

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

版本: 6.1

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: Dry Vitamin A-Palmitate 500

其他名稱: /

用途: 維他命

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3

生殖毒性物質: 級別1B (胎兒)

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: 23.07.2025

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

版本: 6.1

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

圖示:



警示語:

危險

危害警告訊息:

- H316 造成輕微皮膚刺激。
H360 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。
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。
P280 穿戴防護手套、防護衣和眼睛或面部防護具。
P201 使用前取得說明。
P202 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。

危害防範措施 (應變):

- P308 + P313 如暴露接觸到或有疑慮時，立即就醫。
P391 收集溢漏。
P332 + P313 如發生皮膚刺激，立即就醫。

危害防範措施 (儲存):

- P405 加鎖存放。

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):

在某些狀況下，產品可產生粉塵爆炸

3. 成分辨識資料

外觀(物質狀態): 固體

化學性質

物質性質: 混合物

製備基於:

軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

嵌入: 碳水化合物類

, Gelatins

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

版本: 6.1

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

安定於:

2,6-雙三級丁基對甲苯酚 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)

危害成分之中英文名稱

軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

其他名稱:/

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Skin Corr./Irrit.: 級別 3
(W/W): $\geq 25\%$ - $< 50\%$	Repr.: 級別 1B (胎兒)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Aquatic Chronic: 級別 4
79-81-2	

2,6-雙三級丁基對甲苯酚 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)

其他名稱:/

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Aquatic Acute: 級別 1
(W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$	Aquatic Chronic: 級別 1
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	M-factor(係數) 慢性: 1
128-37-0	

4. 急救措施

對急救人員之防護:

急救人員應注意自身的安全。若病患失去知覺,應先將病患搬離污染區再行急救復甦。立即脫去受污染的衣物。

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:

立即用肥皂及清水徹底清洗,請醫生診治。

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 6.1

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

5. 滅火措施

適用滅火劑:

乾粉, 二氧化碳, 水霧, 泡沫

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水霧

其它資訊:

為防止塵爆所發生之危險, 須避免攪動物質/產品

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。釋出煙煙/煙霧。粉塵爆炸危害

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:

以水將危及的容器冷卻。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。

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。避免粉塵產生。切勿吸入粉塵。

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: 用適當的器具設備收集並合法丟棄。

大量溢出時: 掃除/鏟除 將廢棄物收集於合適且能貼標和密封之容器內

依法規處置被吸收的材料。避免揚起粉塵。進行清潔工作時, 必需穿戴呼吸防護用具

其它資訊: 粉塵能與空氣造成爆炸混合物。

7. 安全處置與儲存方法

處置

避免粉塵產生。安裝排氣通風裝置 該產品可能導致刺激; 每次接觸後請洗手。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

版本: 6.1

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

防火、防爆措施:

避免粉塵產生。產品可造成粉塵爆炸 防止靜電 - 切勿近火- 滅火器應放置可隨時取用處。使用防爆設備與配件。

儲存

適當的容器材質: 高密度聚乙烯 (HDPE), 低密度聚乙烯 (LDPE), 鋁

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。避免接觸空氣。避光。

8. 暴露預防措施

控制參數

蔗糖 (sucrose), 57-50-1;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 10 mg/m³ (ACGIHTLV)

2,6-雙三級丁基對甲苯酚 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol), 128-37-0;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 2 mg/m³ (ACGIHTLV), 可呼吸性的量與蒸氣

個人防護設備**呼吸防護:**

適合低濃度或短時間曝露時配戴的呼吸防護用具 對固狀和液狀微粒具有高效率的微粒過濾裝置(如, EN 143, 149, 型號 P3或FFP3)

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:

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:

產品決不許沾及孕婦皮膚或被孕婦吸入。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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

版本: 6.1

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

9. 物理及化學性質

物質狀態:	自由流動的細微顆粒	
外觀(顏色):	淺黃色	
氣味:	不適用	
嗅覺閾值:	未確定因吸入造成的潛在健康危害。	
PH值:	5.5 (10 %(m), 20 °C)	
熔程:	由於物質 / 產品分解, 因此無法測定。	
沸點/沸點範圍:	不適用	
閃火點:	不適用, 該產品是固體。	
揮發速率:	此產品為非揮發性固體。	
易燃性(固體/氣體):	非高度易燃	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
爆炸界限(下限):	對於固體無須分類和標示。	
爆炸界限(上限):	對於固體無須分類和標示。	
分解溫度:	> 160 °C 自加速反應	(DSC (DIN 51007))
自體發熱能力:	依聯合國運輸條例4.2, 此物質非自熱性物質。	(UN Test N.4 (self heating substances))
自加速分解溫度(SADT):	根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。	
最低的著火能量:	產品可造成粉塵爆炸	(VDI 2263, sheet 1, 2.5 (May 1990))
爆炸危害:	該產品非爆炸物, 但空氣/粉塵的混合物會引起塵爆。	
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:	不適用	
密度:	沒有關於絕對密度的訊息。然而, 體積密度被確定為更相關的值。	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

