

## 安全資料表

頁次: 1/11

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Citronellylnitrile

版本: 5.0

(30035072/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 19.10.2025

### 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱:  
Citronellylnitrile

其他名稱: /

用途: 化學製品, 清潔劑用化學品, 用於肥皂、清潔劑和化妝品的化學物質

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)

水環境之危害物質 (急性): 級別3

標示內容 (及危害防範措施):

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Citronellylnitrile

版本: 5.0

(30035072/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 19.10.2025

警示語:

警告

危害警告訊息:

H303

吞食可能有害。

H402

對水生生物有害。

危害防範措施 (預防):

P273

避免排放至環境中。

危害防範措施 (應變):

P301 + P312

若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

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: 物質

3,7-二甲基-6-辛烯腈 (3,7-Dimethyloct-6-enenitrile)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 51566-62-2

#### 危害成分之中英文名稱

3,7-二甲基-6-辛烯腈 (3,7-Dimethyloct-6-enenitrile)

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.):

51566-62-2

Acute Tox.: 級別 5 (吞食)

Aquatic Acute: 級別 3

### 4. 急救措施

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:

以肥皂和水徹底洗淨。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Citronellylnitrile

版本: 5.0

(30035072/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 19.10.2025

---

不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸:  
沾到眼睛後, 將眼瞼翻開, 以清水沖洗至少15分鐘。

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)。

---

## 5. 滅火措施

適用滅火劑:

二氧化碳, 泡沫, 乾粉, 水霧

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:

穿戴自背式空氣呼吸裝置。

特殊滅火程序:

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。

環境注意事項:

不要排入排水溝/地表水/地下水。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Citronellylnitrile

版本: 5.0

(30035072/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 19.10.2025

---

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

依優良工業衛生和安全實作處理。

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。

---

## 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:

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:

化學防護手套 (EN ISO 374-1)

眼睛防護:

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

皮膚及身體防護:

基於暴露程度的不同, 身體防護具必須備適當的考量。

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 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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Citronellylnitrile

版本: 5.0

(30035072/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 19.10.2025

## 9. 物理及化學性質

物質狀態:	液體	
外觀(顏色):	無色	
氣味:	有水果香味	
嗅覺閾值:	< 100 ppm	
PH值:	該物質不離解。	
玻璃轉換溫度:	-120 °C	(經濟合作開發組織(OECD)準則 102)
熔點:	不適用	(經濟合作開發組織(OECD)準則 102)
沸點/沸點範圍:	231.43 °C (1,013.25 hPa)	(量測)
閃火點:	103 °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):	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:	307 °C	(Directive 92/69/EEC, A.15)
分解溫度:	大約 380 °C 若依指示儲存和處理不會產生分解。	(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:	非爆炸性	(其他)
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:	0.57 毫巴 (50 °C)	(量測)
	0.05 毫巴 (20 °C)	(量測)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Citronellylnitrile

版本: 5.0

(30035072/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 19.10.2025

密度:	0.8453 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Guideline 109)
相對密度:	0.8453 (20 °C)	(OECD Guideline 109)
相對蒸氣密度 (空氣):	> 1 (20 °C) 比空氣重	(計算)
(水中)溶解度:	119 g/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> ):	3.55 資料參照物質未被離解的形式。 3.1 (23 °C; PH值: 6.2)	(計算) (經濟合作開發組織(OECD)準則 117)
黏度, 動態的:	2.5 mPa.s (20 °C) 此數值由偵測動態黏度後計算而判定。 1.64 mPa.s (40 °C) 此數值由偵測動態黏度後計算而判定。	(OECD 114) (OECD 114)
黏度, 運動學的:	2.96 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) 1.97 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	(OECD 114) (OECD 114)
莫耳質量:	151.25 g/mol	

## 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 380 °C (DSC (DIN 51007))

若依指示儲存和處理不會產生分解。

應避免之物質:

酸

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Citronellylnitrile

版本: 5.0

(30035072/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 19.10.2025

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。

## 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): 4,490 mg/kg

#### 呼吸急毒性

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 4.9 mg/l 4 h (巴斯夫公司試驗)  
氣霧試驗。

#### 皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): > 5,000 mg/kg

#### 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。經吸入試驗後, 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。

### 急毒性 - 刺激性

刺激性影響評估:  
不會刺激皮膚。不會刺激眼睛。

實驗/計算所得數據:  
皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 非刺激性。 (similar to OECD guideline 404)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。 (經濟合作開發組織(OECD)準則 405)

### 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。在受控的人類醫學研究中未表現出皮膚的致敏性。

實驗/計算所得數據:

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Citronellylnitrile

版本: 5.0

(30035072/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 19.10.2025

---

Draize 試驗 豚鼠: 非過敏性。(其他)

人體最大極限試驗。人類: 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:

依大多數的試驗結果(細菌/微生物/細胞培養), 未發現誘變作用。也未能在活體內分析觀察到誘變影響。

### **慢毒性或長期毒性 - 致癌性**

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。

### **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。

### **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:

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

### **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危害。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:



---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 5.0

產品: Citronellylnitrile

(30035072/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 19.10.2025

---

LC50 (半致死濃度) (96 h) 31.58 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:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 11.4 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)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 14.5 mg/l (生長率), 綠藻(*Pseudokirchneriella subcapitata*) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

微生物/對活性污泥的影響:

10%有效濃度 (EC10) (30 min) > 10,000 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

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:

研究的科學性理由不足。

土壤中有機生物:

研究的科學性理由不足。

陸生植物:

研究的科學性理由不足。

其它陸生非哺乳動物:

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  
固態土壤可能有吸附作用。

## 持久性及降解性

消去度資訊:

69 % 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)

評估在水中的穩定性:

研究的科學性理由不足。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: Citronellylnitrile

版本: 5.0

(30035072/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 19.10.2025

## 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

受污染的包裝材料:

未經污染之包材可再回收使用。

無法清潔的包裝材料應按其內容物相同的處理方法棄置處理。

## 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
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
Special precautions for user	None known

### 空運

#### IATA/ICAO

### Air transport

#### IATA/ICAO

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 5.0

產品: Citronellylnitrile

(30035072/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 19.10.2025

根據運輸條例，不列入危險品

Not classified as a dangerous good under transport regulations

聯合國編號: 不適用

UN number or ID Not applicable

聯合國運輸名稱: 不適用

UN proper shipping name: Not applicable

運輸危害分類: 不適用

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

Special precautions for user None known

緊急應變指南處理原則 (ERG-Number): 171

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&amp;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。