

## 安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

### 1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

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)

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025



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。

危害防範措施 (預防):

P280

穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

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。

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

所含物可能會產生過敏反應。

DL- $\alpha$ -生育酚 (DL- $\alpha$ -Tocopherol)

### 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)

以複合物方式成型: 碳水化合物類

, gum arabic, starch, DL- $\alpha$ -生育酚 (DL- $\alpha$ -Tocopherol)

#### 危害成分之中英文名稱

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

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): $\geq 10\%$ - $< 20\%$	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	

DL- $\alpha$ -生育酚 (DL- $\alpha$ -Tocopherol)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Skin Sens.: 級別 1B
(W/W): $> 0\%$ - $< 1\%$	
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	
10191-41-0	

## 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。

## 5. 滅火措施

適用滅火劑:

二氧化碳，泡沫，乾粉，水霧

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水柱

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/煙霧。粉塵爆炸危害

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。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。

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。

防火、防爆措施:

產品可造成粉塵爆炸 避免粉塵產生。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)

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

## 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/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV)

starch, 9005-25-8;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV)八小時日時量平均濃度 (TWA) 5 mg/m<sup>3</sup> (職業暴露限制OEL(台灣)), 可呼吸性粉塵短時間時量平均容許濃度 (STEL) 15 mg/m<sup>3</sup> (職業暴露限制OEL(台灣)), 總粉塵八小時日時量平均濃度 (TWA) 10 mg/m<sup>3</sup> (職業暴露限制OEL(台灣)), 總粉塵短時間時量平均容許濃度 (STEL) 10 mg/m<sup>3</sup> (職業暴露限制OEL(台灣)), 可呼吸性粉塵

### 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: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

## 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:	5.9 (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:	>= 165 °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):	> 75 °C 熱積聚/杜瓦瓶 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)	
最低的著火能量:	產品可造成粉塵爆炸	
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: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

體積密度: 大約 600 kg/m<sup>3</sup>  
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  
(10 °C)  
辛醇/水分配係數 (log K<sub>ow</sub>): 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:  $\geq 165$  °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。

症狀

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

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:

對易過敏的人特別容易有過敏影響。

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。

資料關於: DL- $\alpha$ -生育酚 (DL- $\alpha$ -Tocopherol)

致過敏性評估:

經動物研究試驗造成過敏。

### 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



---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

---

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

致癌作用評估:

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。

**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。

**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。

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。

**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:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

本產品很可能不會造成水中生物急性危害。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

對水生生物毒性評估:

本產品很可能不會造成水中生物急性危害。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。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

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 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。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) > 100 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (篩選試驗, 靜電)

毒性作用的細項依指標濃度 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。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 152.94 mg/l (生長率), 藻類 (德國工業標準(DIN) 38412 T.9, 靜電)

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。

資料關於: 軟脂酸視網酯 (Retinyl palmitate)

微生物 / 對活性污泥的影響:

EC20 (30 min) > 1,000 mg/l, 生活活性污泥 (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)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.05.2023

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

版本: 5.0

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

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)

## 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。

## 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	根據運輸條例, 不列入危險品
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

### 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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

環境危害:	不適用	Environmental hazards:	Not applicable
	海洋污染物(是/否):		Marine pollutant:
	否		no
特殊運送方法及注意事項	未知	Special precautions for user	None known

**空運**  
IATA/ICAO  
根據運輸條例，不列入危險品

**Air transport**  
IATA/ICAO  
Not classified as a dangerous good under transport regulations

聯合國編號:	不適用	UN number or ID number:	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	未知	Special precautions for user	None known

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&R)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.05.2023

版本: 5.0

產品: Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

(30041045/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 14.10.2025

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。