

# Hoja de Seguridad

Página: 1/11

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 14.08.2024

Versión: 7.2

Producto: Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

(30041054/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 16.01.2025

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

### **Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)**

#### Principales usos recomendados:

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

#### Empresa:

#### Dirección de contacto:

BASF Quimica Colombiana S.A.

Calle 99, 69C - 32

Bogota, COLOMBIA

Teléfono: +57 1 632-2260

Telefax número: +57 1 2715399

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

#### Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012

Teléfono: +57 16342002 / +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)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

### **Elementos de la etiqueta**

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

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 14.08.2024

Producto: **Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)**

Versión: 7.2

(30041054/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 16.01.2025

## Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).. Autoclasificación

---

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Sustancia

Descripción Química

vitamina-E-acetato (Contenido (P/P): >= 96 % - <= 100 %)

Número CAS: 7695-91-2

Número CE: 231-710-0

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

No se conocen peligros específicos.

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse 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 los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 14.08.2024

Producto: **Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)**

Versión: 7.2

(30041054/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 16.01.2025

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, extintor de polvo, espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

Vapores nocivos, óxidos de carbono

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

Información adicional:

No pulverizar agua directamente en el fuego, el producto flotará en el agua y se puede reavivar en la superficie del fuego. 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:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## 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.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (por ej. arena, tierra de diatomeas, ligante universal, serrín).

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

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Otras informaciones relevantes: En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 14.08.2024

Producto: **Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)**

Versión: 7.2

(30041054/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 16.01.2025

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Medidas específicas de Higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de los efectos del calor.

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

#### Parámetros de control específico

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

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

#### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

Ropa y calzado de trabajo estándar.

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

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

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Protección de las vías respiratorias:

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

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	aceitoso
Color:	incoloro hasta ambar
Olor:	casi inodoro
Valor pH:	no soluble

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 14.08.2024

Versión: 7.2

Producto: **Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)**

(30041054/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 16.01.2025

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de fusión: < -20 °C  
Estudios no necesarios por razones científicas.

Punto de ebullición: (1.013 hPa)  
No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone., Estudios no necesarios por razones científicas.

Punto de inflamación: 257 °C (ISO 2719, copa cerrada)  
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

Descomposición térmica: > 430 °C  
Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.  
Debido al punto de fusión bajo no ha sido ensayado.

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: < 0,000001 hPa (calculado)  
(25 °C)

Contenido COV: No hay datos disponibles.  
Densidad relativa de vapor (aire): aprox. 16 (calculado)

(20 °C)  
Más pesado que el aire.

Densidad: 0,98 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Indicación bibliográfica.

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: difícilmente soluble (Directiva 105 de la OCDE)  
< 0,8 mg/l,  
(20 °C)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 12,25 (calculado)  
(25 °C)

Tensión superficial:  
En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

Temperatura de autoignición: 382 °C (DIN EN 14522)

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 14.08.2024

Producto: Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

Versión: 7.2

(30041054/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 16.01.2025

Autoinflamabilidad: En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable. tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

Valor límite de olor perceptible: No hay datos disponibles.

Velocidad de evaporación: No hay datos disponibles.

Inflammabilidad: difícilmente combustible (derivado del punto de inflamación)

Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles.

Viscosidad, cinemática: 5.706 mm<sup>2</sup>/s (20 °C) (OECD 114)

701 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) (OECD 114)

sustancia problema La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

Masa molar: 472,75 g/mol

Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

## 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:

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

Condiciones a evitar:

Evitar la luz solar directa. Evitar el calor. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

álcals fuertes, fuertes agentes 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. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

---

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 14.08.2024

Producto: **Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)**

Versión: 7.2

(30041054/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 16.01.2025

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 10.000 mg/kg (ensayo BASF)

(Por inhalación): Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.

DL50 rata (dérmica): > 3.000 mg/kg (similar a la guideline 402 de la OCDE)

### **Efectos Locales**

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

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

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:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

test de foto-alergia cobaya: El producto no es sensibilizante.

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

No se ha encontrado ningún efecto mutágeno en diferentes ensayos con bacterias y en ensayos con mamíferos.

### **Carcinogenicidad**

Valoración de carcinogenicidad:

La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo.

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 14.08.2024

Producto: **Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)**

Versión: 7.2

(30041054/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 16.01.2025

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 11 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Directiva 203 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 20,6 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. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 27,8 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (30 min) > 927 mg/l, lodo activado, doméstico (DIN EN ISO 8192, acuático)

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

Toxicidad crónica peces:

NOEC (28 Días) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (, semiestático)

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles.

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 14.08.2024

Producto: **Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)**

Versión: 7.2

(30041054/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 16.01.2025

## **Persistencia y degradabilidad**

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

Moderada/parcialmente biodegradable. Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) El producto es difícilmente soluble en agua, por lo que puede ser eliminado de la fase acuosa por separación mecánica en plantas depuradoras adecuadas.

Indicaciones para la eliminación:

30 - 40 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aerobio, lodo activado, doméstico)

## **Comportamiento esperado del producto en el ambiente / posible impacto ambiental**

Evaluación de la estabilidad en agua:

En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):

t<sub>1/2</sub> 326 Días (25 °C, Valor pH 7), (calculado, pH 7)

## **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

## **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua

Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

---

## **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.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

Reciclar los envases solo cuando estén vacíos.

---

## **14. Información para el transporte**

### **Transporte Terrestre**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 14.08.2024

Producto: **Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)**

Versión: 7.2

(30041054/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 16.01.2025

### **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.

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.

---

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

---

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 14.08.2024

Producto: **Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)**

Versión: 7.2

(30041054/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 16.01.2025

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.