

Hoja de Seguridad

Página: 1/14

Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 12.04.2023
Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

Versión: 4.0

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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

Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH

Principales usos recomendados:

uso: Aditivo para nutrición animal, aditivo(s) alimentario(s), ingrediente cosmético

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)

Corrosión/Irritación en la piel: 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)

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 12.04.2023

Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

Versión: 4.0

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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.

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasiificación

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 12.04.2023

Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

Versión: 4.0

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Descripción Química

Preparado en base a: palmitato de retinilo

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): $\geq 50\%$ - $< 75\%$

Número CAS: 79-81-2

Número CE: 201-228-5

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): $\geq 1\%$ - $< 3\%$

Número CAS: 128-37-0

Número CE: 204-881-4

Peligroso para el medio ambiente acuático -
agudo: Cat. 1Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 1

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. 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:

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

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 12.04.2023

Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

Versión: 4.0

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Indicaciones para el médico:

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

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

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Riesgos especiales:

óxidos de carbono, Vapores nocivos

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

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.

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:

| 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.

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.

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 adsorbentes no inflamables (ej. vermiculita, alfombrillas antiderrame). Los tejidos

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 12.04.2023

Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

Versión: 4.0

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

impregnados / trapos de limpieza / adsorbentes y sílice pueden autoinflamarse y 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 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.

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 / 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.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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.

Medidas específicas de Higiene:

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.

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

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

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 12.04.2023

Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

Versión: 4.0

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

128-37-0: 2,6-di-ter-butil-p-cresol	Valor VLA-ED 2 mg/m3 (ACGIH) fracción inhalable y vapor
	Valor VLA-ED 2 mg/m3 (OEL (CO)) fracción inhalable y vapor
8001-21-6: aceite de girasol	Valor VLA-ED 10 mg/m3 (ACGIH) partículas inhalables
	Valor VLA-ED 3 mg/m3 (ACGIH) Partículas respirables
	Valor VLA-ED 3 mg/m3 (OEL (CO)) Partículas respirables
	Valor VLA-ED 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 adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	líquido, parcialmente descristalizado
Color:	amarillo claro
Olor:	no aplicable
Valor pH:	(20 °C) 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:	> 100 °C
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:	No hay datos disponibles.
Capacidad de calentamiento propio:	no aplicable, el producto es un líquido
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.
Presión de vapor:	(20 °C) no relevante
Densidad relativa de vapor (aire):	> 1 (estimado) (20 °C) Más pesado que el aire.
Densidad:	0,88 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	difícilmente soluble
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes orgánicos soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable para mezclas
Temperatura de autoignición:	aprox. 270 °C (DIN 51794)
Autoinflamabilidad:	No hay datos disponibles.
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 12.04.2023
Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

Versión: 4.0

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Velocidad de evaporación:

no relevante

Inflamabilidad: difícilmente combustible

Viscosidad, dinámica: 27 mPa.s
(60 °C)Viscosidad, cinemática:
No hay datos disponibles.

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

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.

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 Evitar la luz. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

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.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

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

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 12.04.2023

Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

Versión: 4.0

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

*Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato**Irritación primaria en piel conejo: Irritante. (ensayo BASF)**Irritación primaria en piel conejo: ligeramente irritante (Directiva 404 de la OCDE)*
-----*Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato**Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)*
-----**Valoración de otros efectos agudos.**

Valoración de otros efectos agudos.:

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

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos potenciales de sensibilización cutánea.

*Indicaciones para: palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato**Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)*
-----**Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

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

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

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/vitamina-A-palmitato

Valoración de carcinogenicidad:

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 12.04.2023

Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

Versión: 4.0

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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/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:

La sustancia presentó en experimentación animal un efecto teratígeno.

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.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración.

Otras indicaciones de toxicidad

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada 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, 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-ter-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).*

| *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-ter-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/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-ter-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/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-ter-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/vitamina-A-palmitato*

| *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)*

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 12.04.2023

Versión: 4.0

Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

| *Indicaciones para: 2,6-di-ter-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/vitamina-A-palmitato*

| *Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

| *Estudios no necesarios por razones científicas.*

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

El producto contiene componente(s) difícilmente biodegradable(s).

| *Indicaciones para: 2,6-di-ter-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/vitamina-A-palmitato*

| *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)*

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto contiene componentes con un potencial de bioacumulación.

| *Indicaciones para: 2,6-di-ter-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/vitamina-A-palmitato*

| *Potencial de bioacumulación:*

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

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

No hay datos disponibles.

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

| *Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

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

Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 12.04.2023
Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

Versión: 4.0

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

| *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

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.

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

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 12.04.2023

Producto: **Vit.A-palm.1,0 MIO.UI-G stab.PE USP BH**

Versión: 4.0

(30041040/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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.

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

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.

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.

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.