

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 10.07.2026

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

版本: 9.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

1. 化學品與廠商資料

中文化學品名稱: 克魔力DF

英文化學品名稱: Kumulus 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 10457松江路106號10樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7702

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:

此產品依據GHS無對應之危害分類

標示內容 (及危害防範措施):

危害防範措施:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 10.07.2026

版本: 9.0

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

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。

根據GHS標準，該產品不需要添加危險警示標籤。

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

硫磺 (Sulfur)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

Skin Corr./Irrit.: 級別 2

(W/W): 80 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

7704-34-9

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

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.):

8061-51-6

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，並移至空氣新鮮處。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:

以肥皂和水徹底洗淨。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 10.07.2026

版本: 9.0

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

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:
沖洗嘴巴然後喝200-300 ml 的水。

對醫師之提示:

症狀: 到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。 , 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。

處理: 依症狀治療 (除污, 維持生命功能)。

5. 滅火措施

適用滅火劑:
乾粉, 泡沫, 水霧

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 (CO₂), 硫氧化物
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:
不要排入排水溝/地表水/地下水。不可排入底土/土壤層。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 10.07.2026

版本: 9.0

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

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:

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: 60 月

避免溫度高於: 40 °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:

不須配戴呼吸防護用具。

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。

眼睛防護:

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 10.07.2026

版本: 9.0

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

皮膚及身體防護:

必須根據活動和可能的暴露情況選擇身體防護，例如圍裙、防護靴、化學防護服（防飛濺應參考 EN 14605 或防粉塵應參考 EN ISO 13982）。

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):	灰棕至棕色
氣味:	微弱特殊氣味，硫樣的
嗅覺閾值:	未確定因吸入造成的潛在健康危害。

PH值:	大約 7 - 9	(pH Meter)
	(CIPAC標準硬水, 1 %(m), 20 °C)	

熔點:	大約 112 - 116 °C
沸點/沸點範圍:	此產品為非揮發性固體。

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):	大約 25 g/m ³	(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。

自燃溫度:	不適用，該產品是固體。
-------	-------------

分解溫度:	165 °C , 50 kJ/kg	(DSC (OECD 113))
	(開始溫度)	

	265 °C , 30 kJ/kg	(DSC (OECD 113))
	(開始溫度) 根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。	

自燃:	溫度: 246 °C	(方法: 92/69/歐洲經濟共同體指引, A.16)
-----	------------	-----------------------------

自體發熱能力:	由於低熔點未對其進行試驗。
---------	---------------

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 10.07.2026

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

版本: 9.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

爆炸危害:	非爆炸性
助燃特性:	不傳播火焰
蒸氣壓:	產品未經試驗。
密度:	大約 1.88 g/cm ³ (20 °C)
體積密度:	870 - 953 kg/m ³
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 _{ow}):	不適用於混合物。
黏度, 動態的:	不適用, 該產品是固體。
黏度, 運動學的:	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: 165 °C, 50 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(開始溫度)

分解溫度: 265 °C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(開始溫度) 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。

安定性:
若依說明/指示儲存與操作則產品呈安定狀態。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 10.07.2026

版本: 9.0

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

反應性:

若依指示儲存和處理不會產生危害反應。

11. 毒性資料

暴露途徑

口服急毒性

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量大鼠 (口服): > 2,200 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 401)
無死亡率。

呼吸急毒性

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 5.4 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)

皮膚急毒性

(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。

症狀

到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。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。

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。(經濟合作開發組織(OECD)準則 404)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。(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:

未有證據顯示有皮膚過敏的可能。

實驗/計算所得數據:

豚鼠最強化試驗 豚鼠: 非過敏性。(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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 10.07.2026

版本: 9.0

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

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)

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。

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**

對水生物毒性評估:

本產品很可能不會造成水中生物急性危害。

對魚類毒性:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 10.07.2026

版本: 9.0

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

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

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) > 1,000 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (經濟合作開發組織(OECD)準則 202, 第一部, 靜電)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 290 mg/l, Ankistrodesmus bibraianus (經濟合作開發組織(OECD)準則 201)

微生物/對活性污泥的影響:

半有效濃度 (EC50) (18 h) > 2,000 mg/l, 戀臭假單胞菌 (Pseudomonas putida) (靜電)

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: 硫磺 (Sulfur)

在不同環境區間評估運輸風險。:

物質不會由水面蒸發至大氣中

預期不會在固態土壤相吸收。

研究的科學性理由不足。

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: 硫磺 (Sulfur)

生物降解與消去度的評估 (H20):

對無機物不適用。

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: 硫磺 (Sulfur)

生物蓄積性:

預料在有機體中不會累積。由於堅實並且不溶於水, 產品將不會被生物利用。

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 10.07.2026

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

版本: 9.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

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:

根據運輸條例，不列入危險品

聯合國編號 不適用

聯合國運輸名稱: 不適用

運輸危害分類: 不適用

包裝類別: 不適用

環境危害: 不適用

特殊運送方法及注意事項 未知

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

根據運輸條例，不列入危險品

聯合國編號: 不適用

聯合國運輸名稱: 不適用

運輸危害分類: 不適用

包裝類別: 不適用

環境危害: 不適用

海洋污染物(是/否):

否

特殊運送方法及注意事項 未知

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable
Marine pollutant: no

Special precautions for user None known

空運

IATA/ICAO

根據運輸條例，不列入危險品

聯合國編號: 不適用

聯合國運輸名稱: 不適用

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 10.07.2026

版本: 9.0

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

運輸危害分類:	不適用	Transport hazard class(es):	Not applicable
包裝類別:	不適用	Packing group:	Not applicable
環境危害:	不適用	Environmental hazards:	Not applicable
特殊運送方法及注意事項	未知	Special precautions for user	None known

根據國際海事組織(IMO)規定下進行的海運散裝**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

不打算進行散裝海運。

Maritime transport in bulk is not intended.

緊急應變指南處理原則 (ERG-Number): 133

國內運輸規定見第15 章。

15. 法規資料**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10457松江路106號10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: 10.07.2026

版本: 9.0

產品: 克魔力DF / Kumulus DF

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 03.08.2026

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。