

安全資料表

頁次: 1/14

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.08.2025

產品: Tetrahydrogeraniol

版本: 5.1

(30168017/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 28.04.2026

1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: Tetrahydrogeraniol

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:

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

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

警告

危害警告訊息:

H319	造成嚴重眼睛刺激。
H315	造成皮膚刺激。
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。
P273	避免排放至環境中。
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。
P302 + P312	如果皮膚接觸：如果感覺不適，請呼叫毒物中心或醫生。
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
P337 + P313	如仍覺眼睛有刺激，立即送醫。
P362 + P364	脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

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):

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

化學性質

物質性質: 純物質

3,7-二甲基辛-2-醇 (1-Octanol, 3,7-dimethyl-)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 106-21-8

危害成分之中英文名稱

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.08.2025

產品: Tetrahydrogeraniol

版本: 5.1

(30168017/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 28.04.2026

3,7-二甲基辛-2-醇 (1-Octanol, 3,7-dimethyl-)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Acute Tox.: 級別 5 (皮膚)
(W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
106-21-8	Aquatic Acute: 級別 2

3,7-二甲基辛-3-醇 (3,7-dimethyloctan-3-ol)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Flam. Liq.: 級別 4
(W/W): $> 0\%$ - $< 1\%$	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
78-69-3	Skin Sens.: 級別 1B
	Aquatic Acute: 級別 2

檸檬油醛 (citral)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Acute Tox.: 級別 5 (吞食)
(W/W): $> 0\%$ - $< 0.3\%$	Acute Tox.: 級別 5 (皮膚)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
5392-40-5	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
	Aquatic Acute: 級別 2
	Skin Sens.: 級別 1

香茅醇 (citronellol)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Acute Tox.: 級別 5 (吞食)
(W/W): $> 0\%$ - $< 0.2\%$	Acute Tox.: 級別 5 (皮膚)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
106-22-9	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
	Skin Sens.: 級別 1B
	Aquatic Acute: 級別 2

香葉醇 (Geraniol)

其他名稱: /

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.08.2025

產品: Tetrahydrogeraniol

版本: 5.1

(30168017/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 28.04.2026

濃度或濃度範圍(成分百分比) (W/W): > 0 % - < 0.2 %	Acute Tox.: 級別 5 (吞食) Skin Corr./Irrit.: 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 106-24-1	Eye Dam./Irrit.: 級別 1 Aquatic Acute: 級別 3 Skin Sens.: 級別 1

橙花醇 (Nerol)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比) (W/W): > 0 % - < 0.2 %	Acute Tox.: 級別 5 (吞食) Skin Corr./Irrit.: 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 106-25-2	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:

以肥皂和水徹底洗淨。

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。最重要症狀及危害效應: 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:

泡沫, 乾粉, 二氧化碳

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水柱

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.08.2025

產品: Tetrahydrogeraniol

版本: 5.1

(30168017/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 28.04.2026

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。

消防人員之特殊防護設備:

穿戴自背式空氣呼吸裝置。

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:

確保通風充足。穿著個人防護衣。個人防護措施相關資料, 見第8章。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。如果發生產品溢漏進入水系統或下水道系統, 通知當局。

清理方法:

小量的洩漏: 包含可吸收之物質 (例如: 砂、矽膠等)

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。

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。

防火、防爆措施:

對於靜電應採取預防措施。避免任何引火源: 熱, 火花, 明火。

儲存

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。避免光照。

8. 暴露預防措施

控制參數

檸檬油醛 (citral), 5392-40-5;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 5 ppm (ACGIHTLV), 可呼吸性的量與蒸氣
 皮膚指示 (ACGIHTLV), 可呼吸性的量與蒸氣
 皮膚吸收的危險
 皮膚指示 (ACGIHTLV), 可呼吸性的量與蒸氣
 皮膚吸收的危險

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。除所描述之個人防護用具外, 要求加穿密閉工作服。避免沾及皮膚及眼睛。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, 澄清
 氣味: 有花香的
 嗅覺閾值: < 100 ppm

PH值: 不適用

熔點: < -100 °C (經濟合作開發組織(OECD)準則 102)

玻璃轉換溫度: -116 °C (經濟合作開發組織(OECD)準則 102)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.08.2025

