

安全資料表

頁次: 1/10

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.12.2015

產品: 克魔力DF / KUMULUS DF

版本: 6.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

1. 化學品與廠商資料

克魔力DF 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10486松江路87號帝國大廈16樓
電話: +886 3 483 7701 ext. 1117
傳真號碼: +886 3 483-7700
電子郵件地址: aaron.chen@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

純物質和混合物的分類:
此產品依據GHS無對應之危害分類

標示元件和危害防範措施:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.12.2015

產品: 克魔力DF / KUMULUS DF

版本: 6.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

根據GHS標準，該產品不需要添加危險警示標籤。

其他危害不會導致分類:

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

物質狀態: 固體

化學性質

植物保護產品，殺菌劑，水分散性粒劑

危害成份

sulfur

內容/內容物 (W/W): 80 %

Skin Corr./Irrit.: 分類 2

化學文摘社登錄編號(CAS No.):

7704-34-9

4. 急救措施

對急救人員之防護:

脫去污染的衣物。

吸入:

讓病患保持鎮定，並移至空氣新鮮處。

皮膚接觸:

以肥皂和水澈底洗淨。

眼睛接觸:

沾到眼睛後，將眼瞼翻開，以清水沖洗至少15分鐘。

食入:

漱口後，飲用大量的水。

對醫師之提示:

症狀: 已知產品對人體無強烈反應。

處理: 依症狀治療 (除污，維持生命功能)。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.12.2015

產品: 克魔力DF / KUMULUS DF

版本: 6.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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。

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.12.2015

產品: 克魔力DF / KUMULUS DF

版本: 6.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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

儲存溫度高於限定溫度一定時期內, 產品性能可發生變化。

8. 暴露預防措施

工程控制參數

無職業暴露限制值。

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 374) 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 374, 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)

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:

降低粉塵微粒

顏色:

棕灰色

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.12.2015

產品: 克魔力DF / KUMULUS DF

版本: 6.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

酸鹼值:	大約 7 - 9 (CIPAC標準硬水, 1 %(m), 20 °C)	(pH Meter)
熔點:	大約 112 - 116 °C	
沸點:	此產品為非揮發性固體。	
閃火點:	不適用	
蒸散率:	不適用	
易燃性 (固體/氣體):	不會著火	
爆炸限值下限:	大約 25 g/m ³	(VDI 2263)
爆炸限值上限:	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。	
熱分解:	165 °C , 50 kJ/kg (開始溫度)	(DSC (OECD 113))
	265 °C , 30 kJ/kg (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。	(DSC (OECD 113))
自燃:	溫度: 246 °C	(方法: 92/69/歐洲經濟共同體指引, A.16)
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	
正辛醇/水中的分配係數 (log Pow):	不適用	
黏度, 動態的:	不適用, 該產品是固體。	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.12.2015

產品: 克魔力DF / KUMULUS DF

版本: 6.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

其它資料:

如有需要, 其他理化性質資料將在這一部份述明。

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。

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

熱分解: 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

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

急性毒性

劇烈毒性評估:

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): > 2,200 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 401)
無死亡率。

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)

(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。

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:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.12.2015

產品: 克魔力DF / KUMULUS DF

版本: 6.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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)

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。

實驗/計算所得數據:

豚鼠最強化試驗 豚鼠: (經濟合作開發組織(OECD)準則 406)

細胞致突變性

誘變作用評估:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。誘變性試驗結果顯示無潛在生育毒性。

致癌性

致癌作用評估:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。多種動物實驗研究未發現有致癌跡象

生殖毒性

生殖毒性評估:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。依動物研究試驗結果不會削弱生育力。

發展性毒性

畸形作用評估:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。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, 本聲明由各個組成份的性質推論。

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, 本聲明由各個組成份的性質推論。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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.12.2015

產品: 克魔力DF / KUMULUS DF

版本: 6.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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:

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)

流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。

資料關於: sulfur

在不同環境區間評估運輸風險。:

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, 本聲明由各個組成份的性質推論。

資料關於: sulfur

生物降解與消去度的評估 (H20):

對無機物不適用。

生物累積潛勢

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.12.2015

產品: 克魔力DF / KUMULUS DF

版本: 6.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

潛在生物體內累積評估:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。

資料關於: sulfur

生物累積潛勢:

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。

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

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

Sea transport

IMDG

空運

IATA/ICAO

根據運輸條例, 不列入危險品

Air transport

IATA/ICAO

15. 法規資料

歐盟法規 (標示)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.12.2015

產品: 克魔力DF / KUMULUS DF

版本: 6.0

(30275589/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

歐洲經濟共同體指引:

安全預防警語(S-phrase)

S2	遠離孩童。
S13	切勿放近食物、飲品及動物飼料。
S20/21	使用時，嚴禁飲食或抽煙。

依歐洲共同體指引，此產品不須危害警告標示。

其它法規

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)，道路交通安全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 3 483 7701

製表人/職稱：陳書銘/主任

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我們現有知識與經驗編寫，並僅只於描敘產品相關安全要求，並非針對產品的特性(特殊性能)。因此對任何由本安全資料表所推演出的特殊用途的任何一致性特質或產品的適用性不作保證。接受本產品的收貨人，應該承擔責任遵守現行法規和條例。