



The Chemical Company

Hoja de seguridad

Página: 1/7

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
Fecha / actualizada el: 08.03.2005
Producto: **Palmitato vitamina-A 1,7 MILL UI/GR FD**

Versión: 4.0

(30053319/SDS_GEN_ES/ES)
Fecha de impresión 22.06.2005

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

Palmitato vitamina-A 1,7 MILL UI/GR FD

uso: Vitamina

Empresa:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen
Germany

Dirección de contacto:

BASF Española S. A. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3/5
E-08017 Barcelona
Teléfono: (+34) 93 496 41 02

Información en caso de urgencia:

Emergency Call Center
Fire Brigade / Bomberos BASF Tarragona
Teléfono: (+34) 977 25 62 00
Telefax número: (+34) 977 54 05 12

2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

palmitato de retinilo/vitamina-A-palmitato
Número CAS: 79-81-2
Número CE: 201-228-5

3. Identificación de los peligros

Irrita la piel.
Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Cambiar la ropa contaminada.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Lavar inmediatamente y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:
Lavar inmediatamente y abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, dióxido de carbono, medios de extinción en seco, espuma

Vestimenta de protección especial:
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:
Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Después de introducir en material en contenedores, cubrir inmediatamente con agua.
Para grandes cantidades: Retener mediante diques/taludes. Aspirar el producto.
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Protección contra incendio/explosión:

Riesgo de autoinflamación, en el caso de una fina dispersión en una gran superficie. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

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.

Las propiedades del producto se modifican de forma irreversible al sobrepasar la temperatura límite inferior.

Proteger de temperaturas superiores a: 60 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

ninguno/a

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas tipo P2 ó FFP2 (eficacia media para partículas sólidas y líquidas, p.ej. EN 143, 149).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) 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 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.35 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Indicaciones adicionales: Los datos están basados en ensayos propios, bibliografía e informaciones de fabricantes de guantes, o bien, los datos se han deducido por analogía a sustancias similares. Debido a diversos factores (por ej. la temperatura), en la práctica el tiempo de utilización diario de unos guantes de protección resistentes a productos químicos es claramente inferior a los guantes conforme a EN 374 en el que se establece el tiempo de permeabilidad.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con cubiertas laterales (gafas con soporte) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar el equipo de protección corporal en función de la actividad y del tipo de exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección contra productos químicos (según DIN-EN 465)

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
Fecha / actualizada el: 08.03.2005
Producto: **Palmitato vitamina-A 1,7 MILL UI/GR FD**

Versión: 4.0

(30053319/SDS_GEN_ES/ES)
Fecha de impresión 22.06.2005

Medidas generales de protección y de higiene:
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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido, parcialmente descristalizado	
Color:	amarillo claro	
Olor:	suave	
Punto de fusión:	aprox. 26 °C	
Punto de inflamación:	139 °C	(DIN 51758)
Temperatura de ignición:	aprox. 270 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	0,01 mbar (100 °C)	
Densidad:	0,88 g/cm ³ (20 °C)	
Solubilidad (cualitativo) disolvente(s):	disolventes orgánicos soluble	
Coefficiente de dispersion n-octanol/agua (log Pow):	> 6 (25 °C)	(calculado)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:
Temperatura: > 60 °C
En el caso de no respetarse las condiciones mencionadas pueden producirse reacciones de descomposición no deseadas

Reacciones peligrosas:
Si finamente dividido, posibilidad de autoencendido.

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

DL50/Por ingestión/rata/macho/hembra: > 2.000 mg/kg (test BASF)
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Después de una ingestión oral practicamente no es tóxico.

Irritación primaria en piel/conejo: Irritante. (test BASF)

Irritación primaria en mucosa/conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Irrita la piel.

No es irritante para los ojos.

Básandose en resultados de test realizados en animales, no se puede excluir por completo un potencial de sensibilización.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Información adicional:

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.

Valor bibliográfico.

La sustancia presentó en experimentación animal un efecto teratógeno.

Valor bibliográfico.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

DIN 38412 Parte 15 estático

Leuciscus idus/CL50 (96 h): > 100 mg/l

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 productos de estructura o composición similar.

Invertebrados acuáticos:

Directiva 79/831/CEE

Daphnia magna/CL0 (48 h): 15,6 mg/l

Directiva 79/831/CEE

Daphnia magna/CL50 (48 h): 35,34 mg/l

Directiva 79/831/CEE

Daphnia magna/CL100 (48 h): 125 mg/l

Plantas acuáticas:

DIN 38412 Parte 9

Scenedesmus subspicatus/CE10 (72 h): 2,44 mg/l

DIN 38412 Parte 9

Scenedesmus subspicatus/CE50 (72 h): 25,57 mg/l

DIN 38412 Parte 9

Scenedesmus subspicatus/CE90 (72 h): 267,52 mg/l

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

DIN 38412 Parte 27

Pseudomonas putida/CE10 (0,5 h): > 10.000 mg/l

DIN 38412 Parte 27

Pseudomonas putida/CE50 (0,5 h): > 10.000 mg/l
DIN 38412 Parte 27
Pseudomonas putida/CE90 (0,5 h): > 10.000 mg/l
DIN/EN/ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C
CE20: > 1.000 mg/l

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biologicamente adaptada.

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

Método de ensayo: OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D
Método de análisis: DBO de la demanda de oxígeno teórica
Grado de eliminación: > 60 %
Valoración: Biodegradable.

Valoración: El producto es difícilmente soluble en agua, por lo que puede ser eliminado de la fase acuosa por separación mecánica en plantas depuradoras adecuadas.

Demanda teórico de oxígeno (ThOD): 3.049 mg/g

Potencial de bioacumulación

Se espera una acumulación en los organismos.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Observar las legislaciones nacionales y locales.

14. Información relativa al transporte

| Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte (ADR RID ADNR IMDG/GGVSee OACI/IATA)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Número CE: 201-228-5

Símbolo(s) de peligrosidad

T Tóxico.

Frase(s) - R

R38

Irrita la piel.

R61

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frase(s) - S

S53

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

| Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: VITAMINA-A-PALMITATO

Otras reglamentaciones

16. Otras informaciones

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 indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.