產品: Tetrahydrogeraniol

版本: 5.1

(30168017/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 28.04.2026

沸點/沸點範圍:	218 °C (1,013.25 hPa) 外推值	(量測)
閃火點:	95 °C 文獻中資料。	
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):	不可燃	(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:	248 °C	(Directive 92/69/EEC, A.15)
分解溫度:	450 °C	(DSC (OECD 113))
自燃:	非自燃	試驗形式: 室溫自燃
自體發熱能力:	不適用, 本產品為液體	
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:	0.0144 hPa (20 °C) 外推值	(量測)
密度:	0.8280 g/cm ³ (20 °C, 1,013 hPa)	(OECD Guideline 109)
	0.8143 g/cm ³ (40 °C, 1,013 hPa)	(OECD Guideline 109)
相對密度:	0.83 (20 °C) 文獻中資料。	
相對蒸氣密度 (空氣):	> 1 (20 °C) 比空氣重	(計算)
(水中)溶解度:	64 mg/l (20 °C)	
辛醇/水分配係數 (log Kow):	3.9 (35 °C)	(經濟合作開發組織(OECD)準則 117)
吸收/水 - 土壤:	KOC: 94.15; KOC對數: 1.97 預期不會在固態土壤相吸收。	(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: 15.3 mPa.s (OECD 114)
(20 °C)

此數值由偵測動態黏度後計算而判定。

6.7 mPa.s (OECD 114)
(40 °C)

此數值由偵測動態黏度後計算而判定。

黏度，運動學的: 18.4 mm²/s (OECD 114)
(20 °C)

8.2 mm²/s (OECD 114)
(40 °C)

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:

參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度: 450 °C (DSC (OECD 113))

應避免之物質:

酸，鹼類

腐蝕金屬: 不會腐蝕金屬。

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。

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): > 5,000 mg/kg (其他)

皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): 2,4 mL/kg (其他)

急毒性評估

經單一攝取試驗後，實際為非毒性。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。本產品尚未經過全面測試。本聲明由具有相似結構或成分的產品得出。

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 刺激性。(經濟合作開發組織(OECD)準則 404)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 刺激性。(巴斯夫公司試驗)

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。

急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

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:

豚鼠: 非過敏性。(其他)

慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

經各種細菌及哺乳類細胞培養試驗，未發現致突變作用。本產品尚未經過全面測試。本聲明由具有相似結構或成分的產品得出。

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.08.2025

產品: Tetrahydrogeraniol

版本: 5.1

(30168017/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 28.04.2026

致癌作用評估:

目前尚無有關致癌之資料。

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:

根據可得到的資料，未達到分類的標準。

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:

齧齒目動物重複暴露於該物質高劑量下可能對肝臟造成無法復原的損害。據現有知識，此類影響未出現在人類身上。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) 8.9 mg/l, 魚類, 淡水; (經濟合作開發組織(OECD)準則 203, 半靜止) 毒性作用的細項依指標濃度 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。

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 3.6 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (92/69/歐洲經濟共同體指引, C.2, 靜電)

本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。

水生植物:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.08.2025

產品: Tetrahydrogeraniol

版本: 5.1

(30168017/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 28.04.2026

半有效濃度 (EC50) (72 h) 13.2 mg/l (生質量.), *Desmodemus subspicatus* (經濟合作開發組織(OECD) 準則 201, 靜電)

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。本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。

無可觀察之影響濃度 (72 h) 8.5 mg/l (生質量.), *Desmodemus subspicatus* (經濟合作開發組織(OECD) 準則 201, 靜電)

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。本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。

微生物 / 對活性污泥的影響:

10%有效濃度 (EC10) (0.5 h) 450 mg/l, 戀臭假單胞菌 (*Pseudomonas putida*) (德國工業標準(DIN) 38412 第 27 部 (草稿), 水生的)

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。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。

對魚類的慢性毒性:

由於暴露形式的考量無需進行研究。無魚類毒性相關數據

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

由於暴露形式的考量無需進行研究。關於水蚤的毒性尚無可用資料。

對陸棲生物毒性評估:

關於陸棲生物的毒性尚無可用資料。

關於陸棲生物的毒性尚無可用資料。

土壤中有機生物:

無數據。

陸生植物:

無數據。

其它陸生非哺乳動物:

無數據。

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

生物降解與消去度的評估 (H20):

易生物降解 (依國際經濟合作暨發展組織OECD之標準)

消去度資訊:

76 % 理論需氧量中的生化需氧量 (28 天) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (有氣的, 非適宜的生活活性污泥) 易生物降解 (依國際經濟合作暨發展組織OECD之標準)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.08.2025

產品: Tetrahydrogeraniol

版本: 5.1

(30168017/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 28.04.2026

70 - 80 % 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) 易於生物降解, 但未達到10天視窗期。

評估在水中的穩定性:
無數據。
研究的科學性理由不足。

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。

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.08.2025

產品: Tetrahydrogeraniol

版本: 5.1

(30168017/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 28.04.2026

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

環境危害: 不適用

特殊運送方法及注意事項

項

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

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

不打算進行散裝海運。

緊急應變指南處理原則 (ERG-Number): 171

國內運輸規定見第15 章。

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.08.2025

產品: **Tetrahydrogeraniol**

版本: 5.1

(30168017/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 28.04.2026

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。