼠:

**慢毒性或長期毒性(生殖細胞致突變性)**

誘變作用評估:

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。誘變性試驗結果顯示無潛在生育毒性。

**慢毒性或長期毒性(致癌性)**

致癌作用評估:

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。多種動物實驗研究未發現有致癌跡象

**慢毒性或長期毒性(生殖毒性)**

生殖毒性評估:

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。依動物研究試驗結果不會削弱生育力。

**慢毒性或長期毒性(發展性毒性)**

畸形作用評估:

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

資料關於: 苯嘧磺草胺 (Saflufenacil)

畸形作用評估:

動物研究中發現具有產生發展毒性 / 畸形影響的跡象。  
-----**特定標的器官系統毒性物質(單一暴露):**

單一特定標的器官毒性物質的評估:

根據現有的資訊, 在單一暴露後不具特定標的器官系統毒性。

備註: 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

**重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)**

重複吸收毒性評估:

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。對動物進行重複給藥試驗後, 並未觀察到造成特定器官毒性的物質

**呼吸性危害**

無吸入性危害。

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

**其它相關毒性資料**

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

版本: 5.0

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

---

誤用將對健康有害

---

## 12. 生態資料

### 生態毒性

對水生生物毒性評估:

對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) &gt; 100 mg/l, 魚, 淡水魚

水生無脊椎生物:

(48 h) &gt; 100 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (靜電)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 0.1157 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata)

10%有效濃度 (EC10) (72 h) 0.0387 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata)

資料關於: 苯嘧磺草胺 (Saflufenacil)

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (21 天), 2.5 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna)

### 土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

資料關於: 苯嘧磺草胺 (Saflufenacil)

在不同環境區間評估運輸風險。:

經過土壤曝露, 依其產品降解程度, 產品已逐步失去原有濃度, 此時可將降解後之產品移至較深且含水量豐富之土壤層

### 持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H20):

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

資料關於: 苯嘧磺草胺 (Saflufenacil)

### 生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

版本: 5.0

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

產品未經測試，本聲明來自各別成份性質。

資料關於: 苯嘧磺草胺 (Saflufenacil)

潛在生物體內累積評估:

由於在正辛醇/水中的分配系數 (log Pow)，預期在有機體中不會累積。

### 其它資訊

其它生態毒性資訊:

未經管制，不可將產品排放至中環境中。

## 13. 廢棄處置方法

必須按當地官方條例送至適當的焚燒裝置中。

受污染的包裝材料:

污染之包材應儘可能清空，再依所裝之產品廢棄方式廢棄。

## 14. 運送資料

### 國內運輸:

包裝類別: III

聯合國編號: UN 3077

運輸危害分類: 9, EHSM

聯合國運輸名稱: 環境危害物質，固體，未特別述明 (內容/內容物: SAFLUFENACIL)

### 特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

國內運送規定: 請遵守道路交通安全規則。

### 海運

#### IMDG

包裝類別: III

聯合國編號: UN 3077

運輸危害分類: 9, EHSM

海洋污染物 (是/否): 是

聯合國運輸名稱:

環境危害物質，固體，未特別述明 (內容/內容物: SAFLUFENACIL)

### Sea transport

#### IMDG

Packing group: III

ID number: UN 3077

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Marine pollutant: YES

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains  
SAFLUFENACIL)

### 空運

#### IATA/ICAO

包裝類別: III

### Air transport

#### IATA/ICAO

Packing group: III

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

版本: 5.0

產品: 八將軍 70 WG / Heat 70 WG

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

聯合國編號:	UN 3077	ID number:	UN 3077
運輸危害分類:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
聯合國運輸名稱:		Proper shipping name:	
環境危害物質, 固體, 未特別述明 (內容/內容物: SAFLUFENACIL)			ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains SAFLUFENACIL)

### 特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

以下規定適用於淨重不超過5公斤的包裝產品

ADR, RID, ADN: 特殊規定375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: 特殊規定99 (2);

49 CFR: ? 71.4 (c) (2)。

## 15. 法規資料

需標示的主要危害成份: 苯嘧磺草胺 (Saflufenacil)

### 適用法規

為避免對人類環境所造成的風險, 務必遵照指示使用。

需遵守職業安全衛生法(如: 職業安全衛生設施規則、危害性化學品標示及通識規則、特定化學物質危害預防標準、勞工作業場所容許暴露標準)、毒性及關注化學物質管理法及其標示與安全資料表管理辦法、道路交通安全規則 (聯合國危險貨物運輸建議書[橘皮書]、國際海運危險貨物規則)和事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

## 16. 其它資料

參考文獻: 巴斯夫環安資料

製表單位: 台灣巴斯夫股份有限公司

地址/電話: 台北市10486松江路87號16樓 / +886 2 2518-7600

製表人/職稱: 責任部門 產品安全暨法規部(PS&R)

製表日期: 請參照首頁

左邊垂直線表示相較前一版本經修改處。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

產品: **八將軍 70 WG / Heat 70 WG**

版本: 5.0

(30469766/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 **20.09.2022**

本安全資料表的內容是根據現有知識與經驗編寫，僅止於描敘產品相關安全要求。此安全資料表不是分析 (COA) 也不是技術數據表的證明，不應誤認為是協議規範，用途不包含物質 / 混合物相應合約的品質協議。產品的接收人有責任確保任何所有權和現行的法律和法規。