

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 21.12.2022

產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 11.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期): 13.03.2025

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱:

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)

生殖毒性物質: 級別2 (生育能力)

生殖毒性物質: 級別2 (胎兒)

水環境之危害物質 (急性): 級別3

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。
H361	懷疑對生育能力及對胎兒造成傷害。
H402	對水生生物有害。

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):

P280	穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
P201	使用前取得說明。
P202	在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。

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。
P308 + P313	如暴露接觸到或有疑慮時，立即就醫。

危害防範措施 (儲存):

P405	加鎖存放。
------	-------

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 % Repr.: 級別 2 (生育能力)
 化學文摘社登記號碼 (CAS No.): Repr.: 級別 2 (胎兒)
 110488-70-5 Aquatic Acute: 級別 2
 Aquatic Chronic: 級別 2

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

石英 (Quartz (SiO₂))

濃度或濃度範圍(成分百分比) Carc.: 級別 1A (吸入)
 (W/W): < 0.5 % STOT RE (肺臟): 級別 1 (吸入)
 化學文摘社登記號碼 (CAS No.):
 14808-60-7

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

對急救人員之防護:

急救人員應注意自身的安全。若病患失去知覺, 應先將病患搬離污染區再行急救復甦。立即脫去受污染的衣物。

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:

立即用肥皂及清水徹底清洗, 請醫生診治。

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

基於安全因素而不適用之滅火介質:

二氧化碳, 水柱

滅火時可能遭遇之特殊危害:

一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO₂), 氯化氫 (hydrogen chloride), 氮氧化物(nitrogen oxides), 鹵化物, 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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 21.12.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 11.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 13.03.2025

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。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:

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%。

達滅芬 (Dimethomorph), 110488-70-5;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 0.67 mg/m³ (BASF recomm. occupational exposure limit)

個人防護設備

呼吸防護:

適合低濃度或短時間暴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)

巴斯夫 安全資料表
 日期 / 製表: 21.12.2022
 產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 11.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期): 13.03.2025

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 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: 有甜味的, 微弱氣味
 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:
 產品未經試驗。

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 (92/69/歐洲經濟共同體指引, A.10)

爆炸界限(下限): 75 g/m³ (20 °C, 1 bar) (VDI 2263)
 粉塵的爆炸下限已經確定

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 21.12.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 11.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 13.03.2025

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)
	10 - 30 mJ (大約 1 bar, 20 °C) 誘導性: 0.1 mH 粒度分布: < 50 µm	(VDI 2263, sheet 1, 2.5)
爆炸危害:	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:	因熔點高，所以未進行測試。	
體積密度:	大約 281 - 345 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 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。

安定性:
若依說明/指示儲存與操作則產品呈安定狀態。

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): 2,939 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 401)

呼吸急毒性

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。

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

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。

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。

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:

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:

誘變性試驗結果顯示無潛在生育毒性。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 - 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。

可吸入部分 < 0.1 %, 因此不適用吸入毒性的相關分類。

資料關於: 石英 (Quartz (SiO₂))

致癌作用評估:

吸入後可能致癌。該物質在動物試驗中被發現有致癌作用。流行病學研究也顯示有致癌性。此物質和其組成在德國MAK呼吸性粉塵分類為第一類的致癌物。國際癌症研究機構 (IARC) 定義該物質屬於第一組人類致癌物質。

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。

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)

生殖毒性評估:

動物研究指出有降低生育力影響。

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。

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)

畸形作用評估:

動物研究中發現具有產生發展毒性/畸形影響的跡象。

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 21.12.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 11.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 13.03.2025

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。

可吸入部分 < 0.1 %, 因此不適用吸入毒性的相關分類。

資料關於: 高嶺土 (Kaolin)
重複吸收毒性評估:
經常吸入顆粒 / 粉塵到達氣泡可能造成對肺部的損害。

資料關於: 石英 (Quartz (SiO₂))
重複吸收毒性評估:
長期或重複性的吸入矽結晶可能導致矽肺病 反覆吸入接觸可能引起肺部發炎反應。反覆吸入後, 該物質可能增加肺部重量與造成肺部組織改變。

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:
對水生生物有害。

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)

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)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 21.12.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 11.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期): 13.03.2025

對魚類的慢性毒性:

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。

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: 21.12.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 11.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期): 13.03.2025

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
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
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
運輸危害分類:	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
Transport hazard class(es):	Not applicable

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 21.12.2022
產品: 祥發 / Acrobat WP

版本: 11.0

(30140153/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期): 13.03.2025

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

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。