

## 安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Tetrahydrolinalool

版本: 6.0

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

### 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱:  
Tetrahydrolinalool

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:

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別2A

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別2

易燃液體: 級別4

皮膚過敏物質: 級別1B

水環境之危害物質 (急性): 級別2

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Tetrahydrolinalool

版本: 6.0

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

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。
H317	可能造成皮膚過敏。
H401	對水生生物有毒。

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。
P280	穿戴眼部保護裝置。
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	受沾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。
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
P362 + P364	脫掉沾染的衣服，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):

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: 16.09.2022

產品: Tetrahydrolinalool

版本: 6.0

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

### 3. 成分辨識資料

#### 化學性質

物質性質: 物質

3,7-二甲基辛-3-醇 (3,7-dimethyloctan-3-ol)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 78-69-3

#### 危害成分之中英文名稱

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): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
78-69-3	Skin Sens.: 級別 1B
	Aquatic Acute: 級別 2

沈香醇 (linalool)

其他名稱:/

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Flam. Liq.: 級別 4
(W/W): $> 0\%$ - $< 0.1\%$	Acute Tox.: 級別 5 (吞食)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
78-70-6	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
	Skin Sens.: 級別 1B
	Aquatic Acute: 級別 3

香葉醇 (Geraniol )

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): $> 0\%$ - $< 0.1\%$	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Eye Dam./Irrit.: 級別 1
106-24-1	Aquatic Acute: 級別 3
	Skin Sens.: 級別 1

檸檬油醛 (citral)

其他名稱:/

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Tetrahydrolinalool

版本: 6.0

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Acute Tox.: 級別 5 (吞食)
(W/W): > 0 % - < 0.1 %	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
	Skin Sens.: 級別 1
	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。  
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:  
二氧化碳, 乾粉, 泡沫

基於安全因素而不適用之滅火介質:  
水柱

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Tetrahydrolinalool

版本: 6.0

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

## 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:

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。

剩餘溢出物: 包含可吸收之物質(例如: 砂、矽膠等)

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:

可燃物 避免任何引火源: 熱，火花，明火。對於靜電應採取預防措施。火場中，以水霧冷卻容器。蒸氣可與空氣產生爆炸性混合物。

### 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。避免容器受到物理性損害。避免日光直射。

## 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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Tetrahydrolinalool

版本: 6.0

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

### 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。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。建議穿著密閉工作服 工作場所內禁止飲食及吸煙。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
氣味:	有花香的, 有甜味的
嗅覺閾值:	< 100 ppm
PH值:	7
冰點:	-56 °C (1,013 hPa) 文獻中資料。
沸點/沸點範圍:	197 °C (量測) (1,013.25 hPa)
閃火點:	77 °C (德國工業標準(DIN) 51758, 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):	1.3 %(V) (空氣) (74 °C)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Tetrahydrolinalool

版本: 6.0

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

爆炸界限(上限):	對於液體無需分類和標示。	
自燃溫度:	360 °C	(德國工業標準(DIN) 51794)
分解溫度:	大約 470 °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
自體發熱能力:	非自燃性物質。	
爆炸危害:	根據其化學結構, 本物質不具爆炸特性	
助燃特性:	不傳播火焰	
蒸氣壓:	1 毫巴 (20 °C) 3 毫巴 (50 °C)	
密度:	0.826 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) 文獻中資料。	
相對密度:	0.826 (25 °C)	
相對蒸氣密度 (空氣):	> 1 (20 °C) 比空氣重	(計算)
(水中)溶解度:	0.320 g/l (25 °C, 1,013 hPa)	
溶解度 (定性的) 溶劑:	有機溶劑 可溶	
辛醇/水分配係數 (log K <sub>ow</sub> ):	3.3 (20 - 23 °C)	(經濟合作開發組織(OECD)準則 107)
吸收/水 - 土壤:	KOC: 56.3; KOC對數: 1.75	(計算)
表面張力:	26.78 mN/m (25 °C; 100 %(V))	
黏度, 動態的:	11.063 mPa.s (25 °C) 文獻中資料。	
黏度, 運動學的:	17.4 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)	
莫耳質量:	158.28 g/mol	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Tetrahydrolinalool

版本: 6.0

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

## 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:

大約 470 °C (DSC (DIN 51007))

應避免之物質:

按照規定使用及儲存, 無已知危險。

腐蝕金屬:

不會腐蝕金屬。

特殊狀況下可能之危害反應:

與酸反應。

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。

## 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): 8,270 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

#### 呼吸急毒性

大鼠 (經由吸入): 8 h (吸入危害試驗 (IRT))

吸入危害試驗 (IRT); 動物研究試驗八小時內無死亡率。吸入過飽和之蒸氣-空氣混合物未顯示急性危害。

#### 皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): > 5,000 mg/kg

#### 急毒性評估

經單一攝取試驗後, 實際為非毒性。經單一皮膚試驗後, 實際為非毒性。吸入危害試驗 (IRT); 動物研究試驗八小時內無死亡率。吸入過飽和之蒸氣-空氣混合物未顯示急性危害。

#### 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。

#### 急毒性 - 刺激性



---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: Tetrahydrolinalool

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

---

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)

皮膚 腐蝕/刺激 人類: 刺激性。(OECD Guideline 439)

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:

老鼠局部淋巴腫瘤分析 (LLNA) 老鼠: 皮膚敏感性 (經濟合作開發組織(OECD)準則 429)

**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。

**慢毒性或長期毒性 - 致癌性**

致癌作用評估:

無需進行研究。

**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。

備註: 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)**

重覆吸收毒性評估:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Tetrahydrolinalool

版本: 6.0

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

重覆暴露後對公鼠的腎臟會有影響。這些影響已知只特定發生於公鼠。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。

## 呼吸性危害

無數據。

## 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) 理論濃度。

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 14.2 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (經濟合作開發組織(OECD)準則 202, 第一部, 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:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 22 mg/l (生長率), 藻類 (德國工業標準(DIN) 38412 T.9, 靜電)

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)

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。

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:

關於陸棲生物的毒性尚無可用資料。

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Tetrahydrolinalool

版本: 6.0

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

## 持久性及降解性

消去度資訊:

大約 60 - 70 % 理論需氧量中的生化需氧量 (28 天) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (有氧的, 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)

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: 99.87 (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。

## 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

### 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	Not applicable

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: Tetrahydrolinalool

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

包裝類別:	不適用	class(es):	
環境危害:	不適用	Packing group:	Not applicable
特殊運送方法及注意事項	未知	Environmental hazards:	Not applicable
		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
環境危害:	不適用
特殊運送方法及注意事項	未知

**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

緊急應變指南處理原則 (ERG-Number): 128

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 6.0

產品: **Tetrahydrolinalool**

(30034995/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

地址/電話：台北市10486松江路87號16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。