

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: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

1. 化學品與廠商資料

美粒旺 Merivon®

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 3 (吞食)

急毒性物質: 級別 4 (吸入-霧滴)

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別 3

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

生殖毒性物質: 級別 經由分泌乳汁的額外分類。
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露: 級別 3 (刺激呼吸道系統)
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:

危險

危害警告訊息:

H316	造成輕微皮膚刺激。
H332	吸入有害。
H301	吞食有毒。
H362	可能對母乳餵養的兒童造成傷害。
H335	可能造成呼吸道刺激。
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):

P271	只能在室外或通風良好的環境使用。
P260	不要吸入粉塵/霧滴/蒸氣
P202	在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
P263	懷孕/哺乳期間避免接觸。
P270	使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
P264	使用後徹底清洗污染之身體部位

危害防範措施 (應變):

P308 + P311	如接觸或有疑慮時: 須聯繫毒/藥物防治諮詢中心或醫師。
P301 + P310	若不慎吞食: 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
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。
P330	漱口。
P391	收集溢漏。
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。

危害防範措施 (儲存):

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

P403 + P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。
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。 2-甲基-2H-異噻唑-3-酮

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

氟唑菌酰胺 (Fluxapyroxad)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): 21.26 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

907204-31-3

Repr.: 級別 Add. cat. lact.

Aquatic Acute: 級別 1

Aquatic Chronic: 級別 1

M-factor(係數) 急性: 1

M-factor(係數) 慢性: 1

胺甲酸[2-[[[1-(4-氯苯基)-1H-吡唑-3-基]氧基]甲基]苯基]甲氧基-, 甲基酯 (Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester),

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): 21.26 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

175013-18-0

Acute Tox.: 級別 3 (吸入-霧滴)

Skin Corr./Irrit.: 級別 2

STOT SE: 級別 3 (刺激呼吸道系統)

Aquatic Acute: 級別 1

Aquatic Chronic: 級別 1

M-factor(係數) 急性: 100

M-factor(係數) 慢性: 10

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)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

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

苯磺酸, 羥基, 與甲醛, 苯酚和尿素的聚合物, 鈉鹽 (Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt)

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
(W/W): < 3 %	Aquatic Acute: 級別 3
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Aquatic Chronic: 級別 3
102980-04-1	

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:

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。

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:

立即用肥皂及清水徹底清洗, 請醫生診治。

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。

5. 滅火措施

適用滅火劑:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

水霧, 二氧化碳, 泡沫, 乾粉

基於安全因素而不適用之滅火介質:
水柱

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), 氟化氫 (Hydrogen fluoride) [CAS 7664-39-3, 關注化學物質], 氮氧化物(nitrogen oxides), 鹵化物, 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:

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。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:

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: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

儲存安定性:
儲存期間: 36 月

避免溫度低於: -5 °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): 米色
氣味: 微弱氣味, 有水果香味
嗅覺閾值: 為測定, 鑑於吸入有害。

PH值: 大約 6 - 8 (pH Meter)
(CIPAC標準硬水, 1 %(m), 20 °C)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

結晶溫度:	大約 -6.7 °C	
沸點/沸點範圍:	大約 100 °C 適用於溶劑的資料。	
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:	517 °C	(Directive 92/69/EEC, A.15)
分解溫度:	160 °C , 110 kJ/kg (開始溫度)	(DSC (OECD 113))
	270 °C , 320 kJ/kg (開始溫度)	(DSC (OECD 113))
	410 °C , > 80 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	(Directive 92/69/EEC, A.14) (Directive 2004/73/EC, A.21)
蒸氣壓:	大約 23 hPa (20 °C) 適用於溶劑的資料。	
密度:	大約 1.18 g/cm ³ (20 °C)	(OECD Guideline 109)
相對蒸氣密度 (空氣):	大約 0.017 信息是基於其主要成分。	
(水中)溶解度:	可分散的	
辛醇/水分配係數 (log Kow):	不適用	

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

黏度，動態的: 大約 35 mPa.s (OECD 114)
(40 °C, 100 1/s)

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, 110 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(開始溫度)

分解溫度: 270 °C, 320 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(開始溫度)

