

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

1. 化學品與廠商資料

雄麻嘉 Forum SC

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:

急毒性物質: 級別 4 (吞食)
水環境之危害物質 (急性): 級別 2
水環境之危害物質 (慢性): 級別 2

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/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:

H302 吞食有害。
H401 對水生生物有毒。
H411 對水生生物有毒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):

P264 使用後徹底清洗汙染之身體部位
P270 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

危害防範措施 (應變):

P301 + P312 若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P330 漱口。
P391 收集溢漏。

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。

所含物可能會產生過敏反應。 1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮 (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one)

3. 成分辨識資料

外觀(物質狀態): 液體

化學性質

物質性質: 混合物

植物保護產品，殺菌劑，懸浮劑 (SC)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

危害成分之中英文名稱

4-(3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯醯基)【口末】啉
(4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine)
濃度或濃度範圍(成分百分比) Acute Tox.: 級別 5 (吞食)
(W/W): 43.48 % Aquatic Acute: 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): Aquatic Chronic: 級別 2
110488-70-5

1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮 (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one)
濃度或濃度範圍(成分百分比) Acute Tox.: 級別 4 (吞食)
(W/W): < 0.05 % Skin Corr./Irrit.: 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): Eye Dam./Irrit.: 級別 1
2634-33-5 Skin Sens.: 級別 1
Aquatic Acute: 級別 1
Aquatic Chronic: 級別 1
M-factor(係數) 急性: 1
M-factor(係數) 慢性: 1

丙二醇 (1,2-Propanediol)
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.):
57-55-6

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:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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, 二氧化碳, 泡沫, 乾粉

滅火時可能遭遇之特殊危害:

一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO₂), nitrogen dioxide, 氯化氫 (hydrogen chloride), 氮氧化物(nitrogen oxides), 有機氯化物, 磷化物, 鋁合成物, 二氧化矽化合物

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:

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:

穿著個人防護衣。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。切勿吸入蒸氣/噴霧。

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: 用合適的吸收材料吸附乾淨 (例如沙, 木屑, 廣用吸附劑, 矽藻土等)。

大量溢出時: 圍堵洩漏物。用幫浦注入容器。

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。

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:

無須採取特別預防措施。此物質/產品為不燃物。此產品為非爆炸物。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

儲存

與食品和動物飼料隔離。
儲存條件的詳盡資訊: 遠離熱。避免日光直射。

儲存安定性:
儲存期間: 48 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:
適合高濃度或長時間曝露時配戴的呼吸防護用具 用於有機、無機、無機酸、鹼化合物氣體 / 蒸氣的複合式濾氣器(如 EN 14387 ABEK型)

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)

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:	液體
外觀(顏色):	白色
氣味:	特性的
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: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

PH值:	大約 7 - 9 (CIPAC標準硬水, 1 %(m), 大約 20 °C)
冰點:	大約 0 °C 適用於溶劑的資料。
沸點/沸點範圍:	大約 100 °C 適用於溶劑的資料。
閃火點:	不燃物。
揮發速率:	不適用
易燃性 (固體/氣體):	不適用
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。
自燃溫度:	基於產品中的水含量, 此產品為不會燃燒。
分解溫度:	若依指示儲存和處理不會產生分解。
爆炸危害:	根據其化學結構, 本物質不具爆炸特性
助燃特性:	依據其化學結構, 本產品不被定義為氧化性
蒸氣壓:	大約 23.4 hPa (20 °C) 適用於溶劑的資料。
密度:	大約 1.15 g/cm ³ (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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

資料關於: 4-(3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯醯基)嗎啉
(4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine)
辛醇/水分配係數 (log Kow): 2.63 - 2.73
(20 °C)

黏度，動態的: 大約 157 mPa.s
(20 °C)

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。

分解溫度: 若依指示儲存和處理不會產生分解。

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)

劇烈毒性評估:
此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。單次攝取後有中度毒性。經吸入試驗後，實際為非毒性。經單一皮膚試驗後，實際為非毒性。

實驗/計算所得數據:
(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): > 500 - < 2,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 423)

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 5.0 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): > 4,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 402)
無死亡率。

急毒性(刺激性)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

刺激性影響評估:

此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質 / 產品 結構或組成。不會刺激皮膚。不會刺激眼睛。

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 / 皮膚敏感性)**致過敏性評估:**

此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質 / 產品 結構或組成。未有證據顯示有皮膚過敏的可能。

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。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。對動物進行重覆給藥試驗後，並未觀察到造成特定器官毒性的物質

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

呼吸性危害

產品未經測試，本聲明來自各別成份性質。
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:
對水生生物有毒並具有長期持續影響。
產品未經測試，本聲明來自各別成份性質。

資料關於: 4-(3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯醯基)【口末】啉
(4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine)

對魚類毒性:
LC50 (半致死濃度) (96 h) 6.1 mg/l, 魚, 淡水魚 (靜電)

資料關於: 4-(3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯醯基)【口末】啉
(4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine)

水生無脊椎生物:
半有效濃度 (EC50) (48 h) > 7.92 mg/l, Americamysis bahia (OPP 72-2 (EPA-guideline), 靜電)

資料關於: 4-(3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯醯基)【口末】啉
(4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine)

水生植物:
半有效濃度 (EC50) (72 h) 82.2 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata)

10%有效濃度 (EC10) (72 h) 27.3 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata)

資料關於: 4-(3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯醯基)【口末】啉
(4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine)

對魚類的慢性毒性:
10%有效濃度 (EC10) (60 天) 0.116 mg/l, 魚, 淡水魚

無可觀察之影響濃度 (34 天) 0.107 mg/l, 鱒魚 (Pimephales promelas)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

資料關於: 4-(3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯醯基)【口末】啉
(4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine)
對水生無脊椎生物的慢性毒性:
無可觀察之影響濃度 (21 天), 0.22 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna)

10%有效濃度 (EC10) (21 天), 0.421 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: 4-(3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯醯基)嗎啉
(4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine)
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
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: 4-(3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯醯基)嗎啉
(4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine)
生物降解與消去度的評估 (H20):
不易生物降解 (依國際經濟合作暨發展組織OECD之標準)。

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: 4-(3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯醯基)嗎啉
(4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine)
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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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 3082
運輸危害分類: 9, EHS
聯合國運輸名稱: 環境危害物質, 液體, 未特別述明 (內容/內容物: 達滅芬)

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 3082
運輸危害分類: 9, EHS

海洋污染物 (是/否): 是

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

Sea transport

IMDG

Packing group: III
ID number: UN 3082
Transport hazard class(es): 9, EHS
Marine pollutant: YES
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
DIMETHOMORPH)

空運

IATA/ICAO

包裝類別: III
聯合國編號: UN 3082
運輸危害分類: 9, EHS

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

Air transport

IATA/ICAO

Packing group: III
ID number: UN 3082
Transport hazard class(es): 9, EHS
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
DIMETHOMORPH)

特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

以下規定可能適用於淨含量不超過5 L的包裝產品

ADR, RID, ADN: 特殊規定375;

JT/T617.3;

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 雄麻嘉 / Forum SC

版本: 5.2

(30362156/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

IMDG : 2.10.2.7 ;
IATA : A197 ;
TDG : 特別規定99 (2) ;
49 CFR : §71.4 (c) (2) 。

15. 法規資料

需標示的主要危害成份: 4-(3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧基苯基)丙烯醯基)嗎啉
(4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine)

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。

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。