

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 14.08.2025

產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

1. 化學品與廠商資料

中文化學品名稱: 福得寶

英文化學品名稱: 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 10457松江路106號10樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7702

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

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

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、防護衣和眼睛或面部防護具。 |
| 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 | 受沾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，如戴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 | 脫掉沾染的衣服，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):

| | |
|------|--------------------------|
| P501 | 此類物質與其容器應棄置於正式指定的廢棄物收集點。 |
|------|--------------------------|

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

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, 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: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

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%。

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)

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

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, 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 |
| 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: | 不適用, 該產品是固體。 |

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

| | |
|------------------------------------|--|
| 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 K _{ow}): | 不適用於混合物。 |
| 黏度, 動態的: | 不適用, 該產品是固體。 |
| 黏度, 運動學的: | 不適用, 該產品是固體。 |
| <u>顆粒特性</u> | |
| 粒徑分布: | > 50 µm |

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

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

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。

反應性:

若依指示儲存和處理不會產生危害反應。

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。氣霧試驗。

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: 非刺激性。 (84/449/歐洲經濟共同體指引, B.4)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 不可回復的傷害。 (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: 腈硫醯 (Dithianon)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

實驗/計算所得數據:

豚鼠最強化試驗 豚鼠: 皮膚敏感性 (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: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

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: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

資料關於: 腈硫醯 (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: 腈硫醯 (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 (腈硫醯)
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: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

| | | | |
|--------------|----------------------------|-------------------------------|---|
| 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, EHS | Transport hazard class(es): | 6.1, EHS |
| 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 |

Air transport**IATA/ICAO****根據國際海事組織(IMO)規定下進行的海運散裝****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

不打算進行散裝海運。
緊急應變指南處理原則
(ERG-Number):

151

Maritime transport in bulk is not intended.

國內運輸規定見第15 章。

15. 法規資料

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 14.08.2025
產品: 福得寶 / Delan WG

版本: 10.1

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 30.01.2026

適用法規

如果本安全資料表的其它部份沒有提供適用於此產品的法規訊息，將在這一部份進行描述。

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10457松江路106號10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。