分解溫度: 410 °C, > 80 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

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:
單次攝取後有顯著的毒性。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): > 50 - < 300 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): 2.81 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): > 5,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 402)
無死亡率。

急毒性(刺激性)

刺激性影響評估:

皮膚接觸有輕微的刺激。不會刺激眼睛。

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)

急毒性(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:

普勒 (Buehler) 試驗 豚鼠: (經濟合作開發組織(OECD)準則 406)

慢毒性或長期毒性(生殖細胞致突變性)

誘變作用評估:

誘變性試驗結果顯示無潛在生育毒性。產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

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: 氟唑菌酰胺 (Fluxapyroxad)

致癌作用評估:

動物試驗中發現有致癌可能。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。

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。

資料關於: 氟唑菌酰胺 (Fluxapyroxad)

生殖毒性評估:

依動物研究試驗結果不會削弱生育力。通過母乳餵養有可能導致傷害兒童。

慢毒性或長期毒性(發展性毒性)

畸形作用評估:

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。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: 04.01.2022
產品: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

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:
也許會對呼吸道敏感

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: 氟唑菌酰胺 (Fluxapyroxad)
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。

資料關於: 胺甲酸[2-[[[1-(4-氯苯基)-1H-吡唑-3-基]氧基]甲基]苯基]甲氧基-, 甲基酯 (Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester),
重複吸收毒性評估:
經反覆使用後對局部刺激性影響甚鉅。 重複吸入該物質可能對嗅覺上皮細胞有損害。

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。

對魚類毒性:
LC50 (半致死濃度) (96 h) 0.032 mg/l, 魚, 淡水魚 (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, 靜電)

水生無脊椎生物:
半有效濃度 (EC50) (48 h) 0.068 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:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

半有效濃度 (EC50) (72 h) 3.56 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

10%有效濃度 (EC10) (72 h) 0.44 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

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: 氟唑菌酰胺 (Fluxapyroxad)
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。

資料關於: 胺甲酸[2-[[[1-(4-氯苯基)-1H-吡唑-3-基]氧基]甲基]苯基]甲氧基-, 甲基酯 (Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester), 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: 氟唑菌酰胺 (Fluxapyroxad)
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)。

資料關於: 胺甲酸[2-[[[1-(4-氯苯基)-1H-吡唑-3-基]氧基]甲基]苯基]甲氧基-, 甲基酯 (Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester),

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: 氟唑菌酰胺 (Fluxapyroxad)
生物蓄積性:
生物濃度係數: 36 - 37 (28 天), 魚類, 淡水魚; (OECD-Guideline 305)
不會在有機體中累積。

資料關於: 胺甲酸[2-[[[1-(4-氯苯基)-1H-吡唑-3-基]氧基]甲基]苯基]甲氧基-, 甲基酯 (Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester), 生物蓄積性:
生物濃度係數: 379 - 507, 魚, 淡水魚 (OECD-Guideline 305)
預料在有機體中不會累積。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

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:

包裝類別: III
聯合國編號: UN 2902
運輸危害分類: 6.1, EHSM
聯合國運輸名稱: 除蟲菊素 I (內容/內容物: 百克敏, FLUXAPYROXAD)

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 2902
運輸危害分類: 6.1, EHSM

海洋污染物 (是/否): 是

聯合國運輸名稱:
除蟲菊素 I (內容/內容物: 百克敏,
FLUXAPYROXAD)

Sea transport

IMDG

Packing group: III
ID number: UN 2902
Transport hazard class(es): 6.1, EHSM

Marine pollutant: YES

Proper shipping name:
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains
PYRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)

空運

IATA/ICAO

包裝類別: III
聯合國編號: UN 2902
運輸危害分類: 6.1

聯合國運輸名稱:
除蟲菊素 I (內容/內容物: 百克敏,
FLUXAPYROXAD)

Air transport

IATA/ICAO

Packing group: III
ID number: UN 2902
Transport hazard class(es): 6.1

Proper shipping name:
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains
PYRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 04.01.2022
產品: 美粒旺 / Merivon®

版本: 5.0

(30595327/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.07.2022

15. 法規資料

需標示的主要危害成份: 百克敏 (Pyraclostrobin), 氟唑菌酰胺 (Fluxapyroxad)

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。