

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.10.2022

產品: Hydroxycitronellal

版本: 5.0

(30035054/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:

Hydroxycitronellal

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

皮膚過敏物質: 級別1B

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: 20.10.2022

產品: Hydroxycitronellal

版本: 5.0

(30035054/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

圖示:



警示語:

警告

危害警告訊息:

H319 造成嚴重眼睛刺激。
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。
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。
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。

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):

當細微分散時有自燃可能。

3. 成分辨識資料

化學性質

物質性質: 純物質

7-羥香茅醛 (7-Hydroxycitronellal)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 107-75-5

危害成分之中英文名稱

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.10.2022

產品: Hydroxycitronellal

版本: 5.0

(30035054/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

7-羥香茅醛 (7-Hydroxycitronellal)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
(W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Skin Sens.: 級別 1B
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Aquatic Acute: 級別 3
107-75-5	

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。

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

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:

依法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: 20.10.2022

產品: Hydroxycitronellal

版本: 5.0

(30035054/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

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

與氧化劑隔離。

儲存條件的詳盡資訊: 緊密封閉容器並存放在陰涼及通風良好的地方。避光。

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)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.10.2022

版本: 5.0

產品: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

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:

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:

避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。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。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, 澄清	
氣味:	有花香的	
嗅覺閾值:	< 100 ppm	
PH值:	大約 7	
熔點:	< -100 °C	(經濟合作開發組織(OECD)準則 102)
沸點/沸點範圍:	240.49 °C (1,013.25 hPa)	(量測)
分解點:	物質/產品產生分解 > 140 °C (1,013.25 hPa) 物質/產品產生分解	(量測)
閃火點:	113 °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。	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.10.2022

產品: Hydroxycitronellal

版本: 5.0

(30035054/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

自燃溫度:	210 °C	(德國工業標準(DIN) 51794)
分解溫度:	30 - 400 °C	(DSC (DIN 51007))
自燃:	在定義的溫度範圍內無發熱分解反應。 根據其結構特性該產品是不被定義為自燃的。	
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:	依據其化學結構，本產品不被定義為氧化性	
蒸氣壓:	0.005472 hPa (20 °C) 外推值	(量測)
密度:	0.9209 g/cm ³ (20 °C)	(pyknometer)
相對密度:	0.9209 (20 °C)	(pyknometer)
相對蒸氣密度 (空氣):	5.94 (20 °C) 比空氣重	(計算)
(水中)溶解度:	35 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 _{ow}):	1.68 (25 °C)	(量測)
吸收/水 - 土壤:	KOC: 10; KOC對數: 1.0	(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:	31.9 mPa.s (20 °C) 此數值由偵測動態黏度後計算而判定。	(OECD 114)
	11.0 mPa.s (40 °C) 此數值由偵測動態黏度後計算而判定。	(OECD 114)
黏度，運動學的:	34.6 mm ² /s (20 °C)	(OECD 114)
	12.1 mm ² /s (40 °C)	(OECD 114)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.10.2022

產品: Hydroxycitronellal

版本: 5.0

(30035054/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

莫耳質量: 172.27 g/mol

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

避免接觸空氣。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:

30 - 400 °C (DSC (DIN 51007))

在定義的溫度範圍內無發熱分解反應。

應避免之物質:

強氧化劑, 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:

當細微分散時有自燃可能。

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): > 6,400 mg/kg (similar to OECD guideline 401)

皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): > 2,000 mg/kg

無死亡率。

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。

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.10.2022

產品: Hydroxycitronellal

版本: 5.0

(30035054/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

刺激性影響評估:

不會刺激皮膚。眼睛接觸有刺激性。

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 非刺激性。(84/449/歐洲經濟共同體指引, B.4)

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:

沾及皮膚後可能引起過敏。

實驗/計算所得數據:

老鼠: 皮膚敏感性

文獻中資料。

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, 此物質會導致突變性。因此時在人體健康方面發現的重要性並不明確, 更進一步的試驗於是啟動。

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

無數據。

慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性

生殖毒性評估:

高劑量下無法完全排除其降低生育力的可能性。以篩選測試決定結果(OECD 421/422)。因此時在人體健康方面發現的重要性並不明確, 更進一步的試驗於是啟動。

慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

畸形作用評估:

高劑量下不排除有產生毒性的可能。以篩選測試決定結果(OECD 421/422)。目前正在進行發育毒性作用的研究。

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:

根據可得到的資料, 未達到分類的標準。藉由篩選試驗來確定結果。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 20.10.2022
產品: Hydroxycitronellal

版本: 5.0

(30035054/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

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:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 31.6 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:

LC50 (半致死濃度) (48 h) 410 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

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 123.32 mg/l, 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:

10%有效濃度 (EC10) (17 h) 625 mg/l, 戀臭假單胞菌 (*Pseudomonas putida*) (德國工業標準(DIN) 38412 第 8 部, 有氧的)

毒性作用的細項依指標濃度

EC20 (30 min) > 1,000 mg/l, 活性污泥 (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, 有氧的)

對魚類的慢性毒性:

無數據。

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無數據。

對陸棲生物毒性評估:

關於陸棲生物的毒性尚無可用資料。

土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

物質不會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: 20.10.2022

產品: Hydroxycitronellal

版本: 5.0

(30035054/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

持久性及降解性

消去度資訊:

80 - 90 % 理論需氧量中的生化需氧量 (28 天) (經濟合作開發組織(OECD)準則 301 F) (有氧的, 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:

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
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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.10.2022

版本: 5.0

產品: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

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
未知緊急應變指南處理原則
(ERG-Number): 171

國內運輸規定見第15 章。

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under
transport regulationsUN number or ID
number: Not applicableUN proper shipping
name: Not applicableTransport hazard
class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for
user: None known**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&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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.10.2022

版本: 5.0

產品: **Hydroxycitronellal**

(30035054/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 21.10.2025

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。