

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/16

BASF Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

## 1. Identificación

**Identificador del producto**

**Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos pertinentes identificados: Aditivo para nutrición animal, aditivo(s) alimentario(s), ingrediente cosmético

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Operating Division Nutrition and Health

Teléfono: +49 621 60-48434

Dirección e-mail: EN-global-safety-data@basf.com

**Teléfono de emergencia**

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

---

## 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Repr. 1B (feto)

Skin Corr./Irrit. 3

Aquatic Acute 3

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Aquatic Chronic 3

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

## Elementos de la etiqueta

### Globally Harmonized System (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H316	Provoca una leve irritación cutánea.
H360	Puede dañar al feto.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes protectores, prendas y gafas de protección o máscara protectora.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Consejos de prudencia (respuesta):

P308 + P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

## Otros peligros

### De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Cuando se encuentra finamente distribuida en un material poroso, es posible la autoignición. En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Sustancia

No aplicable

#### Mezcla

##### Descripción Química

palmitato de retinilo

estabilizado con: 2,6-di-terc-butil-p-cresol

##### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

palmitato de retinilo

Contenido (P/P): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Skin Corr./Irrit. 3
Número CAS: 79-81-2	Repr. 1B (feto)
Número CE: 201-228-5	Aquatic Chronic 4
	H316, H360, H413

2,6-di-terc-butil-p-cresol

Contenido (P/P): $\geq 1\%$ - $< 2,5\%$	Aquatic Acute 1
Número CAS: 128-37-0	Aquatic Chronic 1
Número CE: 204-881-4	Factor M crónico: 1
	H400, H410

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

### 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

---

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

---

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

óxidos de carbono, Vapores nocivos

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Formación de humo/niebla.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

En caso de incendio pueden formarse gases/vapores tóxicos. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. No pulverizar agua directamente en el fuego, el producto flotará en el agua y se puede reavivar en la superficie del fuego.

---

**6. Medidas en caso de vertido accidental**

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones. Los tejidos sucios/trapos de limpieza hechos de fibras naturales (por ej. de lana pura o de algodón puro) pueden inflamarse por lo que no deberían utilizarse así como deberían eliminarse de forma segura.

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Procurar una ventilación apropiada. No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

---

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagües.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Recoger con materiales absorbentes adecuados. No absorber con serrín u otro material combustible.

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recoger el derrame con adsorbentes no inflamables (ej. vermiculita, alfombrillas antiderrame). Los tejidos impregnados / trapos de limpieza / adsorbentes y sílice pueden autoinflamarse y deben ser empapados en agua y eliminarse de forma segura.

---

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la formación de aerosol. Antes de retirar el producto de su embalaje original, es necesario asegurarse de que no contiene producto cristalizado. Procurar una buena ventilación/aspiración cerca de las máquinas de fabricación. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Mantener los recipientes cerrados herméticamente.

Protección contra incendio/explosión:

Riesgo de autoinflamación, en el caso de una fina dispersión en una gran superficie. Los tejidos impregnados / trapos de limpieza / adsorbentes y sílice pueden autoinflamarse y deben ser empapados en agua y eliminarse de forma segura. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Separar de agentes oxidantes.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco. Proteger del aire. Proteger de la luz. Mantener bajo nitrógeno.

**Usos específicos finales**

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

---

**8. Controles de exposición/Protección individual****Parámetros de control**

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

128-37-0: 2,6-di-terc-butil-p-cresol

**Controles de la exposición**

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene

Evitar cualquier exposición en mujeres que estén en el inicio de un embarazo. Evitar imprescindiblemente la inhalación, así como el contacto con la piel en mujeres embarazadas.

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Evítese el contacto con la piel. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma:	aceite, parcialmente descristalizado
Color:	amarillento
Olor:	no aplicable
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Valor pH:	sustancia/mezcla es no soluble (en agua)
Punto de fusión:	aprox. 26 °C
Punto de ebullición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.
Punto de inflamación:	194 °C (ISO 2719, copa cerrada)
Velocidad de evaporación:	no relevante

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025  
(derivado del punto de inflamación)

Inflamabilidad:	difícilmente combustible	
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Temperatura de ignición:	261 °C	(DIN EN 14522)
Presión de vapor:	(20 °C) no relevante	
Densidad:	921,1 kg/m3 (20 °C)	(picnómetro)
densidad relativa:	0,9211 (20 °C)	(picnómetro)
Densidad relativa de vapor (aire):	> 1 (20 °C) Más pesado que el aire.	(estimado)
Solubilidad en agua:	insoluble	
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes orgánicos soluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	no aplicable para mezclas	
Descomposición térmica:	>= 170 °C (DSC (DIN 51007)) reacción autoacelerada	
Viscosidad, dinámica:	44 mPa.s (60 °C)	
Viscosidad, cinemática:	No hay datos disponibles.	
Riesgo de explosión:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.	
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.	

