

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 11.12.2018

產品: 百試達 / Basta SL150

版本: 2.0

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

1. 化學品與廠商資料

百試達

Basta SL150

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 2 2518-7737

傳真號碼: +886 2 2518-7704

電子郵件地址: weilin.li@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 4 (吞食)

急毒性物質: 分類 3 (皮膚)

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 分類 1

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

生殖毒性: 分類 1B (生育能力)

生殖毒性: 分類 1B (胎兒)

特定標的器官毒性物質～重複暴露 (神經系統): 分類 2

水環境之危害物質 (急性): 分類 3

水環境之危害物質 (慢性): 分類 3

標示元件和危害防範措施:

圖示:



警示語:

危險

危害警訊訊息:

- | | |
|------|-------------------------|
| H302 | 吞食有害。 |
| H311 | 皮膚接觸有毒。 |
| H318 | 造成嚴重眼睛損傷。 |
| H360 | 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。 |
| H373 | 通過長期或反復接觸可能會損害器官(神經系統)。 |
| H402 | 對水生生物有害。 |
| H412 | 對水生生物有害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 | 使用前請取標示。 |

危害防範措施 (預防):

- | | |
|------|--------------------|
| P201 | 使用前取得說明。 |
| P202 | 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 |
| P260 | 不要吸到蒸氣。 |
| P264 | 使用後徹底清洗汙染之身體部位 |
| P270 | 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 |
| P280 | 穿戴防護手套/防護衣/眼部防護具 |

危害防範措施 (應變):

- | | |
|--------------------|--------------------------------------------|
| P310 | 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。 |
| P305 + P351 + P338 | 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。 |
| | 若沾及皮膚 (頭髮)：用大量肥皂和清水沖洗。 |
| | 立即脫掉所有受污染的衣服，清洗後方可重新使用。 |
| P330 | 漱口。 |
| P391 | 收集溢漏。 |

危害防範措施 (儲存):

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

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，可溶性液劑(SL)

危害成份

Butanoic acid, 2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)-, monoammonium salt

內容/內容物 (W/W): 13.5 %	Acute Tox.: 分類 4 (吸入-蒸氣)
化學文摘社登錄編號(CAS No.):	Acute Tox.: 分類 4 (吞食)
77182-82-2	Acute Tox.: 分類 4 (皮膚)
	Repr.: 分類 1B (生育能力)
	Repr.: 分類 1B (胎兒)
	STOT RE (神經系統): 分類 2

Polyethyleneglycolmonoalkylethersulphate, salts

內容/內容物 (W/W): > 25 % - < 50 %	Skin Corr./Irrit.: 分類 2
化學文摘社登錄編號(CAS No.):	Eye Dam./Irrit.: 分類 1
68891-38-3	Aquatic Chronic: 分類 3

丙二醇甲醚

內容/內容物 (W/W): > 1 % - < 15 %	Flam. Liq.: 分類 3
化學文摘社登錄編號(CAS No.):	Acute Tox.: 分類 5 (吞食)
107-98-2	STOT SE: 分類 3 (蒸氣可能造成困倦或暈眩)

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。若失去知覺，將病人置於復甦狀態，然後抬離現場。立即脫去受污染的衣物。中毒症狀甚至在事故發生幾小時後仍可能出現，所以須持續醫療觀察至少48小時。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

吸入:

讓病患保持鎮定，移至空氣新鮮處，並尋求醫療救助。立即吸入含類固醇之氣霧。

皮膚接觸:

立即用清水徹底清洗，敷上消毒過的繃帶，請皮膚科醫生診治。

眼睛接觸:

沾及眼睛後，立即翻轉眼瞼，用流動清水清洗15 分鐘以上並就醫。

食入:

不可催吐。撥打給毒理控制中心或醫生來取得處理的建議。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。, 嘔吐，腹瀉，腹絞痛，顫抖，低眼壓症，不省人事，昏迷，痙攣，呼吸紊亂，噁心，心跳加快，症狀可能延遲數小時才出現
處理: 依症狀治療 (除污，維持生命功能)，無特定的解毒劑。醫療監護至少24-48小時。

5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧，乾粉，泡沫，二氧化碳

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), 氰化氫(hydrogen cyanide), 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:

火場中以水噴灑容器保持冷卻。如發生火災或爆炸不要吸入煙。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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

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。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: 祇可存放於原裝容器內。緊密封閉容器並存放在陰涼及通風良好的地方。遠離熱。儲存時應防凍 避免日光直射。

儲存安定性:

儲存期間: 24 月

8. 暴露預防措施

工程控制參數

丙二醇甲醚, 107-98-2;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 50 ppm (ACGIHTLV)

短時間時量平均容許濃度 (STEL) 100 ppm (ACGIHTLV)

八小時日時量平均濃度 (TWA) 369 mg/m³; 100 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))短時間時量平均容許濃度 (STEL) 461.25 mg/m³; 125 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))**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、鹼化合物氣體/蒸氣的複合式濾氣器(如 EN 14387 ABEK型)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

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:

安全護目鏡 (防濺護目鏡) 必須與臉部密合 (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:	液體
顏色:	藍至綠色
氣味:	辛辣的
嗅覺閾值:	未確定因吸入造成的潛在健康危害。
酸鹼值:	大約 6 - 8 (23 °C) (未稀釋)
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:	大約 57 °C UN L.2 持續燃燒性能, 產品無法自行 持續燃燒。
揮發速率:	不適用
易燃性 (固體/氣體):	不適用
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: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

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。

自然溫度:

