

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.09.2015

產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

1. 化學品與廠商資料

圃地善 BUTISAN S

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)

致癌物質: 分類 2

水環境之危害物質 (急性): 分類 1

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.09.2015

產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

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:

吞食有害。 懷疑致癌。 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:

如需就醫，隨手帶產品容器或標籤。 遠離孩童。

危害防範措施 (預防):

在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 使用後徹底清洗汙染之身體部位 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 穿戴防護手套/防護衣/眼部防護具

危害防範措施 (應變):

若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。 如暴露接觸到或有疑慮時，立即求醫。 漱口。 收集溢漏。

危害防範措施 (儲存):

加鎖存放。

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，懸浮劑 (SC)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.09.2015

產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

危害成份

METAZACHLOR WET CALCULATED 100%

內容/內容物 (W/W): 43.5 %

化學文摘社登錄編號(CAS No.):
67129-08-2

Acute Tox.: 分類 5 (吞食)

Skin Sens.: 分類 1B

Carc.: 分類 2

Aquatic Acute: 分類 1

Aquatic Chronic: 分類 1

M-factor(係數) 急性: 100

M-factor(係數) 慢性: 100

phenolsulfonic acid-formaldehyde-polycondensate as sodium salt

內容/內容物 (W/W): < 5 %

Eye Dam./Irrit.: 分類 2A

Aquatic Acute: 分類 3

Aquatic Chronic: 分類 3

1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮

內容/內容物 (W/W): < 0.01 %

化學文摘社登錄編號(CAS No.):
2634-33-5

Acute Tox.: 分類 4 (吞食)

Skin Corr./Irrit.: 分類 2

Eye Dam./Irrit.: 分類 1

Skin Sens.: 分類 1

Aquatic Acute: 分類 1

M-factor(係數) 急性: 10

丙二醇 (1,2-Propanediol)

內容/內容物 (W/W): < 20 %

化學文摘社登錄編號(CAS No.):
57-55-6

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:

沾到眼睛後, 將眼瞼翻開, 以清水沖洗至少15分鐘。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.09.2015

產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

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), 氯化氫(hydrogen chloride), 二氧化碳(CO₂), 氮氧化物(nitrogen oxides), 鹵化物
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:

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:

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。

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.09.2015
產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

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

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.09.2015
產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

9. 物理及化學性質

物質狀態:	懸浮液	
顏色:	白色	
氣味:	微弱氣味, 有水果香味	
嗅覺閾值:	未確定因吸入造成的潛在健康危害。	
酸鹼值:	大約 5 - 8 (大約 20 °C) (量測未稀釋的物質)	(pH Meter)
結晶溫度:	大約 -8 °C	(量測)
沸點:	大約 100 °C (1,013 hPa)	(量測)
閃火點:	無閃火點-測量接近至沸點。	(92/69/歐洲經濟共同體指引, A.9)
蒸散率:	不適用	
易燃性 (固體/氣體):	非高度易燃	(Directive 92/69/EEC, A.12)
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:	552 °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:	非爆炸性	(Directive 92/69/EEC, A.14)
助燃特性:	不傳播火焰	(Directive 2004/73/EC, A.21)
蒸氣壓:	大約 23 hPa (20 °C) 適用於溶劑的資料。	
密度:	大約 1.15 g/cm ³ (20 °C)	(92/69/歐洲經濟共同體指引, A.3)
相對蒸氣密度 (空氣):	不適用	
水中溶解度:	可分散的	

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.09.2015
產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

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: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%
正辛醇/水中的分配係數 (log Pow): 2.13
(22 °C)

黏度, 動態的: 大約 82 mPa.s (OECD 114)
(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: 若依指示儲存和處理不會產生分解。

應避免之物質:
強氧化劑, 強鹼, 強酸

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): > 500 - < 2,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 423)

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 6.2 mg/l 4 h
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。

(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚): > 4,000 mg/kg
無死亡率。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。

刺激性

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.09.2015
產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

刺激性影響評估:
不會刺激眼睛。不會刺激皮膚。

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:
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。

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:
豚鼠最強化試驗 豚鼠:
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。

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: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%
致癌作用評估:
動物試驗中發現有致癌可能。

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。

產品內含(物): metazachlor, 1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮
可能產生過敏反應

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露):

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.09.2015
產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

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: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%

重複吸收毒性評估:
大量的重複暴露可能會導致對器官的損害。

呼吸性危害

產品未經測試, 本聲明由各個組成份的性質推論。
無吸入性危害。

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:
對水生生物毒性非常大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) > 10 - < 15 mg/l, 魚, 淡水魚

水生無脊椎生物:
半有效濃度 (EC50) (48 h) > 100 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna)

水生植物:
半有效濃度 (EC50) (72 h) 0.027 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata)

10%有效濃度 (EC10) (72 h) 0.0125 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata)

半有效濃度 (EC50) (7 h) 0.033 mg/l, Lemna gibba

無可觀察之影響濃度 (7 h) < 0.005 mg/l

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.09.2015

產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

對魚類的慢性毒性:

無可觀察之影響濃度 (28 天) 3.16 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), 50 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: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%

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。

資料關於: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%

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)。

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: METAZACHLOR WET CALCULATED 100%

生物累積潛勢:

由於在正辛醇/水中的分配系數 $9(\log Pow)$, 預料在有機體中不會明顯積累。

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.09.2015

產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

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

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, EHS
 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: 滅草胺)

Sea transport

IMDG

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

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

Air transport

IATA/ICAO

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

15. 法規資料

歐盟法規 (標示)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.09.2015
產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

歐洲經濟共同體指引:

危害標誌

Xn 有害。
N 對環境有害。

危害預防警語(R-phrase)

R22 誤吞後對人體有害。
R40 有限證據顯示有致癌影響。
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。
S36/37 穿戴適合的防護衣和手套。
S46 誤吞後立即就醫診治，並出示此容器或標籤。
S57 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。

需標示的主要危害成份: METAZACHLOR

其它法規

致癌分類 3 - 分類3: 化學物質可能導致人類致癌，但尚無足夠的數據可證實此一評估

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.09.2015

產品: 圃地善 / BUTISAN S

版本: 6.1

(30234076/SDS_CPA_TW/ZF)

列印日期 23.09.2015

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。