## Otros datos

Capacidad de calentamiento propio:	no aplicable, el producto es un líquido
SADT:	No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1
pKA:	La sustancia no se disocia.
Tensión superficial:	Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.
Distribución del tamaño de grano:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

Formación de gases inflamables: Indicaciones:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

La auto combustión es posible cuando se distribuye finalmente sobre superficies inflamables en presencia de aire.

### Condiciones que deben evitarse

Temperatura: > 60 °C

En el caso de no respetarse las condiciones mencionadas pueden producirse reacciones de descomposición no deseadas Evitar la luz. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:  
medios oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico.

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para los ojos. Puede provocar ligeras irritaciones en la piel.

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Datos experimentales/calculados:*



Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

| *Corrosión/irritación de la piel conejo: Irritante. (ensayo BASF)*

*Corrosión/irritación de la piel conejo: ligeramente irritante (Directiva 404 de la OCDE)*

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Datos experimentales/calculados:*

*Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)*

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Datos experimentales/calculados:*

*Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)*

#### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Valoración de mutagenicidad:*

*En la mayoría de los sistemas de ensayo (bacterias/microorganismos/cultivos celulares) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.*  
-----

#### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*Se dispone de resultados de ensayos a corto y largo plazo sobre los efectos cancerígenos. La totalidad de las informaciones disponibles no dan ninguna indicación de que la sustancia en sí misma tenga algún efecto cancerígeno. Indicación bibliográfica.*  
-----

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Valoración de toxicidad en la reproducción:*

*No se dispone de estudios evaluables sobre la toxicidad en la reproducción.*

---

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

---

-----

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Datos experimentales/calculados:

*Indicaciones para: palmitato de retinilo**Valoración de teratogenicidad:***|** *Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.*

-----

#### Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Peligro de aspiración

No hay datos disponibles.

#### Otras indicaciones de toxicidad

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

*Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol**Toxicidad en peces:**CL0 (96 h) >= 0,57 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, semiestático)*

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

*'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT).'*

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático)*

*La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

*Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol*

*Invertebrados acuáticos:*

*EC0 (48 h) 0,48 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)*

*'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.*

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Invertebrados acuáticos:*

*CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (screening-test, estático)*

*La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

*Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol*

*Plantas acuáticas:*

*CE50 (72 h) > 0,40 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 92/69/CEE, C.3, estático)*

*'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.*

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Plantas acuáticas:*

*CE50 (72 h) 152,94 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Parte 9, estático)*

*El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una preparación acuosa con ayuda de agentes que posibilitan la solución.*

*Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol*

*Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:*

*EC0 (3 h) 1.000 mg/l, Lodo activado (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C, aerobio)*

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:*

*CE20 (30 min) > 1.000 mg/l, lodo activado, doméstico (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C, aerobio)*

*Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

*NOEC (21 Días) 0,316 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 2 de la OCDE, semiestático)*

*La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

Estudios no necesarios por razones científicas.

## Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

*Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol*

*Indicaciones para la eliminación:*

*4,5 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F) (aerobio, Lodo activado)*

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Indicaciones para la eliminación:*

*40 - 50 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aerobio, lodo activado, doméstico)*  
-----  
-----

## Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto contiene componentes con un potencial de bioacumulación.

*Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 330 - 1.800 (28 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)*

*Factor de bioconcentración: 230 - 2.500 (56 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)*

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Potencial de bioacumulación:*

*No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).*  
-----

## Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

Adsorción en suelos: Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

*Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.*

*Adsorción en suelos: Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*

*Indicaciones para: palmitato de retinilo*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.*

*Adsorción en suelos: Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*

---

### Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

### Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local.

---

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

#### ADR

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

#### RID

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Precauciones particulares  
para los usuarios

Ninguno conocido

**Transporte interior por barco**

ADN

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques  
no evaluado

**Transporte marítimo por barco**

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

**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

**Transporte aéreo**

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de	No aplicable

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping	Not applicable

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

transporte de las Naciones Unidas:		name:	
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalaje:	No aplicable	Packing group:	Not applicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable	Environmental hazards:	Not applicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido	Special precautions for user	None known
<b>Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>		<b>Maritime transport in bulk according to IMO instruments</b>	
No se prevé el transporte marítimo a granel.		Maritime transport in bulk is not intended.	

## 15. Información reglamentaria

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

## 16. Otra información

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor. Las correspondientes medidas de protección en el lugar de trabajo deben ser respetadas.

Texto completo de las clasificaciones, los símbolos de peligrosidad y las indicaciones de peligro, si se han mencionado en las secciones 2 ó 3:

Repr.	Tóxico para la reproducción
Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
H316	Provoca una leve irritación cutánea.
H360	Puede dañar al feto.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 19.12.2022

Versión: 3.0

Producto: **Vit.A-palm. 1,7 MIO.UI-G BHT**

(ID N° 30041041/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.