

## 安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

### 1. 化學品與廠商資料

**抗病DF****Polyram DF**

其他名稱: /

用途: 植物保護產品, 殺菌劑

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:

皮膚過敏物質: 級別 1

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 (骨骼的肌肉): 級別 2

水環境之危害物質 (急性): 級別 1

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

水環境之危害物質 (慢性): 級別 1

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

警告

警告

危害警告訊息:

H317	可能造成皮膚過敏。
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。
H317	可能造成皮膚過敏。
H373	長期或重複暴露可能對器官造成傷害(骨骼的肌肉)。
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):

P261	避免吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P273	避免排放至環境中。
P272	受污染的工作服不得帶出工作場所。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P280	穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
P280	穿戴防護手套。
P260	切勿吸入粉塵。
P272	受污染的工作服不得帶出工作場所。

危害防範措施 (應變):

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

P391	收集溢漏。
P314	如感覺不適，立即求醫。
P303 + P352	若沾及皮膚（頭髮）：用大量肥皂和清水沖洗。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹，立即送醫。
P321	特殊處理（參見本標示）。
P363	脫掉的衣服須經洗滌/除汗後，方可重新使用。
P314	如感覺不適，立即求醫。
P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P391	收集溢漏。
P362 + P364	脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

**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。
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

植物保護產品，殺菌劑，水分散性粒劑

**危害成分之中英文名稱**

免得爛；代森聯 (metiram)

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Skin Sens.: 級別 1
(W/W): 70 %	STOT RE (骨骼的肌肉): 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Aquatic Acute: 級別 1
9006-42-2	Aquatic Chronic: 級別 1

萘磺酸雙 (2-甲基丙基) 鈉鹽 (Naphthalenesulfonic acid, bis(2-methylpropyl)-, sodium salt)

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Acute Tox.: 級別 4 (吸入-粉塵)
(W/W): < 5 %	Acute Tox.: 級別 4 (吞食)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Eye Dam./Irrit.: 級別 1
27213-90-7	STOT SE: 級別 3 (刺激呼吸道系統)
	Aquatic Acute: 級別 3
	Aquatic Chronic: 級別 3

木質素磺酸鈉鹽 (Lignosulfonic acid, sodium salt)

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): < 30 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

8061-51-6

葡萄糖 (glucose)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): < 3 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

50-99-7

硫酸鈉 (sodium sulphate)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): < 3 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

7757-82-6

---

#### 4. 急救措施

對急救人員之防護:

脫去污染的衣物。

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:

乾粉, 泡沫, 水霧

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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>), 氯化氫 (hydrogen chloride), 氮氧化物(nitrogen oxides), 硫氧化物, 二氧化矽化合物, 鹵化物, 有機金屬化合物

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:

火場中以水噴灑容器保持冷卻。如發生火災或爆炸不要吸入煙。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。

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, 以水及清潔劑徹底清潔污染之地面及物品。配備合適的防護設備。

---

## 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:

避免粉塵產生。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。

儲存

與食品和動物飼料隔離。

儲存條件的詳盡資訊: 遠離熱。防潮。避免日光直射。

儲存安定性:

儲存期間: 24 月

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

---

避免溫度高於: 30 °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

沒有已知的物質具有特定職業暴露限值

### 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 &gt; 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。

#### 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 工作服須分開放置。切勿放近食物、飲品及動物飼料。

---

## 9. 物理及化學性質

物質狀態:	固體
外觀(顏色):	淺棕色
氣味:	溫和的, 辛辣
嗅覺閾值:	未確定因吸入造成的潛在健康危害。
PH值:	大約 4.5 - 6.5 (CIPAC標準硬水, 1 %(m), 23 °C)
熔點:	大約 156 °C 該值所提及的是活性成分.
沸點/沸點範圍:	產品未經試驗。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

