

Hoja de seguridad

Página: 1/7

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 28.09.2005

Producto: **DL-alpha-Tocopherol**

Versión: 2.0

(30054571/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 29.09.2005

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

DL-alpha-Tocopherol

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

Mezcla de isómeros:

D,L-alfa-tocoferol

Número CAS: 10191-41-0

Número CE: 233-466-0

3. Identificación de los peligros

No se conocen peligros específicos.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Cambiar la ropa contaminada.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar a fondo durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:
Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

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:
No se recomienda ninguna medida especial.

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

Método para la limpieza/recogida:
Para grandes cantidades: Retener mediante diques/taludes. Aspirar el producto.
Para residuos: Recoger con material absorbente (por ej. arena, tierra de diatomeas, ligante universal, serrín). Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Procurar una buena ventilación/aspiración cerca de las máquinas de fabricación. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente. Consérvese en gas inerte. Proteger de la luz. Proteger del aire. Proteger de los efectos del calor.

8. Controles de la exposición / Protección personal

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:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido
Color:	pardo claro
Olor:	suave, aceitoso

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 28.09.2005

Producto: **DL-alpha-Tocopherol**

Versión: 2.0

(30054571/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 29.09.2005

Temperatura de fusión: aprox. 3 °C
intervalo de ebullición: aprox. 350 °C

Punto de inflamación: aprox. 260 °C
Temperatura de ignición: aprox. 280 °C

Presión de vapor: aprox. 13 mbar
(aprox. 155 °C)
aprox. 93 mbar
(aprox. 200 °C)

Densidad: aprox. 0,93 g/cm³
(aprox. 20 °C)

Solubilidad en agua: insoluble
Solubilidad (cualitativo) disolvente(s): disolventes orgánicos
soluble

Coefficiente de dispersión n-octanol/agua (log Pow): > 6 (calculado)
(25 °C)

Viscosidad, dinámica: aprox. 4.200 mPa.s (DIN 53019)
(aprox. 20 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: > 300 °C

Sustancias a evitar:
medios oxidantes

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

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: > 4.000 mg/kg

DL50/dérmica/rata: > 3.000 mg/kg

Valor bibliográfico. 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 prácticamente no es tóxico.
Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Irritación primaria en piel/conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

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

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

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

No es irritante para la piel.

No es irritante para los ojos.

Sensibilización/prueba de maximación en cobaya/cobaya: El producto no es sensibilizante.

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

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Información adicional:

En ensayos de larga duración realizados en ratas, a las cuales la sustancia les fue suministrada en la comida, no se ha observado ningún efecto cancerígeno.

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

Valor bibliográfico.

En ensayos realizados en animales bajo las exigencias actuales, no se ha detectado ningún efecto teratogénico.

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

Valor bibliográfico.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

DIN 38412 Parte 15 estático

Leuciscus idus/CL50 (96 h): > 10.000 mg/l

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

Invertebrados acuáticos:

Directiva 79/831/CEE estático

Daphnia magna/CE50 (48 h): > 500 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una preparación acuosa con ayuda de agentes que posibilitan la solución.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

DIN 38412 Parte 27 (borrador) acuático

Pseudomonas putida/CE10 (30 min): > 10.000 mg/l

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

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 28.09.2005

Producto: **DL-alpha-Tocopherol**

Versión: 2.0

(30054571/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 29.09.2005

DIN/EN/ISO 8192 aerobio

lodo activado, doméstico/CE20 (30 min): > 900 mg/l

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.

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

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

Método de ensayo: Directiva 301 F de la OCDE (aerobio), lodo activado, doméstico

Método de análisis: DBO de la demanda de oxígeno teórica

Grado de eliminación: 20 - 60 % (28 d)

Valoración:

Difícilmente biodegradable (según criterios OECD)

Moderada/parcialmente biodegradable. El producto es difícilmente soluble en agua, por lo que puede ser eliminado de la fase acuosa por separación mecánica en plantas depuradoras adecuadas. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

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: 233-466-0

El producto no ha de ser etiquetado según el anexo de la Directiva de la CE.

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 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.