

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 27.08.2025

產品: Citronellal

版本: 5.0

(30035052/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: Citronellal

其他名稱: /

用途: 化學製品, 清潔劑用化學品, 化妝和口腔護理化學品, 調味品

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 10457松江路106號10樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7702

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

化學品危害分類:

易燃液體: 級別4

急毒性物質: 級別5 (吞食)

急毒性物質: 級別5 (皮膚)

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別2A

水環境之危害物質 (急性): 級別2

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別2

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2025
產品: Citronellal

版本: 5.0

(30035052/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

皮膚過敏物質: 級別1B

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

警告

危害警告訊息:

H227	可燃液體。
H319	造成嚴重眼睛刺激。
H315	造成皮膚刺激。
H303	吞食可能有害。
H317	可能造成皮膚過敏。
H401	對水生生物有毒。
H313	皮膚接觸可能有害。

危害防範措施 (預防):

P280	著戴防護手套及眼睛/臉部防護具。
P261	避免吸入煙霧、蒸氣或噴霧。
P273	避免排放至環境中。
P210	遠離火源, 例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。
P272	受污染的工作服不得帶出工作場所。
P264	處置後徹底清洗雙手。

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, 如戴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。
P302 + P312	如果皮膚接觸: 如果感覺不適, 請呼叫毒物中心或醫生。
P301 + P312	若不慎吞食: 如有不適, 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P332 + P313	如發生皮膚刺激, 立即就醫。
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。
P370 + P378	火災時, 使用乾粉、泡沫或二氧化碳(CO2)滅火。

危害防範措施 (儲存):

P403	存放在通風良好的地方。
------	-------------

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 (但不至於歸入分類):

如均勻地散佈到多孔材質, 有可能自燃。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2025
產品: Citronellal

版本: 5.0

(30035052/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

3. 成分辨識資料

化學性質

物質性質: 純物質

香茅醛 (Citronella)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 106-23-0

危害成分之中英文名稱

香茅醛 (Citronella)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):
106-23-0

Flam. Liq.: 級別 4

Acute Tox.: 級別 5 (吞食)

Acute Tox.: 級別 5 (皮膚)

Skin Corr./Irrit.: 級別 2

Eye Dam./Irrit.: 級別 2A

Skin Sens.: 級別 1B

Aquatic Acute: 級別 2

4. 急救措施

對急救人員之防護:

脫去污染的衣物。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

讓病患保持鎮定, 移至空氣新鮮處, 並尋求醫療救助。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:

以肥皂和水澈底洗淨。

不同暴露途徑之急救方法 - 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。

不同暴露途徑之急救方法 - 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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2025
產品: Citronellal

版本: 5.0

(30035052/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

5. 滅火措施

適用滅火劑:

二氧化碳, 泡沫, 乾粉

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水

滅火時可能遭遇之特殊危害:

碳氧化物, 有害蒸氣

火災時能釋放出以上所提到之物質 / 物質群組。 易燃液體

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。 以水將危及的容器冷卻。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

穿著個人防護衣。個人防護措施相關資料, 見第8章。確保通風充足。切勿吸入蒸氣 / 噴霧。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。

清理方法:

小量的洩漏: 以合適之吸收物質吸起。清除時, 切勿使用木屑或其它可燃物質為吸收材料。

大量溢出時: 圍堵洩漏物。用泡沫墊覆蓋 (抗溶泡沫)。用幫浦注入容器。

依法規處置被吸收的材料。用不可燃的吸附劑清理洩漏 (如蛭石, 洩漏墊)。有髒污的紡織品 / 抹布 / 吸附劑和矽膠可能自燃, 因此需以水濕潤並以安全的方式處理。

其它資訊: 如均勻地散佈到多孔材質, 有可能自燃。由天然纖維 (例如純羊毛或純棉) 製成的髒污紡織品 / 清潔抹布具有引燃性, 不應使用和 / 或必須以安全的方式處置。

7. 安全處置與儲存方法

處置

確保存放及工作地點完全的通風。穿著適當的防護衣, 以及眼 / 臉部的防護具。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。將容器密封 該產品可能導致刺激; 每次接觸後請洗手。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2025
產品: Citronellal

版本: 5.0

(30035052/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

防火、防爆措施:

由於良好的分散情況而產生大量的表面積時有自燃的危險。有髒污的紡織品/抹布/吸附劑和矽膠可能自燃，因此需以水濕潤並以安全的方式處理。避免任何引火源：熱，火花，明火。對於靜電應採取預防措施。

