

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.10.2015
產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

1. 化學品與廠商資料

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 3 483 7701 ext. 1117
傳真號碼: +886 3 483-7700
電子郵件地址: aaron.chen@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

純物質和混合物的分類:
急毒性物質: 分類 3 (吞食)
嚴重損傷/刺激眼睛物質: 分類 1
皮膚過敏物質: 分類 1A

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.10.2015
產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

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

標示元件和危害防範措施:

圖示:



警示語:
危險

危害警告訊息:

吞食有毒。可能造成皮膚過敏。造成嚴重眼睛損傷。懷疑致癌。對水生生物毒性非常大。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 (預防):

在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。避免吸入粉塵。使用後徹底清洗污染之身體部位 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。受沾染的工作服不得帶出工作場所。穿戴防護手套/防護衣/眼部防護具

危害防範措施 (應變):

若吞食: 漱口 若沾及皮膚 (頭髮): 用大量肥皂和清水沖洗。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。立即呼救毒物諮詢中心或送醫。脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。收集溢漏。

危害防範措施 (儲存):

加鎖存放。

危害防範措施 (廢棄):

此類物質與其容器應棄置於正式指定的廢棄物收集點。

其他危害不會導致分類:

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

物質狀態: 固體

化學性質

植物保護產品, 殺菌劑, 水分散性粒劑

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.10.2015
產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

危害成份

Dithianon technical

內容/內容物 (W/W): 70 %
化學文摘社登錄編號(CAS No.):
3347-22-6

Acute Tox.: 分類 2 (吸入-粉塵)
Acute Tox.: 分類 4 (吞食)
Eye Dam./Irrit.: 分類 1
Skin Sens.: 分類 1A
Carc.: 分類 2
Aquatic Acute: 分類 1
Aquatic Chronic: 分類 1

高嶺土 (Kaolin)

內容/內容物 (W/W): < 25 %
化學文摘社登錄編號(CAS No.):
1332-58-7

Ammonium sulphate

內容/內容物 (W/W): < 25 %
化學文摘社登錄編號(CAS No.):
7783-20-2

Acute Tox.: 分類 5 (吞食)
Aquatic Acute: 分類 3

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。若失去知覺, 將病人置於復甦狀態, 然後抬離現場。立即脫去受污染的衣物。

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。

皮膚接觸:

立即用清水徹底清洗, 敷上消毒過的繃帶, 請皮膚科醫生診治。

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。

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: 最重要的已知症狀和危害在標籤 (見第2章) 和/或第11章中已有描述。進一步的重要症狀和危害目前尚不清楚。

處理: 依症狀治療 (除污, 維持生命功能), 無特定的解毒劑。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.10.2015
產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

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), 二氧化碳 (CO₂), 氮氧化物(nitrogen oxides), 硫氧化物
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。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, 以水及清潔劑澈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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.10.2015
產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

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
儲存溫度高於限定溫度一定時期內, 產品性能可發生變化。

8. 暴露預防措施

工程控制參數

高嶺土 (Kaolin), 1332-58-7;
八小時日時量平均濃度 (TWA) 2 mg/m³ (), 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中等效率的微粒過濾裝置
(如, EN 143或149, 型號 P2或FFP2)

手部防護:
耐化學品安全手套 (EN 374) 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 374, 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)

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: 粒劑
顏色: 棕色

巴斯夫 安全資料表
 日期 / 製表: 15.10.2015
 產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

氣味:	特性的	
嗅覺閾值:	未確定因吸入造成的潛在健康危害。	
酸鹼值:	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:	此產品為非揮發性固體。	
閃火點:	不適用	
蒸散率:	不適用	
易燃性 (固體/氣體):	非高度易燃	
爆炸限值下限:	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。	
爆炸限值上限:	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。	
熱分解:	150 °C , 550 kJ/kg (開始溫度)	(DSC (OECD 113))
	375 °C , > 250 kJ/kg (開始溫度)	(DSC (OECD 113))
自燃:	根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。 非自燃	
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	

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.10.2015
產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

水中溶解度: 可分散的
正辛醇/水中的分配係數 (log Pow): 不適用

黏度, 動態的: 不適用, 該產品是固體。

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。

熱分解: 150 °C, 550 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(開始溫度)

熱分解: 375 °C, > 250 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(開始溫度)

熱分解: 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

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

急性毒性

劇烈毒性評估:
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。單次攝取有高毒性。

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)

