

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 01.12.2022

產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 9.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 08.09.2023

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱:

福得寶

Delan WG

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3 (吞食)

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別1

皮膚過敏物質: 級別1

致癌物質: 級別2
 水環境之危害物質 (急性): 級別1
 水環境之危害物質 (慢性): 級別1

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

危險

危害警告訊息:

H318	造成嚴重眼睛損傷。
H301	吞食有毒。
H317	可能造成皮膚過敏。
H351	懷疑致癌。
H400	對水生生物毒性非常大。
H410	對水生生物毒性非常大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):

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。
P261	避免吸入粉塵或煙霧。
P202	在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
P272	受污染的工作服不得帶出工作場所。
P264	使用後徹底清洗污染之身體部位

危害防範措施 (應變):

P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘，如帶隱形眼鏡在可取出情形下，取出隱形眼鏡，繼續沖洗。
P310	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。
P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P330	漱口。
P391	收集溢漏。
P362 + P364	脫掉污染的衣服，清洗後方可重新使用。

危害防範措施 (儲存):

P405	加鎖存放。
------	-------

危害防範措施 (廢棄):

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.12.2022
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 9.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 08.09.2023

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, 水分散性粒劑

危害成分之中英文名稱

腈硫醌 (Dithianon)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): 70 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):
3347-22-6

Acute Tox.: 級別 2 (吸入-粉塵)

Acute Tox.: 級別 4 (吞食)

Eye Dam./Irrit.: 級別 1

Skin Sens.: 級別 1A

Carc.: 級別 2

Aquatic Acute: 級別 1

Aquatic Chronic: 級別 1

M-factor(係數) 急性: 100

M-factor(係數) 慢性: 10

硫酸銨 (Ammonium sulphate)

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.):
7783-20-2

Acute Tox.: 級別 5 (吞食)

Aquatic Acute: 級別 3

高嶺土 (Kaolin)

濃度或濃度範圍(成分百分比)
(W/W): < 5 %
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。立即吸入含類固醇之氣霧。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:

立即用清水徹底清洗，蓋上滅菌後的紗布，請皮膚科醫生診治。

不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸:

沾及眼睛後，立即翻轉眼瞼，用流動清水清洗15 分鐘以上並就醫。

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), 氮氧化物(nitrogen oxides), 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

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，以水及清潔劑徹底清潔污染之地面及物品。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。進入飲食區前須脫去受污染衣物和防護裝備。

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: 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

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%。

巴斯夫 安全資料表
 日期 / 製表: 01.12.2022
 產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 9.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 08.09.2023

個人防護設備

呼吸防護:

適合低濃度或短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:

安全護目鏡 (防濺護目鏡) 必須與臉部密合 (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:	固體
外觀(顏色):	棕色
氣味:	特性的
嗅覺閾值:	未確定因吸入造成的潛在健康危害。
PH值:	大約 3 - 5 (1 %(m), 大約 20 °C) (如懸浮液)
熔點:	> 20 °C 此陳述依據各個組成份的性質。
沸點/沸點範圍:	產品未經試驗。
閃火點:	不適用
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):	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。
分解溫度:	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:	非自燃
自體發熱能力:	非自燃性物質。
自加速分解溫度(SADT):	根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。 熱積聚 / 杜瓦瓶 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)
爆炸危害:	非爆炸性 (Directive 92/69/EEC, A.14)
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:	528 - 600 kg/m 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):	不適用
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: 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:
強酸, 強鹼, 強氧化劑

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.12.2022
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 9.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期): 08.09.2023

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): 273 mg/kg (84/449/歐洲經濟共同體指引, B.1)

呼吸急毒性

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入):
由於它的理化性質, 該產品不可吸入。

皮膚急毒性

(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。

急毒性評估

單次攝取後有顯著的毒性。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

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:
可能對眼睛造成嚴重傷害。不會刺激皮膚。

實驗/計算所得數據:
皮膚 腐蝕/刺激 兔子: (84/449/歐洲經濟共同體指引, B.4)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: (84/449/歐洲經濟共同體指引, B.5)

急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

致過敏性評估:
產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。接觸皮膚可能造成過敏。

資料關於: 腈硫醌 (Di thianon)

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)
水溶液試驗。

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。

資料關於: 腈硫醃 (Dithianon)
致癌作用評估:
動物試驗中發現有致癌可能。

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。

資料關於: 腈硫醃 (Dithianon)
畸形作用評估:
動物研究中該物質並未引發畸形;但在高劑量下親代的動物出現有減緩體重增加的情況。

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。

資料關於: 腈硫醃 (Dithianon)
重複吸收毒性評估:
此物質重複暴露下會導致對器官特定的危害。損害腎臟。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.12.2022
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 9.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期): 08.09.2023

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。

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:
對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。
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。

對魚類毒性:
LC50 (半致死濃度) (96 h) 0.033 mg/l, 魚, 淡水魚

水生無脊椎生物:
半有效濃度 (EC50) (48 h) 0.157 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna)

水生植物:
半有效濃度 (EC50) (72 h) 0.091 mg/l, 藻類

對魚類的慢性毒性:
LC50 (半致死濃度) (28 天) 0.002 mg/l, 魚, 淡水魚

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: 腈硫醃 (Dithianon)
在不同環境區間評估運輸風險。:
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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.12.2022
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 9.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期): 08.09.2023

資料關於: 腈硫醌 (Dithianon)
生物降解與消去度的評估 (H20):
據經濟合作開發組織的準則, 該產品不容易被生物降解, 但其內在性質是可以生物降解

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: 腈硫醌 (Dithianon)
生物蓄積性:
生物濃度係數: 28 (3 天), 魚, 淡水魚 (歐洲經濟共同體(OECD 305 E))
不會在有機體中積累。

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:
聯合國編號: UN 2588
聯合國運輸名稱: 殺蟲劑, 固體, 有毒的, 未特別述明時 (腈硫醌)
運輸危害分類: 6.1, EHSM
包裝類別: III
環境危害: 是

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

Sea transport
IMDG

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.12.2022
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 9.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期): 08.09.2023

聯合國編號:	UN 2588	UN number or ID number:	UN 2588
聯合國運輸名稱:	殺蟲劑, 固體, 有毒的, 未特別述明時 (腈硫醃)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (DITHIANON)
運輸危害分類:	6.1, EHSM	Transport hazard class(es):	6.1, EHSM
包裝類別:	III	Packing group:	III
環境危害:	是 海洋污染物(是/否): 是	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
特殊運送方法及注意事項:	EmS: F-A; S-A	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-A

空運**IATA/ICAO**

聯合國編號:	UN 2588	UN number or ID number:	UN 2588
聯合國運輸名稱:	殺蟲劑, 固體, 有毒的, 未特別述明時 (腈硫醃)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (DITHIANON)
運輸危害分類:	6.1	Transport hazard class(es):	6.1
包裝類別:	III	Packing group:	III
環境危害:	不需要標記為對環境有害	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
特殊運送方法及注意事項:	未知	Special precautions for user:	None known

緊急應變指南處理原則 (ERG-Number): 151

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、

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 01.12.2022
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 9.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期): 08.09.2023

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。