儲存

氣味敏感：與產品釋出的氣味分隔。

儲存條件的詳盡資訊：容器必須緊密和乾燥並貯存在陰涼處。防止受熱。

8. 暴露預防措施

控制參數

沒有已知的物質具有特定職業暴露限值

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 有機化合物氣體/蒸氣濾氣器(沸點>65 °C，如 EN 14387 A型)

手部防護:

耐化學品安全手套 (EN ISO 374-1) 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 ISO 374-1,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。

補充說明:該說明是基於測試結果、手套製造商的文獻資料或由相似物質推論。由於許多條件(如-溫度)必須考量,化學防護手套的實際使用可能比實驗中測定的滲透時間短上許多。

因類別繁多,必須遵守製造商提供之使用指南。

眼睛防護:

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

皮膚及身體防護:

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:

依優良工業衛生和安全實作處理。建議穿著密閉工作服 避免接觸皮膚,眼睛和衣服。工作場所內禁止飲食及吸菸。休息和下班前必須洗手和/或臉。工作服須分開放置。

9. 物理及化學性質

物質狀態:

液體

外觀(顏色):

無色至微黃色

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2025
產品: Citronellal

版本: 5.0

(30035052/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

氣味:	有水果香味	
嗅覺閾值:	< 100 ppm	
PH值:	大約 7	
熔點:	< -20 °C (1,013 hPa)	
沸點/沸點範圍:	206.9 °C (1,013 hPa) 文獻中資料。	
閃火點:	74 °C 文獻中資料。	(閉杯)
揮發速率:	數值近似等於亨利定律常數或蒸汽壓	
易燃性 (固體/氣體):	可燃液體。	(源自閃火點)
爆炸界限 (下限):	對於液體無需分類和標示。 , 低爆炸點 可能低於閃火點5-15 °C。	
爆炸界限 (上限):	對於液體無需分類和標示。	
自燃溫度:	202 °C	(德國工業標準(DIN) 51794)
分解溫度:	>= 190 °C	(DSC (DIN 51007))
自燃:	根據其結構特性該產品是不被定義為 自燃的。	試驗形式: 室溫自燃
自加速分解溫度 (SADT):	根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。	
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:	0.16 hPa (20 °C) 動態	(OECD Guideline 104)
	1.73 hPa (50 °C) 動態	(OECD Guideline 104)
密度:	0.85 g/cm ³ (20 °C)	
相對密度:	0.86 (20 °C)	
相對蒸氣密度 (空氣):	5.31 (20 °C) 比空氣重	(計算)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2025
產品: Citronellal

版本: 5.0

(30035052/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

(水中)溶解度:

88 mg/l

(25 °C)

溶解度 (定性的) 溶劑: 有機溶劑

可溶

辛醇/水分配係數 (log Kow): 3.62

(25 °C)

(歐洲經濟共同體(EEC)指引

92/69, A.8)

吸收/水 - 土壤:

KOC: 147.7; KOC對數: 2.169

(計算)

表面張力:

基於化學結構特性,並不預期會有表面
活性。

黏度,動態的:

1.48 mPa.s

(20 °C)

0.52 mPa.s

(100 °C)

黏度,運動學的:

1.82 mm²/s

(OECD 114)

(20 °C)

1.33 mm²/s

(40 °C)

莫耳質量:

154.25 g/mol

顆粒特性

粒徑分布:

該物質/商品以非固體或顆粒形式銷售或使用。 -

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

避免任何引火源: 熱, 火花, 明火。 參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度:

>= 190 °C (DSC (DIN 51007))

應避免之物質:

酸, 鹼類

腐蝕金屬:

不預期會腐蝕金屬。

特殊狀況下可能之危害反應:

如果在存在空氣的情況下散佈在易燃表面上,可能會自燃。

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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2025
產品: Citronellal

版本: 5.0

(30035052/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

安定性:
若依說明/指示儲存與操作則產品呈安定狀態。

反應性:
若依指示儲存和處理不會產生危害反應。

11. 毒性資料

暴露途徑

口服急毒性

實驗/計算所得數據:
(LD50) 半數致死量大鼠 (口服): 2,423 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): > 2,500 - < 5,000 mg/kg

急毒性評估

單次攝入毒性低。短期皮膚接觸有低的毒性。

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。

急毒性 - 刺激性

刺激性影響評估:
皮膚接觸有刺激性。眼睛接觸有刺激性。

實驗/計算所得數據:
皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 刺激性。 (巴斯夫公司試驗)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 刺激性。 (巴斯夫公司試驗)

