

## 安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.11.2022

產品: Geraniol 60

版本: 8.0

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期): 21.10.2025

### 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱:  
Geraniol 60

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 (吞食)

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別2

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別1

皮膚過敏物質: 級別1

水環境之危害物質 (急性): 級別3

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 23.11.2022  
產品: Geraniol 60

版本: 8.0

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

危險

危害警告訊息:

H318	造成嚴重眼睛損傷。
H315	造成皮膚刺激。
H303	吞食可能有害。
H317	可能造成皮膚過敏。
H402	對水生生物有害。

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。
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。
P310	立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
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

異構體混合物為基礎:

香葉醇 (Geraniol )

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 106-24-1

橙花醇 (Nerol)

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 23.11.2022  
產品: Geraniol 60

版本: 8.0

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 106-25-2

**危害成分之中英文名稱**

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): $\geq 50\%$ - $< 75\%$	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

橙花醇 (Nerol)  
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): $\geq 25\%$ - $< 50\%$	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
106-25-2	Skin Sens.: 級別 1B
	Aquatic Acute: 級別 2

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): $\geq 1\%$ - $< 5\%$	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

檸檬油醛 (citral)  
其他名稱: /

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 23.11.2022  
產品: Geraniol 60

版本: 8.0

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Acute Tox.: 級別 5 (吞食)
(W/W): $\geq 0.1\%$ - $< 1\%$	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, 並移至空氣新鮮處。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:  
立即用清水徹底清洗, 蓋上滅菌後的紗布, 請皮膚科醫生診治。

不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸:  
沾及眼睛後, 立即翻轉眼瞼, 用流動清水清洗15 分鐘以上並就醫。

不同暴露途徑之急救方法 - 食入:  
沖洗嘴巴然後喝200-300 ml 的水。

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。

## 5. 滅火措施

適用滅火劑:  
水霧, 乾粉, 二氧化碳, 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。

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: 23.11.2022  
產品: Geraniol 60

版本: 8.0

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

## 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:

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。避光。

## 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: 23.11.2022  
產品: Geraniol 60

版本: 8.0

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

### 個人防護設備

#### 呼吸防護:

遇到蒸氣/霧氣產生時須保護呼吸道。對固狀和液狀微粒具有中等效率的微粒過濾裝置(如, EN 143或149, 型號 P2或FFP2)

#### 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:

與臉部密合之安全護目鏡 (EN 166) 及面罩。

#### 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。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。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
嗅覺閾值:	< 100 ppm

PH值:	不適用
------	-----

熔點:	< -15 °C (1,013 hPa) 此陳述依據各個組成份的性質。
-----	---

沸點/沸點範圍:	225 - 230 °C (1,008 - 1,013 hPa) 此陳述依據各個組成份的性質。
----------	---

閃火點:	107 - 108 °C 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。 (92/69/歐洲經濟共同體指引, A.9)
------	--

揮發速率:	數值近似等於亨利定律常數或蒸汽壓
-------	------------------

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 23.11.2022  
產品: Geraniol 60

版本: 8.0

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

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:	246 - 250 °C	(Directive 92/69/EEC, A.15)
	產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。	
分解溫度:	大約 280 °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:	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:	0.000076 - 0.01 hPa (20 °C)	
	產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。	
密度:	0.87 - 0.89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
	此陳述依據各個組成份的性質。	
相對密度:	0.87 - 0.89 (20 °C)	
	文獻中資料。	
相對蒸氣密度 (空氣):	> 1 (20 °C)	(計算)
	比空氣重	
(水中)溶解度:	此陳述依據各個組成份的性質。	
	100 - 769 mg/l (20 °C)	
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> ):	2.7 (20 °C)	(經濟合作開發組織(OECD)準則 117)
	信息是基於其主要成分。	
吸收/水 - 土壤:	KOC: 70.79; KOC對數: 1.85	(計算)
表面張力:	基於化學結構特性, 並不預期會有表面活性。	

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 23.11.2022  
產品: Geraniol 60

版本: 8.0

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

黏度，動態的: 6.75 - 8.21 mPa.s  
(20 °C)  
黏度，運動學的:  
無數據。

## 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: 大約 280 °C (DSC (DIN 51007))

應避免之物質:  
強氧化劑，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:  
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。

## 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): 3,600 mg/kg  
產品未經測試，本聲明來自各別成份性質。

#### 皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): > 5,000 mg/kg  
產品未經測試，本聲明來自各別成份性質。

#### 急毒性評估

單次攝入毒性低。經單一皮膚試驗後，實際為非毒性。

#### 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。可能對眼睛造成嚴重傷害。

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)

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 不可回復的傷害。(經濟合作開發組織(OECD)準則 405)

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

## 急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

致過敏性評估:

接觸皮膚可能造成過敏。

實驗/計算所得數據:

老鼠: 皮膚敏感性 (經濟合作開發組織(OECD)準則 429)

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

## 慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

就現有一些微生物與哺乳動物細胞培養的誘變性研究結果, 總結所有資料, 該物質並未呈現誘變性。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。

## 慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

在高劑量強飼本物質的長期動物研究中, 沒有觀察到致癌效應。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:

該物質的重複皮膚的攝取不會損害生殖器官。以篩選測試決定結果(OECD 421/422)。

## 慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

畸形作用評估:

經動物試驗, 此物質不會造成畸形現象。

## 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)

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。

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 23.11.2022  
產品: Geraniol 60

版本: 8.0

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

### 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:

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。經反覆使用後對局部刺激性影響甚鉅。產品未經測試,本聲明來自各別成份性質。

### 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:

依地方性的狀況和存在的濃度,活性污泥之生物降解程序可能受到干擾。對水中有機物產生急性危害。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 大約 22 mg/l, 魚類, 淡水; (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, 靜電) 毒性作用的細項依指標濃度。產品未經測試,本聲明來自各別成份性質。

LC50 (半致死濃度) (96 h) 3.2 mg/l, 鱸魚 (*Pimephales promelas*) (EPA 72-1, 流過) 毒性作用的細項依指標濃度

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 10.8 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) 13.1 mg/l (生長率), *Desmodesmus subspicatus* (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 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:

半有效濃度 (EC50) (30 min) 70 mg/l, 生活活性污泥 (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, 有氧的)

毒性作用的細項依指標濃度。產品未經測試,本聲明來自各別成份性質。

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。

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 23.11.2022  
產品: Geraniol 60

版本: 8.0

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

## 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:

90 - 100 % 溶解有機碳降低法 (3 天) (經濟合作開發組織(OECD)準則 301 A (新版本)) (有氧的, 生活活性污泥)

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

評估在水中的穩定性:

依據結構特性, 不預期/很不可能有水解作用。

## 生物蓄積性

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。

## 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

### Sea transport

#### IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping	Not applicable

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 23.11.2022  
產品: Geraniol 60

版本: 8.0

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

運輸危害分類:	不適用	name: Transport hazard class(es):	Not applicable
包裝類別:	不適用	Packing group:	Not applicable
環境危害:	不適用	Environmental hazards:	Not applicable
特殊運送方法及注意事項	未知	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 171  
(ERG-Number):

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.11.2022

版本: 8.0

產品: Geraniol 60

(30035070/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期): 21.10.2025

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 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。