版本: 6.1

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

體積密度: 大約 600 kg/m³
相對蒸氣密度 (空氣): 不適用, 此產品為非揮發性固體。
(水中)溶解度: 可分散的
(35 - 40 °C)
辛醇/水分配係數 (log K_{ow}): 不適用於混合物。
黏度, 運動學的: 不適用, 該產品是固體。

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

避免受熱。避光 避免粉塵產生。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: > 160 °C (DSC (DIN 51007))
自加速反應

應避免之物質:

大氣中的水分, 大氣氧

腐蝕金屬: 不預期會腐蝕金屬。

特殊狀況下可能之危害反應:

粉塵爆炸危害

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

急毒性評估

經單一攝取試驗後, 實際為非毒性。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 6.1

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

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:

不會刺激眼睛。皮膚接觸有輕微的刺激。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 刺激性。(巴斯夫公司試驗)

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 輕微刺激性。(經濟合作開發組織(OECD)準則 404)

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

實驗/計算所得數據:

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:

根據可得到的資料，未達到分類的標準。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

致過敏性評估:

經動物試驗未發現皮膚過敏作用。

慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

內含物並無致突變性影響

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

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。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

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

致癌作用評估:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 6.1

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

現有部份致癌物質長期與短期研究中，並未指出該物質本身具有致癌性。文獻中資料。

資料關於: 2,6-雙三級丁基對甲苯酚 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)

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:

根據可得到的資料，未達到分類的標準。

慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

畸形作用評估:

該物質的動物研究中發現具有潛在毒性/畸形影響。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

畸形作用評估:

對未出生孩童可能有害。

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。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

重複吸收毒性評估:

大量的重複暴露可能會導致對器官的損害。

資料關於: Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-

呼吸性危害

無吸入性危害。

其它相關毒性資料

本產品未經過試驗，本說明之毒理是從個別組成份的性質推論出。

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毒性。對水域環境可能造成長期的不良影響。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 6.1

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

資料關於: 2,6-雙三級丁基對甲苯酚 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)

對魚類毒性:

LC0 (不致死的最高試驗濃度) (96 h) \geq 0.57 mg/l, 魚類, 淡水; (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, 半靜止)

本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。 僅在極限濃度下的試驗 (極限試驗)

資料關於: 2,6-雙三級丁基對甲苯酚 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)

水生無脊椎生物:

EC0 (48 h) 0.48 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。

資料關於: 2,6-雙三級丁基對甲苯酚 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) $>$ 0.40 mg/l (生長率), 藻類 (歐洲經濟共同體(EEC)準則 92/69, C.3, 靜電)

本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。

資料關於: 2,6-雙三級丁基對甲苯酚 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)

微生物/對活性污泥的影響:

EC0 (3 h) 1,000 mg/l, 活性污泥 (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, 有氧的)

土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

無數據。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

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 (H2O):

預計產品不易發生生物降解。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

資料關於: 2,6-雙三級丁基對甲苯酚 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

消去度資訊:

40 - 50 % 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)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 6.1

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

資料關於: 2,6-雙三級丁基對甲苯酚 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)

消去度資訊:

4.5 % 理論需氧量中的生化需氧量 (28 天) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (有氧的, 活性污泥)

生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:

無數據。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

潛在生物體內累積評估:

由於堅實並且不溶於水, 產品將不會被生物利用。由於在正辛醇/水中的分配系數 $9(\log Pow)$, 預料在有機體中不會明顯積累。

資料關於: 2,6-雙三級丁基對甲苯酚 (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)

生物蓄積性:

生物濃度係數: 330 - 1,800 (28 天), 鯉魚 (Cyprinus carpio) (經濟合作開發組織(OECD)準則 305 C)

生物濃度係數: 230 - 2,500 (56 天), 鯉魚 (Cyprinus carpio) (經濟合作開發組織(OECD)準則 305 C)

其它資訊

其它生態毒性資訊:

產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

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 3077

聯合國運輸名稱: 環境危害物質, 固體, 未特別述明 (2,6-二-第三-丁基-對甲酚)

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 6.1

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

海運**IMDG**

聯合國編號: UN 3077
 聯合國運輸名稱: 環境危害物質, 固體, 未特別述明 (2,6-二-第三-丁基-對甲酚)

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 3077
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL)
 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 3077
 聯合國運輸名稱: 環境危害物質, 固體, 未特別述明 (2,6-二-第三-丁基-對甲酚)

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

Air transport**IATA/ICAO**

UN number or ID number: UN 3077
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL)
 Transport hazard class(es): 9, EHSM
 Packing group: III
 Environmental hazards: yes
 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

不打算進行散裝海運。

緊急應變指南處理原則 (ERG-Number): 171

國內運輸規定見第15 章。

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 6.1

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 500

(30041047/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 22.10.2025

特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

以下規定適用於淨重不超過5公斤的包裝產品

ADR, RID, ADN: 特殊規定375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: 特殊規定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

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。