閃火點:	不適用，該產品是固體。	
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):	150 g/m <sup>3</sup>	(VDI 2263)
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:	150 °C ， 20 kJ/kg	(DSC (OECD 113))
	235 °C ， 20 kJ/kg	(DSC (OECD 113))
	325 °C ， > 830 kJ/kg	(DSC (OECD 113))
	根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。	
自燃:	非自燃	
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。	
體積密度:	大約 603 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)	
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 Kow):	此陳述依據各個組成份的性質。	
資料關於: 免得爛; 代森聯 (metiram)		
辛醇/水分配係數 (log Kow):	0.33	
	(PH值: 7)	
	1.9	
	(PH值: 5)	
	-0.37	
	(PH值: 9)	

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 21.04.2022  
產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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: 150 °C, 20 kJ/kg (DSC (OECD 113))

分解溫度: 235 °C, 20 kJ/kg (DSC (OECD 113))

分解溫度: 325 °C, &gt; 830 kJ/kg (DSC (OECD 113))

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:

強鹼，強酸，強氧化劑

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。

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

急毒性評估:

經單一攝取試驗後，實際為非毒性。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。

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): &gt; 5,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 401)

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 2.71 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)  
無死亡率。氣霧試驗。(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚): > 2,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 402)  
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。



---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

---

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: (經濟合作開發組織(OECD)準則 404)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: (經濟合作開發組織(OECD)準則 405)

### **急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性**

致過敏性評估:

接觸皮膚可能造成過敏。

實驗/計算所得數據:

修訂的普勒試驗 豚鼠: (經濟合作開發組織(OECD)準則 406)

### **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 - 發育毒性**

畸形作用評估:

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。依動物研究試驗, 對懷孕動物不具毒害的劑量不會削弱生育力。

### **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)**

重覆吸收毒性評估:

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

資料關於: 免得爛; 代森聯 (metiram)

重覆吸收毒性評估:

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 21.04.2022  
產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

損害骨骼肌肉  
-----

### 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

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) 0.473 mg/l, 魚, 淡水魚 (OPP 72-1 (EPA-Guideline), 流過)

水生無脊椎生物:  
半有效濃度 (EC50) (48 h) > 0.821 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (歐洲經濟共同體(EEC)指引 79/831, 半靜止)

水生植物:  
半有效濃度 (EC50) (72 h) 0.01 mg/l (生長率), Skeletonema costatum

無可觀察之影響濃度 (72 h) 0.0076 mg/l (生長率), Skeletonema costatum

半有效濃度 (EC50) (72 h) 0.157 mg/l (生長率), 綠藻 (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

無可觀察之影響濃度 (72 h) 0.002 mg/l (生長率), 綠藻 (經濟合作開發組織(OECD)準則 201)

對魚類的慢性毒性:  
無可觀察之影響濃度 (28 天) 0.0316 mg/l, 魚, 淡水魚

對水生無脊椎生物的慢性毒性:  
無可觀察之影響濃度 (21 天), 0.00615 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。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

資料關於: 免得爛; 代森聯 (metiram)

在不同環境區間評估運輸風險。:

下列曝露於土壤中, 可能由土壤固體顆粒吸附, 因此並不預期會污染地下水。

### 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: 免得爛; 代森聯 (metiram)

生物降解與消去度的評估 (H20):

據經濟合作開發組織的準則, 該產品不容易被生物降解, 但其內在性質是可以生物降解

### 生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

資料關於: 免得爛; 代森聯 (metiram)

生物蓄積性:

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, EHS

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: 免得爛)

特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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: 免得爛)

### 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  
 METIRAM)

### 空運

#### IATA/ICAO

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: 免得爛)

### Air transport

#### IATA/ICAO

Packing group: III  
 ID number: UN 3077  
 Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains  
 METIRAM)

### 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: 免得爛

### 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。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2022

產品: 抗病DF / Polyram DF

版本: 10.0

(30266153/SDS\_CPA\_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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。

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。