405 °C

分解溫度:

> 200 °C

爆炸危害:

非爆炸性

(Directive 92/69/EEC, A.14)

助燃特性:

不傳播火焰

蒸氣壓:

(20 °C)

密度:

大約 1.11 g/cm³

(20 °C)

相對蒸氣密度 (空氣):

不適用

水中溶解度: 可溶

資料關於: Butanoic acid, 2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)-, monoammonium salt

正辛醇/水中的分配係數 (log Pow): < 0.1

(22 °C; 酸鹼值: 7)

資料關於: Polyethyleneglycolmonoalkylethersulphate, salts

正辛醇/水中的分配係數 (log Pow): 0.3

黏度, 動態的:

未測試

其它資料:

如有需要, 其他理化性質資料將在這一部份說明。

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:

> 200 °C

應避免之物質:

鹼類

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

危害分解物:

氨(ammonia)

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:

短期皮膚接觸後有毒性。單次攝取後有中度毒性。在可得的物理狀態下，不可能吸入。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): 1,730 mg/kg

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): 2.97 mg/14 h

試驗結果只適用於物質轉變為可吸入氣霧時(顆粒<20ym)。

(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚): 593 mg/kg

刺激性

刺激性影響評估:

可能對眼睛造成嚴重傷害。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。

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子:

呼吸/皮膚 敏感性

致過敏性評估:

經動物試驗未發現皮膚過敏作用。

實驗/計算所得數據:

修訂的普勒試驗 豬鼠: (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。經由長期餵食小鼠的動物實驗，未觀察到致癌反應。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

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。

資料關於: ammonium tal-glufosinat (ISO); 2-ammino-4-(idrossimetilfosfinil)butirat tal-ammonium

生殖毒性評估:

動物試驗顯示該物質會引起生殖能力受損。

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: ammonium tal-glufosinat (ISO); 2-ammino-4-(idrossimetilfosfinil)butirat tal-ammonium

畸形作用評估:

該物質的動物研究中發現具有潛在毒性/畸形影響。依據動物實驗此物質不會造成畸形，然而劑量顯示還是有毒性的。

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: ammonium tal-glufosinat (ISO); 2-ammino-4-(idrossimetilfosfinil)butirat tal-ammonium

重複吸收毒性評估:

長時間或重複接觸可能會導致神經系統紊亂。

呼吸性危害

無吸入性危害。

其它相關毒性資料

誤用將對健康有害

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

12. 生態資料

生態毒性

對水生物毒性評估:

對水生生物有害並具有長期持續影響。

此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 13.4 mg/1, 魚, 淡水魚

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 17.8 mg/1, 大型蚤類(Daphnia magna)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 71.3 mg/1, 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata)

資料關於: Polyethyleneglycolmonoalkylethersulphate, salts

水生植物:

無可觀察之影響濃度 (72 h) 0.93 mg/1, Desmodesmus subspicatus

資料關於: ammonium tal-glufosinat (ISO); 2-ammino-4-(idrossimetilfosfinil)butirat tal-ammonium

微生物/對活性污泥的影響:

半有效濃度 (EC50) (3 h) > 1,000 mg/1, 活性污泥

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: ammonium tal-glufosinat (ISO); 2-ammino-4-(idrossimetilfosfinil)butirat tal-ammonium

在不同環境區間評估運輸風險。:

經過土壤曝露，依其產品降解程度，產品已逐步失去原有濃度，此時可將降解後之產品移至較深且含水量豐富之土壤層

持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H2O):

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: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

資料關於: ammonium tal-glufosinat (ISO); 2-amino-4-(idrossimetilfosfinil)butirat tal-ammonium

生物降解與消去度的評估 (H2O):

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: Polyethyleneglycolmonoalkylethersulphate, salts

生物降解與消去度的評估 (H2O):

| 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，本聲明由各個組成份的性質推論。

資料關於: Polyethyleneglycolmonoalkylethersulphate, salts

潛在生物體內累積評估:

| 不會在有機體中積累。

資料關於: ammonium tal-glufosinat (ISO); 2-amino-4-(idrossimetilfosfinil)butirat tal-ammonium

生物蓄積性:

生物濃度係數: 0.05 - 0.3 (42 天), 魚類, 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:

包裝類別:

III

聯合國運送編號:

UN 2902

運輸危害分類:

6.1

貨品名稱:

除蟲菊素 I (內容/內容物: GLUFOSINATE AMMONIUM SOLUTION)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

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
 聯合國運送編號: UN 2902
 運輸危害分類: 6.1
 海洋污染: 否
 貨品名稱:
 除蟲菊素 I (內容/內容物: GLUFOSINATE AMMONIUM SOLUTION)

Sea transport**IMDG**

Packing group: III
 ID number: UN 2902
 Transport hazard class(es): 6.1
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name:
 PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains GLUFOSINATE AMMONIUM SOLUTION)

空運**IATA/ICAO**

包裝類別: III
 聯合國運送編號: UN 2902
 運輸危害分類: 6.1
 貨品名稱:
 除蟲菊素 I (內容/內容物: GLUFOSINATE AMMONIUM SOLUTION)

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 GLUFOSINATE AMMONIUM SOLUTION)

15. 法規資料

需標示的主要危害成份: GLUFOSINATE AMMONIUM

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)，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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 11.12.2018

版本: 2.0

產品: 百試達 / Basta SL150

(30692709/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.03.2020

地址/電話：台北市10486松江路87號16樓 / +886 2 2518-7737

製表人/職稱：李威霖 副理

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。