

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/15

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 07.10.2025
Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

Versión: 2.0

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed

Principales usos recomendados:
uso: Aditivo para nutrición animal

Empresa:
Dirección de contacto:
BASF Química Colombiana S.A.
Calle 99, 69C - 32
Bogotá, COLOMBIA
Teléfono: +57 601 6342042
Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:
CISPROQUIM: 018000916012
Teléfono: +57 601 6342002 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Irritación cutánea: Cat. 3
Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (feto)
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Versión: 2.0

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

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

Consejos de prudencia (prevención):

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

Consejos de prudencia (respuesta):

- | | |
|-------------|--|
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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)

Otros Peligros (GHS):

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

Mezcla

Descripción Química

Preparado en base a: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

Versión: 2.0

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

disuelto en: aceite de girasol

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

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

Contenido (P/P): > 0 % - <= 100 %	Irritación cutánea: Cat. 3
Número CAS: 79-81-2	Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (feto)
Número CE: 201-228-5	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 4
	H316, H360, H413

Isomers of Retinyl palmitate

Contenido (P/P): > 0 % - < 10 %	Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 3
	Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (feto)
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 4
	H316, H360, H413

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

Contenido (P/P): >= 1 % - < 3 %	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Número CAS: 128-37-0	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
Número CE: 204-881-4	Factor M crónico: 1
	H400, H410

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse.

En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable.

Cambiar 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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Versión: 2.0

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

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

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

Vapores nocivos, óxidos de carbono

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

Información adicional:

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. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol. Procurar una ventilación apropiada. Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Medidas de protección para el medio ambiente:

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

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Versión: 2.0

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Método para la limpieza/recogida:

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 absorbentes no inflamables (ej. vermiculita, alfombrillas absorbentes antiderrame). Los tejidos impregnados / trapos de limpieza / absorbentes y sílice pueden autoinflamarse, por lo tanto deben ser empapados en agua y eliminarse de forma segura.

Otras informaciones relevantes: 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

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. Evítase el contacto con la piel. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

Protección de Fuego y Explosión:

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

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Mantener los recipientes cerrados herméticamente.

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. 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.

Almacenamiento

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.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de agentes oxidantes.

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Versión: 2.0

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

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

Valor TWA 2 mg/m³ (ACGIH)
fracción inhalable y vapor

Valor TWA 2 mg/m³ (OEL (CO))
fracción inhalable y vapor

8001-21-6: aceite de girasol

Valor TWA 10 mg/m³ (ACGIH)
partículas inhalables

Valor TWA 3 mg/m³ (ACGIH)
Partículas respirables

Valor TWA 3 mg/m³ (OEL (CO))
Partículas respirables

Valor TWA 10 mg/m³ (OEL (CO))
partículas inhalables

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

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)

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 las vías respiratorias:

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).

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Versión: 2.0

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013,25 hPa)
Forma:	líquido, parcialmente descristalizado
Color:	amarillo claro
Olor:	casi inodoro
Valor pH:	sustancia/mezcla es no soluble (en agua)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Punto de fusión:	aprox. 26 °C
Punto de ebullición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.
Punto de inflamación:	aprox. 194 °C (ISO 2719) Las indicaciones corresponden a el/los componente(s) principal(es).
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado
Descomposición térmica:	170 °C Los datos indicados se refieren a la materia activa.
Capacidad de calentamiento propio:	no aplicable, el producto es un líquido
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes:	no es comburente
Presión de vapor:	0,01 mbar (100 °C)
Contenido COV:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor (aire):	no determinado
Densidad:	0,88 g/cm ³ (20 °C)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	difícilmente soluble (20 °C)
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes orgánicos soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable para mezclas
Temperatura de autoignición:	aprox. 261 °C (DIN EN 14522)
Autoinflamabilidad:	Riesgo de autoinflamación, en el caso de una fina dispersión en una gran superficie.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Versión: 2.0

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Valor límite de olor perceptible:

No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Velocidad de evaporación: No hay datos disponibles.

Inflamabilidad: no inflamable

(derivado del punto de inflamación)

Viscosidad, dinámica: 44 mPa.s
(60 °C)

Corrosión del metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

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

Estabilidad química:

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

Reacciones peligrosas:

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

Condiciones a evitar:

Temperatura: > 60 °C

En el caso de no respetarse las condiciones mencionadas pueden producirse reacciones de descomposición no deseadas

Materiales y sustancias incompatibles:

medios oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:

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

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico.

Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

Valoración de toxicidad aguda:

*Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico.**Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol*

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

Versión: 2.0

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

DL50 rata, macho/hembra (Por ingestión): > 2.000 mg/kg (ensayo BASF)
No se observó mortalidad. 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

DL50 rata (Por ingestión): > 2.930 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

DL50 rata (Por ingestión): 6.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

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

Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

Valoración de efectos irritantes:

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

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

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

Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

En la mayoría de los sistemas de ensayo (microorganismos) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico.

Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

Valoración de mutagenicidad:

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Versión: 2.0

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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:

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. Otros ensayos realizados en ratas y ratones mostraron en los resultados que no existe ningún un efecto potencial cancerígeno.

Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

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.

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

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

No hay información aplicable disponible.

Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

Valoración de teratogenicidad:

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

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

Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

Versión: 2.0

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:**La exposición repetida a grandes cantidades pueden afectar a ciertos órganos.**Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol*

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por 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

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

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

*Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato**Valoración de toxicidad acuática:**Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.**Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.**Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol*
-----*Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato**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**Toxicidad en peces:**CL0 (96 h) \geq 0,57 mg/l, *Brachydanio rerio* (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, semiestático)**'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT).**CL50 (96 h) 0,199 mg/l, Peces*

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

Versión: 2.0

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

CL50 (96 h) 1,1 mg/l, *Oryzias latipes*

Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

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

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.

CE50 (48 h) 0,31 mg/l, *Daphnia magna*

CE50 (48 h) 0,92 mg/l, *Daphnia magna*

CE50 (48 h) 0,78 mg/l, *Zebra Mussel*

CE50 (48 h) 0,84 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato

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

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.

NOEC (72 h) 0,4 mg/l (tasa de crecimiento), *Desmodesmus subspicatus* (Directiva 92/69/CEE, C.3)

(96 h) 0,758 mg/l, algas
(estimado)

(72 h) > 0,24 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Versión: 2.0

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

*Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato**Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):**Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Moderada/parcialmente biodegradable.**Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol*

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto contiene componentes con un potencial de bioacumulación.

*Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato**Evaluación del potencial de bioacumulación:**El producto no es fácilmente biodisponible, debido a su consistencia y baja solubilidad en agua. No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).**Indicaciones para: 2,6-di-terc-butil-p-cresol**Evaluación del potencial de bioacumulación:**Puede acumularse en organismos.*

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

*Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato**Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:**La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.**Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*

Información adicional

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre distribución y permanencia en el medio ambiente han sido deducidas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Observar las legislación nacional y local.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

Versión: 2.0

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Residuos de productos: Observar las legislación nacional y local.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Hidroviario

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del Decreto 1609:2002.

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la NTC 4435.

16. Otras informaciones

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 frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H316

Provoca una leve irritación cutánea.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 07.10.2025

Versión: 2.0

Producto: **Vitamina A palmitato oleosa 1.6 MILL. U.I./G Feed**

(30041042/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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 nocivos duraderos.

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

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.