

安全資料表

頁次: 1/11

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 15.12.2015

產品: 草霸王 / BASAGRAN

版本: 4.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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 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 4 (吞食)

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 分類 2B

皮膚過敏物質: 分類 1B

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.12.2015
產品: 草霸王 / BASAGRAN

版本: 4.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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:
警告

危害警告訊息:

造成眼睛刺激。吞食有害。可能造成皮膚過敏。對水生生物有害。對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施 (預防):

穿戴防護手套。避免吸入霧氣。受沾染的工作服不得帶出工作場所。使用本產品時,不得飲食、喝水或抽菸。處置後徹底清洗雙手。

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。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。若吞食: 漱口 脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。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, 殺草劑, 可溶性液劑(SL)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.12.2015
產品: 草霸王 / BASAGRAN

版本: 4.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

危害成份

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

內容/內容物 (W/W): 44 %

Acute Tox.: 分類 4 (吞食)

化學文摘社登錄編號(CAS No.):

Eye Dam./Irrit.: 分類 1

50723-80-3

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: 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), 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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.12.2015
產品: 草霸王 / BASAGRAN

版本: 4.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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, 以水及清潔劑澈底清潔污染之地面及物品。

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

8. 暴露預防措施

工程控制參數

無職業暴露限制值。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.12.2015
產品: 草霸王 / BASAGRAN

版本: 4.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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: 黃至紅色
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。

閃火點: (德國工標準 EN 22719; 國際標準組織 2719)
無閃火點-測量接近至沸點。

蒸散率: 不適用

易燃性(固體/氣體): 非自燃

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.12.2015
產品: 草霸王 / BASAGRAN

版本: 4.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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)
熱分解:	若依指示儲存和處理不會產生分解。	
爆炸危害:	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/cm ³ (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	
資料關於: bentazone		
正辛醇/水中的分配係數 (log Pow):	0.77	
	(22 °C; 酸鹼值: 5)	

黏度, 動態的:	大約 9 mPa.s (20 °C, 100 1/s) 5.3 mPa.s (40 °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: 若依指示儲存和處理不會產生分解。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.12.2015
產品: 草霸王 / BASAGRAN

版本: 4.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

應避免之物質:

強鹼, 強酸, 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:

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)
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)

刺激性

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 tech.

實驗/計算所得數據:

豚鼠最強化試驗 豚鼠: 皮膚敏感性 (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。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。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

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:

對水生生物有害並具有長期持續影響。

對魚類毒性:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.12.2015
產品: 草霸王 / BASAGRAN

版本: 4.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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) 30.5 mg/l, Lemna gibba (OECD guideline 221)

對魚類的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (28 天) > 100 mg/l

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度, > 250 mg/l

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: bentazone tech.

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 (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: bentazone tech.

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: bentazone tech.

潛在生物體內累積評估:

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:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.12.2015
產品: 草霸王 / BASAGRAN

版本: 4.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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

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

15. 法規資料

歐盟法規 (標示)

歐洲經濟共同體指引:

危害標誌

Xn

有害。

危害預防警語(R-phrase)

R22

誤吞後對人體有害。

R43

沾及皮膚後可能引起過敏。

R52/53

對水生生物有劇毒，對水域環境可能造成長期的不良影響。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 15.12.2015
產品: 草霸王 / BASAGRAN

版本: 4.0

(30035190/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 16.12.2015

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。
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。

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

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

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。