

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 25.10.2024

產品: 威力旺 / Cantus

版本: 7.2

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

1. 化學品與廠商資料

中文化學品名稱: 威力旺

英文化學品名稱: Cantus

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:

水環境之危害物質 (急性): 級別2

標示內容 (及危害防範措施):

危害警告訊息:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 25.10.2024
產品: 威力旺 / Cantus

版本: 7.2

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

H401 對水生生物有毒。

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 (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

危害成分之中英文名稱

白克列 (boscalid)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): 50 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

188425-85-6

Aquatic Acute: 級別 2

Aquatic Chronic: 級別 2

萘磺酸，與甲醛的聚合物，鈉鹽 (Naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): < 15 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

9084-06-4

Acute Tox.: 級別 5 (吞食)

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

木質素磺酸鈉鹽 (Lignosulfonic acid, sodium salt)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 25.10.2024
產品: 威力旺 / Cantus

版本: 7.2

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

濃度或濃度範圍(成分百分比)
(W/W): < 30 %
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):
8061-51-6

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, 並移至空氣新鮮處。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:
以肥皂和水徹底洗淨。

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:
沖洗嘴巴然後喝200-300 ml 的水。

對醫師之提示:
症狀: 到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。 , 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。
處理: 依症狀治療 (除污, 維持生命功能)。

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), 氯化氫 (hydrogen chloride), 氮氧化物(nitrogen oxides), 硫氧化物, 有機氯化化合物
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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 25.10.2024
產品: 威力旺 / Cantus

版本: 7.2

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

避免粉塵產生。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。參照環保法規，以水及清潔劑徹底清潔污染之地面及物品。將廢棄物收集於合適且能貼標和密封之容器內 依法規處置被吸收的材料。

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。

防火、防爆措施:

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。粉塵能與空氣造成爆炸混合物。

儲存

與食品和動物飼料隔離。

儲存條件的詳盡資訊: 防潮。遠離熱。避免日光直射。

儲存安定性:

儲存期間: 60 月

如過期日有顯示於包裝/標示上，依此為標準而非物質安全資料表。

避免溫度高於: 30 °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

無職業暴露限制值。

個人防護設備

呼吸防護:

不須配戴呼吸防護用具。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 25.10.2024
產品: 威力旺 / Cantus

版本: 7.2

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

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 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): 灰棕至棕色
氣味: 微弱芳香味
嗅覺閾值: 未確定因吸入造成的潛在健康危害。

PH值: 大約 5 - 7
(1 %(m), 20 °C)

熔程: 大約 142.8 - 143.8 °C
此數據係針對當中的活性成份

沸點/沸點範圍: 此產品為非揮發性固體。

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): 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: 25.10.2024
產品: 威力旺 / Cantus

版本: 7.2

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

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:

180 °C , 250 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(開始溫度)

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。
溫度: 大約 348 °C

(方法: 92/69/歐洲經濟共同體指引, A.16)

自體發熱能力:

由於低熔點未對其進行試驗。

爆炸危害:

非爆炸性

助燃特性:

不傳播火焰

蒸氣壓:

產品未經試驗。

體積密度:

548 - 620 kg/m³
(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。

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:

180 °C, 250 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:

強氧化劑, 強鹼, 強酸

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 25.10.2024
產品: 威力旺 / Cantus

版本: 7.2

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

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。

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): > 2,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 423)
無死亡率。

呼吸急毒性

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 5.2 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)
無死亡率。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

經單一攝取試驗後, 實際為非毒性。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

到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。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。

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)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 25.10.2024
產品: 威力旺 / Cantus

版本: 7.2

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

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:

修訂的普勒試驗 豚鼠: 非過敏性。(經濟合作開發組織(OECD)準則 406)

老鼠局部淋巴腫瘤分析 (LLNA) 老鼠: 非過敏性。(經濟合作開發組織(OECD)準則 429)

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: 白克列 (boscalid)

致癌作用評估:

在長期大鼠研究下此物質會誘發甲狀腺腫。該效應是由動物的特殊機制引起的, 而人類沒有相應的機制。經由長期餵食小鼠的動物實驗, 未觀察到致癌反應。

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。依動物研究試驗, 對懷孕動物不具毒害的劑量不會削弱生育力。

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)

資料關於: 白克列 (boscalid)

重複吸收毒性評估:

根據可得到的資料, 未達到分類的標準。

呼吸性危害

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: 25.10.2024
產品: 威力旺 / Cantus

版本: 7.2

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

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:
對水生生物有毒。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 100 mg/l, 魚, 淡水魚 (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1)

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 50 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (經濟合作開發組織(OECD)準則 202, 第一部)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 4.50 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201)

10%有效濃度 (EC10) (72 h) 3.03 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata)

資料關於: 白克列 (boscalid)

對魚類的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (97 天) 0.116 mg/l, 魚, 淡水魚

資料關於: 白克列 (boscalid)

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (21 天), 0.8 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: 白克列 (boscalid)

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: 25.10.2024
產品: 威力旺 / Cantus

版本: 7.2

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

資料關於: 白克列 (boscalid)
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: 白克列 (boscalid)
生物蓄積性:
生物濃度係數: 57 - 70 (28 天), 魚, 淡水魚
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:

	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

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 25.10.2024
產品: 威力旺 / Cantus

版本: 7.2

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

聯合國編號:	不適用	transport regulations	
聯合國運輸名稱:	不適用	UN number or ID number:	Not applicable
運輸危害分類:	不適用	UN proper shipping name:	Not applicable
包裝類別:	不適用	Transport hazard class(es):	Not applicable
環境危害:	不適用	Packing group:	Not applicable
	海洋污染物(是/否):	Environmental hazards:	Not applicable
	否		Marine pollutant: no
特殊運送方法及注意事項	未知	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
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

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
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 25.10.2024

版本: 7.2

產品: **威力旺 / Cantus**

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期: 27.03.2025

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。