

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 12.07.2020
產品: 草霸王 / Basagran

版本: 8.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

1. 化學品與廠商資料

草霸王 Basagran

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 2518-7600
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

純物質和混合物的分類:
急毒性物質: 分類 4 (吞食)
嚴重損傷/刺激眼睛物質: 分類 2B
皮膚過敏物質: 分類 1

水環境之危害物質 (急性): 分類 3

標示元件和危害防範措施:

圖示:



警示語:
警告

危害警告訊息:

H320	造成眼睛刺激。
H302	吞食有害。
H317	可能造成皮膚過敏。
H402	對水生生物有害。

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):

P261	避免吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P272	受污染的工作服不得帶出工作場所。
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
P280	穿戴防護手套/防護衣/眼部防護具

危害防範措施 (應變):

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。
P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹，立即送醫。
P301 + P312	若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P330	漱口。
P362 + P364	脫掉污染的衣服，清洗後方可重新使用。
P337 + P313	如仍覺眼睛有刺激，立即送醫。

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 12.07.2020
產品: 草霸王 / Basagran

版本: 8.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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

bentazone sodium tech.

內容/內容物 (W/W): 44 %

化學文摘社登錄編號(CAS No.):
50723-80-3

Acute Tox.: 分類 5 (吞食)

Eye Dam./Irrit.: 分類 2B

Skin Sens.: 分類 1B

Aquatic Acute: 分類 3

Aquatic Chronic: 分類 3

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。

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: 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:

水霧, 泡沫, 乾粉, 二氧化碳

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 12.07.2020
產品: **草霸王 / Basagran**

版本: 8.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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:

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。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。

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: 0 °C

低於極限溫度下, 產品可能產生結晶

避免溫度高於: 40 °C

巴斯夫 安全資料表
 日期 / 製表: 12.07.2020
 產品: 草霸王 / Basagran

版本: 8.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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:

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。

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:	液體
顏色:	黃色到紅色到棕色
氣味:	有水果香味, 微弱氣味
嗅覺閾值:	未確定因吸入造成的潛在健康危害。
酸鹼值:	大約 6 - 7 (CIPAC標準硬水, 1 %(m), 20 °C)
熔點:	大約 0 °C (1,013.3 hPa) 適用於溶劑的資料。
沸點:	大約 100 °C (1,013.3 hPa) 適用於溶劑的資料。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 12.07.2020
產品: 草霸王 / Basagran

版本: 8.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

閃火點:	無閃火點-測量接近至沸點。	(德國工標準 EN 2719; 國際標準組織 2719)
揮發速率:	不適用	
易燃性 (固體/氣體):	非自燃	
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:	555 °C	(Directive 92/69/EEC, A.15)
分解溫度:	160 °C , 350 kJ/kg (開始溫度)	(DSC (OECD 113))
	160 °C , 190 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。 根據其化學結構, 本物質不具爆炸特性	
助燃特性:	依據其化學結構, 本產品不被定義為氧化性	
蒸氣壓:	產品未經試驗。	
密度:	大約 1.19 g/cm3 (20 °C)	(OECD Guideline 109)
相對蒸氣密度 (空氣):	不適用	
水中溶解度:	完全溶解	
正辛醇/水中的分配係數 (log Pow):	此陳述依據各個組成份的性質。	
資料關於: bentazone sodium tech.		
正辛醇/水中的分配係數 (log Pow):	0.77	
	(酸鹼值: 5)	
	該值所提及的是活性成分.	

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 12.07.2020
產品: 草霸王 / Basagran

版本: 8.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

黏度，動態的: 大約 9 mPa.s (OECD 114)
(20 °C, 100 1/s)
5.3 mPa.s
(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, 350 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(開始溫度)

分解溫度: 160 °C, 190 kJ/kg (DSC (OECD 113))

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:
強鹼，強酸，強氧化劑

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

急性毒性

劇烈毒性評估:
單次攝取後有中度毒性。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): > 1,000 - < 2,000 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): > 4.8 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): > 4,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 402)
無死亡率。

刺激性

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 12.07.2020
產品: **草霸王 / Basagran**

版本: 8.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

刺激性影響評估:
可造成眼睛輕微過敏 不會刺激皮膚。

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:
產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。接觸皮膚可能造成過敏。

資料關於: bentazone sodium tech.

實驗/計算所得數據:
豚鼠最強化試驗 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。多種動物實驗研究未發現有致癌跡象

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)

重覆吸收毒性評估:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 12.07.2020
產品: 草霸王 / Basagran

版本: 8.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。對動物進行重覆給藥試驗後, 並未觀察到造成特定器官毒性的物質

呼吸性危害

無吸入性危害。
產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。

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:
對水生生物有害。

對魚類毒性:
LC50 (半致死濃度) (96 h) > 100 mg/l, 魚, 淡水魚 (經濟合作開發組織(OECD)準則 203)

水生無脊椎生物:
LC50 (半致死濃度) (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)

水生植物:
半有效濃度 (EC50) (7 天) 19.2 mg/l, Lemna gibba

10%有效濃度 (EC10) (7 天) 5.6 mg/l, Lemna gibba

對魚類的慢性毒性:
無可觀察之影響濃度 (28 天) > 100 mg/l, 魚, 淡水魚

對水生無脊椎生物的慢性毒性:
無可觀察之影響濃度 (21 天), 250 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna)

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: 1H-2,1,3-Benzothiadiazin-4(3H)-one, 3-(1-methylethyl)-, 2,2-dioxide, sodium salt
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
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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 12.07.2020
產品: 草霸王 / Basagran

版本: 8.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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 -異丙基的1H - 2,1,3 - 苯並噻二嗪 - 4 (3H) 酮2,2二氧化碳鈉鹽
(1H-2,1,3-Benzothiadiazin-4(3H)-one, 3-(1-methylethyl)-, 2,2-dioxide, sodium salt)

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: 3 -異丙基的1H - 2,1,3 - 苯並噻二嗪 - 4 (3H) 酮2,2二氧化碳鈉鹽
(1H-2,1,3-Benzothiadiazin-4(3H)-one, 3-(1-methylethyl)-, 2,2-dioxide, sodium salt)

生物蓄積性:

由於在正辛醇/水中的分配系數 (log Pow), 預期在有機體中不會累積。

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。

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:

根據運輸條例, 不列入危險品

詳細資料

國內運送規定: 請遵守道路交通安全規則。

海運

IMDG

根據運輸條例, 不列入危險品

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 12.07.2020
產品: 草霸王 / Basagran

版本: 8.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

空運

IATA/ICAO

根據運輸條例，不列入危險品

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

詳細資料

以下規定可能適用於淨含量不超過5 L的包裝產品

ADR，RID，ADN：特殊規定375；

IMDG：2.10.2.7；

IATA：A197；

TDG：特別規定99（2）；

49 CFR：§71.4（c）（2）。

15. 法規資料

需標示的主要危害成份: 3-ISOPROPYL-1H-2,1,3-BENZOTHIADIAZIN-4(3H)-ONE 2,2-DIOXIDE, SODIUM SALT

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。

登錄狀態根據TCCSCA(毒性及關注化學物質管理法):

此產品有包含未完成預登錄或登錄的物質。

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 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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 12.07.2020

產品: **草霸王 / Basagran**

版本: 8.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 20.09.2022

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。