

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.08.2025

產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: iso-Phytol R

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:

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別2

水環境之危害物質 (急性): 級別1

水環境之危害物質 (慢性): 級別1

M-factor(係數) 急性: 1

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.08.2025
產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

警告

危害警告訊息:

H315 造成皮膚刺激。
H400 對水生生物毒性非常大。
H410 對水生生物毒性非常大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。
P280 穿戴防護手套。
P264 處置後徹底清洗雙手。

危害防範措施 (應變):

P302 + P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P391 收集溢漏。
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。

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

3,7,11,15-四甲基-1-十六烯-3-醇 (3,7,11,15-tetramethyl-1-hexadecen-3-ol)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 505-32-8

危害成分之中英文名稱

3,7,11,15-四甲基-1-十六烯-3-醇 (3,7,11,15-tetramethyl-1-hexadecen-3-ol)
其他名稱: /

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.08.2025
產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
(W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Aquatic Acute: 級別 1
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Aquatic Chronic: 級別 1
505-32-8	M-factor(係數) 急性: 1

6,10,14-三甲基-2-十五酮 (6,10,14-Trimethyl-2-pentadecanone)
其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Skin Corr./Irrit.: 級別 3
(W/W): $> 0\%$ - $< 1\%$	Aquatic Acute: 級別 1
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Aquatic Chronic: 級別 1
502-69-2	M-factor(係數) 急性: 1
	M-factor(係數) 慢性: 1

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。
最重要症狀及危害效應: 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, 耐醇性之泡沫, 二氧化碳

基於安全因素而不適用之滅火介質:
水柱

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.08.2025
產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

滅火時可能遭遇之特殊危害:
有害蒸氣, 碳氧化物
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:
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。

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。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

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

儲存條件的詳盡資訊: 溫度不得超過攝氏50度。保持在通風良好處。切勿將容器密封

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

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.08.2025
產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

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:

化學防護手套 (EN ISO 374-1)

可適合長時間直接接觸化學品之材質 (建議: 保護指標 6, 依 EN ISO 374-1 標準, 防滲透時間大於480分鐘)

丁基橡膠 - 包覆厚度 0.7 毫米

丁腈橡膠 (NBR) - 包覆厚度0.4毫米

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。

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:

避免沾及皮膚。除所描述之個人防護用具外,要求加穿密閉工作服。依優良工業衛生和安全實作處理。工作場所內禁止飲食及吸菸。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

PH值: 6.7
(0.0058 g/l, 25 °C)

熔點: 不適用

沸點/沸點範圍: 320 °C

閃火點: 174 °C (ISO 2719, 閉杯)

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: 230 °C (德國工業標準(DIN) 51794)

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.08.2025
產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

分解溫度:	225 °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
爆炸危害:	非爆炸性	(其他)
助燃特性:	不傳播火焰	(其他)
蒸氣壓:	< 0.001 hPa (20 °C) 文獻中資料。 0.07 毫巴 (100 °C)	
密度:	0.843 g/cm ³ (20 °C)	(國際標準組織 2811-3)
相對密度:	大約 0.844 (20 °C)	
相對蒸氣密度 (空氣):	10.2 (20 °C) 比空氣重	(計算)
(水中)溶解度:	5.8 mg/l (25 °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}):	8.8 (25 °C)	(量測)
吸收/水 - 土壤:	K _{OC} 對數: 4.296 預期可在固態土壤相吸收。	(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:	76.3 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
莫耳質量:	296.54 g/mol	
顆粒特性		
粒徑分布:	該物質/商品以非固體或顆粒形式銷售或使用。 -	

10. 安定性及反應性

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.08.2025
產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

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: 225 °C (DSC (DIN 51007))

應避免之物質:

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:

強烈的放熱反應

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。

反應性:

若依指示儲存和處理不會產生危害反應。

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): > 5,400 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): > 5,000 mg/kg (其他)

文獻中資料。

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

刺激性影響評估:

皮膚接觸有刺激性。 不會刺激眼睛。

實驗/計算所得數據:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.08.2025
產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 刺激性。(巴斯夫公司試驗)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。(巴斯夫公司試驗)

急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

致過敏性評估:
動物研究中不完全排除有皮膚過敏可能性。

實驗/計算所得數據:
皮膚塗佈試驗 豚鼠: 有爭議的 (其他)

豚鼠最強化試驗 豚鼠: 有爭議的 (經濟合作開發組織(OECD)準則 406)
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。在哺乳類的研究測試, 此物質不會導致誘變

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:
在親代不致中毒的劑量下的動物實驗中未出現損害生育力影響。

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

無吸入性危害。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.08.2025
產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

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劇毒性。

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) > 10,000 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) 0.2 mg/l, 大型蚤類(*Daphnia magna*) (84/449/EEC歐洲經濟共同體指引, C.2, 半靜止)

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. 毒性作用的細項依指標濃度

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) > 500 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:

10%有效濃度 (EC10) (17 h) > 10,000 mg/l, 變臭假單胞菌 (*Pseudomonas putida*) (德國工業標準(DIN) 38412 第 27 部 (草稿), 有氧的)

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. 毒性作用的細項依指標濃度

對陸棲生物毒性評估:

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

預期可在固態土壤相吸收。

持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H20):

易生物降解 (依國際經濟合作暨發展組織OECD之標準)

消去度資訊:

大約 70 - 80 % 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)

生物蓄積性

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.08.2025
產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

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 (3,7,11,15-四甲基十六烷基-1-烯-3-醇)
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 (3,7,11,15-四甲基十六烷基-1-烯-3-醇)
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. (3,7,11,15-TETRAMETHYLHEXADEC-1-EN-3-OL)
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

IATA/ICAO

聯合國編號: UN 3082

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3082

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.08.2025
產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

聯合國運輸名稱:	環境危害物質, 液體, 未特別述明 (3,7,11,15-四甲基十六烷基-1-烯-3-醇)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,7,11,15-TETRAM ETHYLHEXADEC-1 -EN-3-OL)
運輸危害分類:	9, EHS	Transport hazard class(es):	9, EHS
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

根據國際海事組織(IMO)規定下進行的海運散裝

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

不打算進行散裝海運。

Maritime transport in bulk is not intended.

緊急應變指南處理原則 171
(ERG-Number):

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: §171.4(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

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 22.08.2025
產品: iso-Phytol R

版本: 4.1

(30035164/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 18.10.2025

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10457松江路106號10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。