

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

產品: beta-Ionone R

版本: 9.0

(30035178/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:

beta-Ionone R

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:

水環境之危害物質 (急性): 級別2

水環境之危害物質 (慢性): 級別2

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: beta-Ionone R

版本: 9.0

(30035178/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

圖示:



危害警告訊息:

H401 對水生生物有毒。
H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

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):

P391 收集溢漏。

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

(E)-4-(2,6,6-三甲基-1-環己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮
(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 79-77-6

危害成分之中英文名稱

(E)-4-(2,6,6-三甲基-1-環己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮
(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one
其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Aquatic Acute: 級別 2
(W/W): >= 75 % - <= 100 %	Aquatic Chronic: 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	
79-77-6	

6,10-二甲基十一烷-3,5,9-三烯-2-酮 (6,10-dimethylundeca-3,5,9-trien-2-one; Pseudoionone)
其他名稱: /

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.09.2022
產品: beta-Ionone R

版本: 9.0

(30035178/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
(W/W): > 0 % - < 0.1 %	Eye Dam./Irrit.: 級別 2B
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Skin Sens.: 級別 1B
141-10-6	Aquatic Acute: 級別 2
	Aquatic Chronic: 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:

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:

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。

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:

乾粉, 二氧化碳, 泡沫, 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。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.09.2022
產品: beta-Ionone R

版本: 9.0

(30035178/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。

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

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

氣味敏感: 與產品釋出的氣味分隔。

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。

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)

因類別繁多, 必須遵守製造商提供之使用指南。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.09.2022
產品: **beta-Ionone R**

版本: 9.0

(30035178/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

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。

9. 物理及化學性質

物質狀態:	液體
外觀(顏色):	無色至淺黃色
氣味:	有花香的
嗅覺閾值:	< 100 ppm
PH值:	不適用
熔點:	-35 °C (1,013 hPa) 文獻中資料。
沸點/沸點範圍:	267.1 °C (1,013 hPa)
閃火點:	126 °C (ISO 2719, 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:	273 °C
分解溫度:	大約 280 °C (DSC (DIN 51007))
自燃:	自加速反應 根據其結構特性該產品是不被定義為 試驗形式: 室溫自燃 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 (其他) 性

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.09.2022
產品: **beta-Ionone R**

版本: 9.0

(30035178/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

助燃特性:	不傳播火焰	
蒸氣壓:	大約 0.072 hPa (25 °C) 文獻中資料。	(量測)
密度:	0.9447 g/cm ³ (20 °C) 文獻中資料。	
相對密度:	0.9447 (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:	0.11 g/l (20 °C)	
溶解度 (定性的) 溶劑:	有機溶劑 易溶解的	
辛醇/水分配係數 (log K _{ow}):	4 (25 °C) 文獻中資料。	(經濟合作開發組織(OECD)準則 117)
吸收/水 - 土壤: 表面張力:	KOC: 625.1; KOC對數: 2.8 基於化學結構特性, 並不預期會有表面活性。	(計算)
黏度, 動態的:	11.2 mPa.s (20 °C) 5.04 mPa.s (40 °C)	(OECD 114)
黏度, 運動學的:	11.8 mm ² /s (20 °C) 5.43 mm ² /s (40 °C)	(OECD 114)
莫耳質量:	192.30 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 280 °C (DSC (DIN 51007))

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.09.2022
產品: beta-Ionone R

版本: 9.0

(30035178/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

自加速反應

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:

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): > 4,000 mg/kg

皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚): > 2,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 402)

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。

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。(經濟合作開發組織(OECD)準則 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:

此物質不會造成人類皮膚過敏。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.09.2022
產品: beta-Ionone R

版本: 9.0

(30035178/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

實驗/計算所得數據:

豚鼠: 非過敏性。

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。

人類: 非過敏性。(Human Patch Test)

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 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

依大多數的研究結果，無證據顯示致突變性作用。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

致癌作用評估:

依所有可得到的訊息顯示無致癌效應

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:

動物研究試驗並未發現發展性的中毒/畸形之影響。

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

不適用

12. 生態資料

生態毒性

對水生物毒性評估:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.09.2022
產品: **beta-Ionone R**

版本: 9.0

(30035178/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

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) 5.09 mg/l, 鱸魚 (*Pimephales promelas*) (EPA 72-1, 流過)

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。

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 4.03 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)

毒性作用的細項依指標濃度

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 22.15 mg/l (生長率), 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 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。

微生物/對活性污泥的影響:

半有效濃度 (EC50) (30 min) 大約 1,000 mg/l, 生活活性污泥 (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P, C, 有氧的)

對魚類的慢性毒性:

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:

無數據。

陸生植物:

無數據。

其它陸生非哺乳動物:

(LD50) 半數致死量 > 562 mg/kg, *Agelaius phoeniceus*

未規定

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:

70 - 80 % 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, 生活活性污泥)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 16.09.2022
產品: beta-Ionone R

版本: 9.0

(30035178/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

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:
根據產品之正辛烷/水的分配係數 (log Pow)，有可能產生生物累積。

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:

聯合國編號: UN 3082
聯合國運輸名稱: 環境危害物質, 液體, 未特別述明 (B - JONON)
運輸危害分類: 9, EHSM
包裝類別: III
環境危害: 是

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

聯合國編號: UN 3082
聯合國運輸名稱: 環境危害物質, 液體, 未特別述明 (B - JONON)

運輸危害分類: 9, EHSM

包裝類別: III
環境危害: 是
海洋污染物(是/否): 是

特殊運送方法及注意事項: EmS: F-A; S-F

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3082
UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-IONONE)

Transport hazard class(es): 9, EHSM
Packing group: III
Environmental hazards: yes
Marine pollutant: YES

Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

空運

Air transport

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 9.0

產品: beta-Ionone R

(30035178/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 17.10.2025

IATA/ICAO 聯合國編號:	UN 3082	IATA/ICAO UN number or ID number:	UN 3082
聯合國運輸名稱:	環境危害物質, 液體, 未特別述明 (B -JONON)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-IONONE)
運輸危害分類:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
包裝類別:	III	Packing group:	III
環境危害:	是	Environmental hazards:	yes
特殊運送方法及注意事項:	未知	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。

特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

以下規定可能適用於淨含量不超過5 L的包裝產品

ADR, RID, ADN: 特殊規定375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: 特別規定99 (2);

49 CFR: §71.4 (c) (2)。

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 16.09.2022

版本: 9.0

產品: **beta-Ionone R**

(30035178/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期): 17.10.2025

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。

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。