

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

1. 化學品與廠商資料

金斯統普 STOMP 455 CS

其他名稱: /

用途: 植物保護產品, 殺草劑

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:

腐蝕/刺激皮膚物質: 分類 3

皮膚過敏物質: 分類 1B

水環境之危害物質 (急性): 分類 2

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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:

造成輕微皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。對水生生物有毒。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):

穿戴防護手套。避免排放至環境中。避免吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。受沾染的工作服不得帶出工作場所。

危害防範措施 (應變):

若發生皮膚刺激或有發疹症狀: 須聯繫毒/藥物防治諮詢中心或醫師。若沾及皮膚 (頭髮): 用大量肥皂和清水沖洗。收集溢漏。脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。如發生皮膚刺激, 立即就醫。

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, 殺草劑, 膠囊懸著劑 (CS)

危害成份

pendimethalin

內容/內容物 (W/W): 38.7 %

化學文摘社登錄編號(CAS No.):
40487-42-1

Acute Tox.: 分類 5 (吞食)

Skin Sens.: 分類 1B

Aquatic Acute: 分類 1

Aquatic Chronic: 分類 1

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

4,4-二異氰酸二苯甲烷 (MDI)

內容/內容物 (W/W): < 1 %

化學文摘社登錄編號(CAS No.):
101-68-8

Acute Tox.: 分類 4 (吸入-霧滴)

Skin Corr./Irrit.: 分類 2

Eye Dam./Irrit.: 分類 2B

Resp. Sens.: 分類 1

Skin Sens.: 分類 1B

Carc.: 分類 2

STOT SE: 分類 3 (刺激呼吸道系統)

STOT RE (呼吸防護具): 分類 2 (吸入)

二異氰酸二苯甲烷 (methylenediphenyl diisocyanate)

內容/內容物 (W/W): < 1 %

化學文摘社登錄編號(CAS No.):
26447-40-5

Acute Tox.: 分類 4 (吸入-霧滴)

Skin Corr./Irrit.: 分類 2

Eye Dam./Irrit.: 分類 2B

Resp. Sens.: 分類 1

Skin Sens.: 分類 1B

Carc.: 分類 2

STOT SE: 分類 3 (刺激呼吸道系統)

STOT RE (呼吸防護具): 分類 2

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

內容/內容物 (W/W): < 1 %

化學文摘社登錄編號(CAS No.):
9016-87-9

Acute Tox.: 分類 4 (吸入-蒸氣)

Skin Corr./Irrit.: 分類 2

Eye Dam./Irrit.: 分類 2A

Resp. Sens.: 分類 1

Skin Sens.: 分類 1

Carc.: 分類 2

STOT SE: 分類 3 (刺激呼吸道系統)

STOT RE: 分類 2

Sulfuric acid magnesium salt (1:1)

內容/內容物 (W/W): < 20 %

化學文摘社登錄編號(CAS No.):
10034-99-8

Acute Tox.: 分類 5 (吞食)

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

皮膚接觸:

以肥皂和水徹底洗淨。

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:

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。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。

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:

不要排入排水溝/地表水/地下水。不可排入底土/土壤層。

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/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:

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。

儲存安定性:

儲存期間: 60 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

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

4,4-二異氰酸二苯甲烷 (MDI), 101-68-8;

最高容許濃度 (CLV) 0.2 mg/m³ ; 0.02 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

八小時日時量平均濃度 (TWA) 0.005 ppm ()

聚二異氰酸二苯甲烷 (P-MDI), 9016-87-9;

最高容許濃度 (CLV) 0.2 mg/m³ ; 0.02 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

八小時日時量平均濃度 (TWA) 0.005 ppm ()

個人防護設備

呼吸防護:

適合高濃度或長時間曝露時配戴的呼吸防護用具 用於有機、無機、無機酸、鹼化合物氣體/蒸氣的複合式濾氣器(如 EN 14387 ABEK型)