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。

(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)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.10.2015
產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

無死亡率。

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)

呼吸/皮膚 敏感性

致過敏性評估:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。接觸皮膚可能造成過敏。

資料關於: Dithionon technical

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。

細胞致突變性

誘變作用評估:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。誘變性試驗結果顯示無潛在生育毒性。

致癌性

致癌作用評估:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。

資料關於: dithionon

致癌作用評估:

長期施用器官毒性的劑量顯示該物質有致癌效應。經由長期餵食小鼠的動物實驗, 未觀察到致癌反應。

生殖毒性

生殖毒性評估:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。依動物研究試驗結果不會削弱生育力。

發展性毒性

畸形作用評估:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。

資料關於: dithionon

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。

在人類裡的經驗

資料關於: Dithianon technical

實驗/計算所得數據:

刺激皮膚, 癢, 紅斑: 使用經驗

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:

目前可得的資料不足以做評估。

備註: 產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。

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, 本聲明由各個組成份的性質推論。

資料關於: 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。

呼吸性危害

無吸入性危害。

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。

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。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 0.033 mg/l, 魚, 淡水魚

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.10.2015
產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

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

流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:
產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。

資料關於: Dithianon technical
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, 本聲明由各個組成份的性質推論。

資料關於: Dithianon technical

生物累積潛勢

潛在生物體內累積評估:
產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。

資料關於: Dithianon technical
生物累積潛勢:
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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.10.2015
產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

14. 運送資料

國內運輸:

危害分類: 6.1
包裝類別: III
聯合國運送編號: UN 2588
危害標示: 6.1, EHSM
貨品名稱: 殺蟲劑, 固體, 有毒的, 未特別述明時 (內容/內容物: 腈硫醯)

詳細資料

國內運送規定: 請遵守道路交通安全規則。

海運

IMDG

危害分類: 6.1
包裝類別: III
聯合國運送編號: UN 2588
危害標示: 6.1, EHSM
海洋污染: 是
貨品名稱: 殺蟲劑, 固體, 有毒的, 未特別述明時 (內容/內容物: 腈硫醯)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 6.1
Packing group: III
ID number: UN 2588
Hazard label: 6.1, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (contains DITHIANON)

空運

IATA/ICAO

危害分類: 6.1
包裝類別: III
聯合國運送編號: UN 2588
危害標示: 6.1
貨品名稱: 殺蟲劑, 固體, 有毒的, 未特別述明時 (內容/內容物: 腈硫醯)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 6.1
Packing group: III
ID number: UN 2588
Hazard label: 6.1
Proper shipping name: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (contains DITHIANON)

15. 法規資料

歐盟法規 (標示)

歐洲經濟共同體指引:

危害標誌

Xn 有害。
N 對環境有害。

危害預防警語(R-phrase)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.10.2015
產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

R22	誤吞後對人體有害。
R40	有限證據顯示有致癌影響。
R41	可能對眼睛造成嚴重損害。
R43	沾及皮膚後可能引起過敏。
R50/53	對水中生物極有害，對水中生物會導致長期不可逆之效應。

安全預防警語(S-phrase)

S2	遠離孩童。
S13	切勿放近食物、飲品及動物飼料。
S20/21	使用時，嚴禁飲食或抽煙。
S26	如沾及眼睛，立即用大量清水清洗，並儘快就醫診治。
S29/35	禁止直接排入下水道，物質及其容器必須以安全方式處置。
S36/37/39	穿戴適當的防護衣和眼/臉護罩。
S46	誤吞後立即就醫診治，並出示此容器或標籤。
S57	為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。

需標示的主要危害成份: 腈硫醃

其它法規

如歐洲經濟共同體指引 67/548 附件 I

致癌分類 3 - 分類3: 化學物質可能導致人類致癌，但尚無足夠的數據可證實此一評估

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)，道路交通安全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 3 483 7701

製表人/職稱：陳書銘/主任

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.10.2015

產品: 福得寶 / DELAN WG

版本: 6.0

(30131393/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.10.2015

本安全資料表的內容是根據我們現有知識與經驗編寫，並僅只於描敘產品相關安全要求，並非針對產品的特性(特殊性能)。因此對任何由本安全資料表所推演出的特殊用途的任何一致性特質或產品的適用性不作保證。接受本產品的收貨人，應該承擔責任遵守現行法規和條例。