急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

致過敏性評估:
經動物研究試驗造成過敏。

實驗/計算所得數據:
豚鼠最強化試驗 豚鼠: 皮膚敏感性

慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:
目前此物質不會導致細菌突變。依哺乳類細胞培養結果, 此物質不會導致突變性。

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

現有部份致癌物質長期研究中，並未指出該物質本身具有致癌性。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。

慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性

生殖毒性評估:

依動物研究試驗結果不會削弱生育力。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。

慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

畸形作用評估:

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。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。

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)

根據可得到的資料，未達到分類的標準。

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:

長期反復接觸在小老鼠的呼吸道引起自燃性退化過程 導致食管和胃腸道的刺激性影響。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。

呼吸性危害

無吸入性危害。

12. 生態資料

生態毒性

對水生物毒性評估:

對水中有機物產生急性毒性。若適當引進低濃度至生化處理廠，預期不會發生抑制活性污泥降解作用。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 大約 22 mg/l, 高體雅羅魚(*Leuciscus idus*) (德國工業標準(DIN) 38412 第 15 部, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度

水生無脊椎生物:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2025
產品: Citronellal

版本: 5.0

(30035052/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

半有效濃度 (EC50) (48 h) 8.7 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (歐洲經濟共同體(EEC)指引 79/831, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度 產品在試驗媒介中的溶解度低, 試驗時採用了加入增溶劑的水溶液。

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 13.33 mg/l (生長率), 藻類 (德國工業標準(DIN) 38412 T.9, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度

微生物/對活性污泥的影響:

EC20 (0.5 h) 大約 400 mg/l, 生活活性污泥 (經濟合作開發組織(OECD)準則 209, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度

對魚類的慢性毒性:

研究的科學性理由不足。

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

研究的科學性理由不足。

對陸棲生物毒性評估:

無數據。

研究的科學性理由不足。

土壤中之流動性

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

預期不會在固態土壤相吸收。

持久性及降解性

消去度資訊:

83 % 二氧化碳形成量與理論值相關 (28 天) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (有氧的, 非適宜的生活活性污泥)

評估在水中的穩定性:

物質易於生物降解, 因此預期水解是不相關的。

生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:

預料在有機體中不會明顯累積。

本產品未經過試驗, 本聲明的內容是由產品結構推論的。

生物蓄積性:

生物濃度係數: 113.6 (計算)

本產品未經過試驗, 本聲明的內容是由產品結構推論的。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2025
產品: Citronellal

版本: 5.0

(30035052/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

13. 廢棄處置方法

注意國家和當地的法規

14. 運送資料

國內運輸:

	根據運輸條例，不列入危險品
聯合國編號	不適用
聯合國運輸名稱:	不適用
運輸危害分類:	不適用
包裝類別:	不適用
環境危害:	不適用
特殊運送方法及注意事項	未知

特殊運送方法及注意事項 (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

聯合國編號:	不適用
聯合國運輸名稱:	不適用
運輸危害分類:	不適用
包裝類別:	不適用
環境危害:	不適用
	海洋污染物(是/否):
	否
特殊運送方法及注意事項	未知

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
	Marine pollutant:
	no
Special precautions for user	None known

空運

IATA/ICAO

根據運輸條例，不列入危險品

聯合國編號:	不適用
聯合國運輸名稱:	不適用
運輸危害分類:	不適用
包裝類別:	不適用

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 27.08.2025
產品: Citronellal

版本: 5.0

(30035052/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

環境危害: 不適用
特殊運送方法及注意事項 未知

Environmental hazards: Not applicable
Special precautions for user None known

根據國際海事組織(IMO)規定下進行的海運散裝

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

不打算進行散裝海運。
緊急應變指南處理原則 (ERG-Number): 128

Maritime transport in bulk is not intended.

國內運輸規定見第15 章。

15. 法規資料

適用法規

如果本安全資料表的其它部份沒有提供適用於此產品的法規訊息，將在這一部份進行描述。

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)、毒性及關注化學物質管理法及其標示與安全資料表管理辦法、道路交通安全規則(聯合國危險貨物運輸建議書[橘皮書]、國際海運危險貨物規則)和事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

16. 其它資料

任何其他之應用須和原製造商討論須採取相應的職業保護措施。

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10457松江路106號10樓 / +886 2 2518-7600
製表人/職稱: 責任部門 產品安全暨法規部(PS&R)
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。