

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 04.01.2022

產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

1. 化學品與廠商資料

Delan SC

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 4 (吞食)

急毒性物質: 級別 4 (吸入-霧滴)

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別 2

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別 2A

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

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:

警告

危害警告訊息:

H302 + H332	吞食或吸入有害。
H315	造成皮膚刺激。
H317	可能造成皮膚過敏。
H319	造成嚴重眼睛刺激。
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):

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。
P260	不要吸到蒸氣。
P264	使用後徹底清洗污染之身體部位
P270	使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
P271	只能在室外或通風良好的環境使用。
P272	受沾染的工作服不得帶出工作場所。
P280	穿戴防護手套和眼睛防護具 / 臉部防護具。

危害防範措施 (應變):

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P304 + P340	若不慎吸入：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
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。
P308 + P313	如暴露接觸到或有疑慮時，立即就醫。
P312	如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P330	漱口。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹，立即送醫。
P362 + P364	脫掉污染的衣服，清洗後方可重新使用。
P337 + P313	如仍覺眼睛有刺激，立即送醫。
P391	收集溢漏。

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。

所含物可能會產生過敏反應。 1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮 (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one)

3. 成分辨識資料

外觀(物質狀態): 液體

化學性質

物質性質: 混合物

植物保護產品，殺菌劑，懸浮劑 (SC)

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): 41.77 %

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

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

催化重整石油中程餾出物與甲醛的聚合物鈉鹽 (Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts)

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
(W/W): < 5 %	Aquatic Acute: 級別 3
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Aquatic Chronic: 級別 3
68425-94-5	

1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮 (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one)

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Acute Tox.: 級別 4 (吞食)
(W/W): < 0.05 %	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Eye Dam./Irrit.: 級別 1
2634-33-5	Skin Sens.: 級別 1
	Aquatic Acute: 級別 1
	Aquatic Chronic: 級別 1
	M-factor(係數) 急性: 1
	M-factor(係數) 慢性: 1

丙二醇 (1,2-Propanediol)

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.):	
57-55-6	

4. 急救措施

對急救人員之防護:
脫去污染的衣物。

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:
以肥皂和水澈底洗淨。

不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸:
沾及眼睛後, 翻轉眼瞼, 用流動清水清洗15 分鐘以上, 請眼科醫生診治。

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧, 乾粉, 泡沫, 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:

火場中以水噴灑容器保持冷卻。如發生火災或爆炸不要吸入煙。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:

切勿吸入蒸氣 / 噴霧。穿著個人防護衣。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。

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: 用合適的吸收材料吸附乾淨 (例如沙, 木屑, 廣用吸附劑, 矽藻土等)。

大量溢出時: 圍堵洩漏物。用幫浦注入容器。

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。

防火、防爆措施:

無須採取特別預防措施。此物質 / 產品為不燃物。此產品為非爆炸物。

儲存

與食品和動物飼料隔離。

儲存條件的詳盡資訊: 遠離熱。避免日光直射。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

儲存安定性:
儲存期間: 36 月

避免溫度低於: 0 °C
若物質長時間儲存在低於指定溫度之環境下, 物性可能會改變。
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

沒有已知的物質具有特定職業暴露限值

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 用於有機、無機、無機酸、鹼性化合物氣體 / 蒸氣與毒性微粒的複合式過濾器 (如 EN 14387 ABEK-P3型)。

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 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:	液體
外觀(顏色):	棕色
氣味:	微弱氣味
嗅覺閾值:	為測定, 鑑於吸入有害。

PH值:	大約 3.0 - 5.0	(OECD Guideline 122)
	(23 °C)	

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

熔點:	大約 0 °C 適用於溶劑的資料。	
沸點/沸點範圍:	大約 90 °C (995.8 hPa)	
閃火點:	無閃火點-測量接近至沸點。	
揮發速率:	不適用	
易燃性 (固體/氣體):	不適用	
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:	280 °C	
分解溫度:	160 °C , 1,090 kJ/kg (開始溫度)	(DSC (OECD 113))
爆炸危害:	根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。	
助燃特性:	非爆炸性 不傳播火焰	
蒸氣壓:	大約 23 hPa (20 °C) 適用於溶劑的資料。	
密度:	大約 1.20 g/cm ³ (20 °C) 大約 1.19 g/cm ³ (55 °C)	(OECD Guideline 109)
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:	大約 103 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

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。

分解溫度: 160 °C, 1,090 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(開始溫度)

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。

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:
單次攝取後有中度毒性。短期吸入具中度毒性。經單一皮膚試驗後, 實際為非毒性。

實驗/計算所得數據:
(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): > 300 - < 2,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 423)

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): 2.225 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)
氣霧試驗。

(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。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。

急毒性(刺激性)

刺激性影響評估:
眼睛接觸有刺激性。皮膚接觸有刺激性。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。

實驗/計算所得數據:
皮膚 腐蝕/刺激 兔子: (經濟合作開發組織(OECD)準則 404)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: (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:

接觸皮膚可能造成過敏。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)

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。

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):

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

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: 腈硫醯 (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) 0.059 mg/l, *Ictalurus punctatus*, syn: *I. robustus* (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) 0.29 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) 0.286 mg/l (生長率), 綠藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (靜電)

半有效濃度 (EC50) (72 h) 0.72 mg/l (生長率), 綠藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (經濟合作開發組織 (OECD) 準則 201, 靜電)

資料關於: 腈硫醯 (Dithianon)

對魚類的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (79 天) 0.0039 mg/l, 魚, 淡水魚 (半靜止)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

資料關於: 腈硫醃 (Dithianon)
對水生無脊椎生物的慢性毒性:
無可觀察之影響濃度 (21 天), 0.060 mg/l, 大型蚤類 (Daphnia magna) (經濟合作開發組織 (OECD) 準則 211, 半靜止)

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。

資料關於: 腈硫醃 (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: 腈硫醃 (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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

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 3082
運輸危害分類: 9, EHS
聯合國運輸名稱: 環境危害物質, 液體, 未特別述明 (內容/內容物: 腈硫醯)

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 3082
運輸危害分類: 9, EHS
海洋污染物 (是/否): 是
聯合國運輸名稱:
環境危害物質, 液體, 未特別述明 (內容/內容物: 腈硫醯)

Sea transport

IMDG

Packing group: III
ID number: UN 3082
Transport hazard class(es): 9, EHS
Marine pollutant: YES
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
DITHIANON)

空運

IATA/ICAO

包裝類別: III
聯合國編號: UN 3082
運輸危害分類: 9, EHS
聯合國運輸名稱:
環境危害物質, 液體, 未特別述明 (內容/內容物: 腈硫醯)

Air transport

IATA/ICAO

Packing group: III
ID number: UN 3082
Transport hazard class(es): 9, EHS
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
DITHIANON)

特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

以下規定可能適用於淨含量不超過5 L的包裝產品
ADR, RID, ADN: 特殊規定375;
JT/T617.3;
IMDG: 2.10.2.7;
IATA: A197;
TDG: 特別規定99(2);
49 CFR: §71.4(c)(2)。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: Delan SC

版本: 3.1

(30645722/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 03.09.2023

15. 法規資料

需標示的主要危害成份: 腈硫醯 (Dithianon)

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。