

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: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

版本: 3.1

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

1. 化學品與廠商資料

添福

CASCADE 100 G/L DC

其他名稱: /

用途: 植物保護產品, 殺蟲劑

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 5 (吸入-蒸氣)

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 分類 2B

生殖毒性: 分類 經由分泌乳汁的額外分類。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

版本: 3.1

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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:

警告

危害警告訊息:

造成眼睛刺激。吸入可能有害。可能對母乳餵養的兒童造成傷害。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):

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。懷孕/哺乳期間避免接觸。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。

危害防範措施 (應變):

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。若不慎吸入：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。收集溢漏。如接觸或有疑慮時：須聯繫毒/藥物防治諮詢中心或醫師。若眼睛持續不適：須聯繫毒/藥物防治諮詢中心或醫師。

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: 液體

化學性質

植物保護產品，殺蟲劑，分散濃度(DC)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

版本: 3.1

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

危害成份

Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-

內容/內容物 (W/W): 8.7 %

Repr.: 分類 Add. cat. lact.

化學文摘社登錄編號(CAS No.):

Aquatic Acute: 分類 1

101463-69-8

Aquatic Chronic: 分類 1

gamma-butyrolactone

內容/內容物 (W/W): < 40 %

Acute Tox.: 分類 4 (吞食)

化學文摘社登錄編號(CAS No.):

Eye Dam./Irrit.: 分類 1

96-48-0

STOT SE: 分類 3 (蒸氣可能造成困倦或暈眩)

Aquatic Acute: 分類 3

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[bis(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt

內容/內容物 (W/W): < 10 %

Eye Dam./Irrit.: 分類 1

化學文摘社登錄編號(CAS No.):

Aquatic Acute: 分類 3

59891-11-1

Aquatic Chronic: 分類 3

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-

內容/內容物 (W/W): < 10 %

Eye Dam./Irrit.: 分類 2A

化學文摘社登錄編號(CAS No.):

Aquatic Acute: 分類 2

99734-09-5

Aquatic Chronic: 分類 2

二甲亞[石風] (Dimethyl sulfoxide)

內容/內容物 (W/W): < 40 %

化學文摘社登錄編號(CAS No.):

67-68-5

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, 移至空氣新鮮處, 並尋求醫療救助。

皮膚接觸:

以肥皂和水澈底洗淨。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

版本: 3.1

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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。

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。

5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧，泡沫，乾粉，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)

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。切勿吸入蒸氣/噴霧。

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，以水及清潔劑澈底清潔污染之地面及物品。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

版本: 3.1

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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:

該產品的蒸氣與空氣可形成可燃性混合氣體。防止靜電 - 切勿近火 - 滅火器應放置可隨時取用處。

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。

儲存安定性:

儲存期間: 24 月

避免溫度低於: -15 °C

低於極限溫度下, 產品可能產生結晶

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

個人防護設備

呼吸防護:

不須配戴呼吸防護用具。

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

版本: 3.1

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

9. 物理及化學性質

物質狀態:	液體	
顏色:	微黃色	
氣味:	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 4 - 6 (1.0 %(m), 大約 20 °C) (做為水溶液)	
熔點:	大約 -43.2 °C 信息是基於其主要成分。	
沸點:	大約 204.6 °C (1,013 hPa) 適用於溶劑的資料。	
閃火點:	83 °C	(德國工標準 EN 22719; 國際標準組織 2719)
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。	
自燃溫度:	285 °C	(Directive 92/69/EEC, A.15)
熱分解:	205 °C , 980 kJ/kg	(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)
蒸氣壓:	大約 0.344 hPa (20 °C) 產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

版本: 3.1

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

密度:	大約 1.15 g/cm 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:	7.8 mPa.s (20 °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。

熱分解: 205 °C, 980 kJ/kg (DSC (OECD 113))

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
無死亡率。

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): 5.14 mg/l 4 h

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

版本: 3.1

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚): > 5,000 mg/kg

刺激性

刺激性影響評估:

不會刺激皮膚。可造成眼睛輕微過敏

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子:

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子:

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:

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: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-

致癌作用評估:

動物試驗的腫瘤反應現象來自可逆的非基因毒性影響的極限劑量。單次或短期接觸低濃度該物質基本上沒有潛在致癌性

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: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

版本: 3.1

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

畸形作用評估:

對哺育母乳的嬰兒有害。

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: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-

重複吸收毒性評估:

在重複攝取高濃度此物質後, 可能會導致氧化血紅素的形成。

資料關於: gamma-butyrolactone

重複吸收毒性評估:

該物質在反覆攝取高劑量後可能損害中樞神經系統。

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:

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。對水生生物有劇毒 對水域環境可能造成長期的不良影響。

資料關於: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) > 0.0049 mg/l, 魚, 淡水魚 (流過)

LC50 (半致死濃度) (96 h) > 0.00519 mg/l, 魚類, 淡水; (OPP 72-1 (EPA-Guideline), 流過)

資料關於: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 大約 0.000051 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)

資料關於: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

版本: 3.1

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (96 h) > 0.004 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: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-

在不同環境區間評估運輸風險。:

物質不會由水面蒸發至大氣中

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: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-

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: Benzamide, N-[[[4-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenoxy]-2-fluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro-

生物累積潛勢:

生物濃度係數: 25,720, 魚, 淡水魚

預料在有機體中會累積。

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: 27.08.2015

產品: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

版本: 3.1

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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 3082
 危害標示: 9, EHSM
 貨品名稱: 其他列管物質, 液體, 未特別述明時 (內容/內容物: 氟芬隆)

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 3082
 危害標示: 9, EHSM
 海洋污染: 是
 貨品名稱:
 其他列管物質, 液體, 未特別述明時 (內容/內容物: 氟芬隆)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
 FLUFENOXURON)

空運

IATA/ICAO

危害分類: 9
 包裝類別: III
 聯合國運送編號: UN 3082
 危害標示: 9, EHSM
 貨品名稱:
 其他列管物質, 液體, 未特別述明時 (內容/內容物: 氟芬隆)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Proper shipping name:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
 FLUFENOXURON)

15. 法規資料

歐盟法規 (標示)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

版本: 3.1

產品: 添福 / CASCADE 100 G/L DC

(30463425/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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)

R33 有積累效果的危險。

R64 對哺育母乳的嬰兒有害。

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。

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。

需標示的主要危害成份: 氟芬隆

其它法規

致此植保產品之使用者: '避免對人和環境造成危害，依照指示使用.' (歐洲共同體 1999/45, 第十條第一, 二項)

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。

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。