

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 威力旺 / CANTUS

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

1. 化學品與廠商資料

威力旺 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 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:

水環境之危害物質 (急性): 分類 2

水環境之危害物質 (慢性): 分類 2

巴斯夫 安全資料表
 日期 / 製表: 27.08.2015
 產品: 威力旺 / CANTUS

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

標示元件和危害防範措施:

圖示:



危害警告訊息:

對水生生物有毒。對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害防範措施 (應變):

收集溢漏。

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, 水分散性粒劑, 殺菌劑

危害成份

3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-

內容/內容物 (W/W): 50 %

Aquatic Acute: 分類 2

化學文摘社登錄編號(CAS No.):

Aquatic Chronic: 分類 2

188425-85-6

Ammonium sulphate

內容/內容物 (W/W): < 15 %

Acute Tox.: 分類 5 (吞食)

化學文摘社登錄編號(CAS No.):

Aquatic Acute: 分類 3

7783-20-2

Lignosulfonic acid, sodium salt

內容/內容物 (W/W): < 30 %

化學文摘社登錄編號(CAS No.):

8061-51-6

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2015
產品: 威力旺 / CANTUS

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

sodium sulphate

內容 / 內容物 (W/W): < 5 %
化學文摘社登錄編號(CAS No.):
7757-82-6

4. 急救措施

對急救人員之防護:
脫去污染的衣物。

吸入:
讓病患保持鎮定, 並移至空氣新鮮處。

皮膚接觸:
以肥皂和水澈底洗淨。

眼睛接觸:
沾到眼睛後, 將眼瞼翻開, 以清水沖洗至少15分鐘。

食入:
漱口後, 飲用大量的水。

對醫師之提示:
症狀: 已知產品對人體無強烈反應。
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), 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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2015
產品: 威力旺 / CANTUS

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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

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

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: 27.08.2015
產品: 威力旺 / CANTUS

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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:

有側邊的安全眼鏡 (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, 微細的
顏色: 棕灰色
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。

酸鹼值: 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: 此產品為非揮發性固體。

閃火點: 不適用, 該產品是固體。

蒸散率: 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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2015
產品: 威力旺 / CANTUS

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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:	180 °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。 溫度: 大約 348 °C 根據其結構特性該產品是不被定義為自燃的。	(方法: 92/69/歐洲經濟共同體指引, A.16)
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。	
密度:	大約 1.40 g/cm ³ (20 °C)	
體積密度:	548 - 620 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	
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: 180 °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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2015
產品: 威力旺 / CANTUS

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

應避免之物質:

強氧化劑, 強鹼, 強酸

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。

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。

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。

(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。

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: (經濟合作開發組織(OECD)準則 404)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: (經濟合作開發組織(OECD)準則 405)

呼吸/皮膚 敏感性

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: (經濟合作開發組織(OECD)準則 406)

細胞致突變性

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2015
產品: 威力旺 / CANTUS

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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: 3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-

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。

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。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):

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。

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: 3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-

重複吸收毒性評估:

動物試驗發現反復暴露後有適應性效果。

呼吸性危害

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。
無吸入性危害。

其它相關毒性資料

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2015
產品: 威力旺 / CANTUS

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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)

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: 3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-
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: 3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-

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: 3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-
生物累積潛勢:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2015
產品: 威力旺 / CANTUS

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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:

危害分類: 9
包裝類別: III
聯合國運送編號: UN 3077
危害標示: 9, EHS
貨品名稱: 環境危害物質, 固體, 未特別述明 (內容/內容物: 白克列)

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: 9
包裝類別: III
聯合國運送編號: UN 3077
危害標示: 9, EHS
海洋污染: 是
貨品名稱:
環境危害物質, 固體, 未特別述明 (內容/內容物: 白克列)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077
Hazard label: 9, EHS
Marine pollutant: YES
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
BOSCALID)

空運

IATA/ICAO

危害分類: 9
包裝類別: III
聯合國運送編號: UN 3077

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2015
產品: 威力旺 / CANTUS

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

危害標示:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
貨品名稱:		Proper shipping name:	
環境危害物質, 固體, 未特別述明 (內容/內容物: 白克列)		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID)	

15. 法規資料

歐盟法規 (標示)

歐洲經濟共同體指引:

危害標誌
N 對環境有害。

危害預防警語(R-phrase)
R51/53 對水中生物有害, 對水生環境可能會產生長期不可逆之效應。

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。
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。
S57 為避免泄漏導致環境污染, 包裝選用要適當。

其它法規

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), 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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: **威力旺 / CANTUS**

版本: 4.0

(30174304/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 **28.08.2015**

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。