

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 07.01.2022

產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 10.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

1. 化學品與廠商資料

祥發**Acrobat WP**

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 5 (吞食)

水環境之危害物質 (急性): 級別 3

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: 07.01.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 10.0

(30140153/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:

H303 吞食可能有害。
H402 對水生生物有害。
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 (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。
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。

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，可濕性粉劑(WP)

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)嗎啉

(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): 50.04 % Aquatic Acute: 級別 2

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): Aquatic Chronic: 級別 2

110488-70-5

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) 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.): Acute Tox.: 級別 5 (皮膚)

1322-93-6 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-氯-3',4'-二甲氧基二苯甲酮 (4-chloro-3',4'-dimethoxybenzophenone)

濃度或濃度範圍(成分百分比) Aquatic Acute: 級別 1

(W/W): < 0.5 % Aquatic Chronic: 級別 1

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): M-factor(係數) 急性: 1

116412-83-0 M-factor(係數) 慢性: 1

高嶺土 (Kaolin)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): < 40 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

1332-58-7

4. 急救措施

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 07.01.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 10.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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)。

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), 氯化氫 (hydrogen chloride), 二氧化碳 (CO₂), 氮氧化物(nitrogen oxides), 有機氯化物, 硫氧化物, 二氧化矽

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。避免粉塵產生。

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

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。避免揚起粉塵。

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。避免粉塵產生。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: 36 月

8. 暴露預防措施

控制參數

高嶺土 (Kaolin), 1332-58-7;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 2 mg/m³ (ACGIHTLV), 可呼吸性成分 (Respirable fraction)

微粒物質需不含石棉且結晶矽含量需<1%。

個人防護設備

呼吸防護:

如果有粉塵產生, 應配戴呼吸防護具。適合高濃度或長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。

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 07.01.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 10.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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):	白色	
氣味:	輕微的氣味., 有甜味的	
嗅覺閾值:	未確定因吸入造成的潛在健康危害。	
PH值:	大約 4 - 6 (10 g/l, 20 °C)	
熔點:	大約 125 - 149 °C 該值所提及的是活性成分.	
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):	基於結構和組份，無可燃性。	(92/69/歐洲經濟共同體指引, A.10)
爆炸界限(下限):	75 g/m ³ (20 °C, 1 bar) 粉塵的爆炸下限已經確定	(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:	若依指示儲存和處理不會產生分解。	
自燃:	溫度: 386 °C	
自體發熱能力:	由於低熔點未對其進行試驗。	
最低的著火能量:	3 - 10 mJ (大約 1 bar, 20 °C) 誘導性: 1 mH 粒度分布: < 50 µm	(VDI 2263, sheet 1, 2.5)

巴斯夫 安全資料表
 日期 / 製表: 07.01.2022
 產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 10.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

(VDI 2263, sheet 1, 2.5)

爆炸危害: 10 - 30 mJ
 (大約 1 bar, 20 °C)
 誘導性: 0.1 mH
 粒度分布: < 50 µm
 非爆炸性
 該產品非爆炸物，但空氣/粉塵的混合物會引起塵爆。

助燃特性: 不傳播火焰

蒸氣壓: 可以忽略的

體積密度: 大約 281 - 345 kg/m³
 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: 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: 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: 若依指示儲存和處理不會產生分解。

應避免之物質:
 強酸，強鹼，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:

單次攝入毒性低。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): 2,939 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): > 2.0 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)
無死亡率。在技術上可以達到的最高濃度。以粉塵氣霧劑測試。

(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。

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/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:

普勒 (Buehler) 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)

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:

多種動物實驗研究未發現有致癌跡象 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

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。

資料關於: 高嶺土 (Kaolin)

重覆吸收毒性評估:

經常吸入顆粒 / 粉塵到達氣泡可能造成對肺部的損害。

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

對水生物毒性評估:

對水生生物有害。對水生生物有毒並具有長期持續影響。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 15.3 mg/l, 魚, 淡水魚 (經濟合作開發組織(OECD)準則 203, 靜電)

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 14.2 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)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 07.01.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 10.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

水生植物:

10%有效濃度 (EC10) (72 h) 21.9 mg/l (生長率), 藻類 (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

半有效濃度 (EC50) (72 h) 60.2 mg/l (生長率), *Desmodemus subspicatus* (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

無可觀察之影響濃度 3.125 mg/l (生長率), *Lemna gibba* (靜電)

半有效濃度 (EC50) (7 天) > 100 mg/l (生長率), *Lemna gibba* (靜電)

對魚類的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (21 天) 0.12 mg/l, 魚, 淡水魚

10%有效濃度 (EC10) (21 天) 1.22 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 (22 天), 2.5 mg/l, 大型蚤類(*Daphnia magna*)

10%有效濃度 (EC10) (22 天), 1.22 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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 07.01.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 10.0

(30140153/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)
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: 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 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: 達滅芬)

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
DIMETHOMORPH)

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: 07.01.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 10.0

(30140153/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: 達滅芬)			ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains DIMETHOMORPH)

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: 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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 07.01.2022

產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 10.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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。