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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: | 懸浮液 |
| 顏色: | 黃至棕色 |
| 氣味: | 微弱氣味, 堅果 |
| 嗅覺閾值: | 因呼吸方式敏感屬性而無法測試。 |
| 酸鹼值: | 大約 8 - 10 (CIPAC標準硬水, 1 %(m), 21 °C) |
| 熔點: | 大約 0 °C 適用於溶劑的資料。 |
| 沸點: | 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。 |
| 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: | 354 °C |
| 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: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

| | | |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| 爆炸危害: | 235 °C , 900 kJ/kg (開始溫度) | (DSC (OECD 113)) |
| 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 1.18 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: | 128 mPa.s (20 °C, 100 1/s) | (OECD 114) |

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: 根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。

熱分解: 235 °C, 900 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(開始溫度)

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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): > 5,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 401)

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 5.23 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)
無死亡率。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)

刺激性

刺激性影響評估:

不會刺激眼睛。皮膚接觸有輕微的刺激。

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:

接觸皮膚可能造成過敏。

實驗/計算所得數據:

老鼠局部淋巴腫瘤分析 (LLNA) 豚鼠: (經濟合作開發組織(OECD)準則 406)

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: pendimethalin

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。

資料關於: 4,4'-二異氰酸二苯甲烷 (MDI)

致癌作用評估:

動物試驗中發現有致癌可能。然而, 相關的人類結果尚不清楚。IARC第3組(未歸類為人體致癌物)。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

資料關於: 二異氰酸二苯甲烷 (methylenediphenyl diisocyanate)

致癌作用評估:

動物試驗中發現有致癌可能。然而,相關的人類結果尚不清楚。

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: 4,4-二異氰酸二苯甲烷 (MDI)

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毒性的產生情況。

資料關於: 二異氰酸二苯甲烷 (methylenediphenyl diisocyanate)

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毒性的產生情況。

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: pendimethalin

重複吸收毒性評估:

對動物進行重複給藥試驗後,並未觀察到造成特定器官毒性的物質 動物試驗發現反復暴露後有適應性效果。

資料關於: 4,4-二異氰酸二苯甲烷 (MDI)

資料關於: 二異氰酸二苯甲烷 (methylenediphenyl diisocyanate)

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。 致癌效應在職業暴露程度上與人類不相關。

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

對水生生物毒性評估:

對水中有機物產生急性毒性。對水域環境可能造成長期的不良影響。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 20.36 mg/l, 魚, 淡水魚 (經濟合作開發組織(OECD)準則 203, 靜電)

LC50 (半致死濃度) (96 h) 88.4 mg/l, 鯉魚 (Cyprinus carpio) (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) > 100 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:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 1.49 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201)

半有效濃度 (EC50) (72 h) 19.25 mg/l (生長率), Lemna gibba (OECD guideline 221)

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: Pendimethalin technical

在不同環境區間評估運輸風險。:

物質會緩慢的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: Pendimethalin technical

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: Pendimethalin technical

生物累積潛勢:

生物濃度係數: 5,100

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

根據有力的證據，此化合物不會有生物累積性。

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 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：施得圃） |

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：施得圃） |

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 PENDIMETHALIN) |

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 |

Air transport

IATA/ICAO

| | |
|----------------|---------|
| Hazard class: | 9 |
| Packing group: | III |
| ID number: | UN 3082 |
| Hazard label: | 9, EHSM |

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: 金斯統普 / STOMP 455 CS

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

貨品名稱:
其他列管物質, 液體, 未特別述明時 (內容/內容物: 施得圃)

Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
PENDIMETHALIN)

15. 法規資料

歐盟法規 (標示)

歐洲經濟共同體指引:

危害標誌

Xi 刺激性。
N 對環境有害。

危害預防警語(R-phrase)

R38 刺激皮膚。
R43 沾及皮膚後可能引起過敏。
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。
S24 避免沾及皮膚。
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。
S37 戴合適手套。
S46 誤吞後立即就醫診治, 並出示此容器或標籤。
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: 施得圃

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2015

產品: **金斯統普 / STOMP 455 CS**

版本: 6.0

(30173670/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 28.08.2015

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。