

# Hoja de Seguridad

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

Fecha de revisión : 2025/07/31  
Versión: 5.0

Página: 1/10  
(30041054/SDS\_GEN\_PA/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

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

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada\*: Aditivo para nutrición animal, aditivo(s) alimentario(s)

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa:

Master Builders Solutions Panamá S.A.  
Galera 9130, Locales 3 y 3A  
Avenida A, Panamerica Corporate Center  
Sur  
Panamá-Pacífico, Panamá  
República de Panamá  
0831-01270 Paitilla, Panamá  
+(507) 210-0050 -> Central Office  
+(507) 297-4250 -> Site

Teléfono: +(507) 210-0050

**Teléfono de emergencia**

Información 24 horas en caso de emergencias

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

**Otros medios de identificación**

Sinónimos: Acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-ilo

---

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

# Hoja de Seguridad

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

Fecha de revisión: 2025/07/31  
Versión: 5.0

Página: 2/10  
(30041054/SDS\_GEN\_PA/ES)

### Clasificación del producto

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

### Elementos de la etiqueta

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

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

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

---

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia.

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

#### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos:

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

#### En caso de ingestión:

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

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Peligros: No hay información aplicable disponible.

### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

#### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

# Hoja de Seguridad

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

Fecha de revisión: 2025/07/31

Versión: 5.0

Página: 3/10

(30041054/SDS\_GEN\_PA/ES)

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

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

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

Vapores nocivos, óxidos de carbono

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

#### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

#### 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.

---

### 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

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

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

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

#### Métodos y material de contención y de limpieza

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.

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

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

Protección contra incendio/explosión:

No requiere medidas de protección contra explosiones.

# Hoja de Seguridad

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

Fecha de revisión: 2025/07/31

Versión: 5.0

Página: 4/10

(30041054/SDS\_GEN\_PA/ES)

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

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay información aplicable disponible.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de los efectos del calor.

## 8. Controles de exposición/Protección individual

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

### Equipo de protección individual

#### **Protección de las vías respiratorias:**

Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Protección de las vías respiratorias en caso de 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)

#### **Protección de las manos:**

Utilice guantes protectores resistentes a químicos

#### **Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

#### **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. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido
Forma:	aceitoso
Olor:	casi inodoro
Color:	incoloro hasta ambar
Valor pH:	no soluble
Punto de fusión:	< -20 °C
	Estudios no necesarios por razones científicas.
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.

# Hoja de Seguridad

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

Fecha de revisión: 2025/07/31

Versión: 5.0

Página: 5/10

(30041054/SDS\_GEN\_PA/ES)

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)
Inflamabilidad:	difícilmente combustible	(derivado del punto de inflamación)
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	
Autoinflamación:	382 °C	(DIN EN 14522)
Presión de vapor:	< 0.000001 hPa ( 25 °C)	(calculado)
Densidad:	0.98 g/cm3 ( 20 °C)	
Densidad relativa del vapor:	Indicación bibliográfica. aprox. 16 ( 20 °C)	(calculado)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	Más pesado que el aire. 12.25 ( 25 °C)	(calculado)
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	> 430 °C (DSC (DIN 51007))	
Viscosidad, dinámica:	No hay datos disponibles.	
Viscosidad, cinemática:	5,706 mm2/s ( 20 °C)	(OECD 114)
	701 mm2/s ( 40 °C)	(OECD 114)
Solubilidad en agua:	< 0.8 mg/l ( 20 °C)	
	difícilmente soluble	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad (cualitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Peso molecular:	472.75 g/mol	

### Características de las partículas

No hay información aplicable disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

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

Corrosión del metal:

# Hoja de Seguridad

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

Fecha de revisión: 2025/07/31

Versión: 5.0

Página: 6/10

(30041054/SDS\_GEN\_PA/ES)

No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Formación de gases Indicaciones:

inflamables:

En presencia de agua no hay

formación de gases inflamables.

### Estabilidad química

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

### Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### Condiciones que deben evitarse

Evitar la luz solar directa. Evitar el calor. Evitar descarga electrostática. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

### Materiales incompatibles

álcalis fuertes, fuertes agentes oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

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

Descomposición térmica:

> 430 °C (DSC (DIN 51007))

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: En ensayos realizados con animales, la sustancia es virtualmente no tóxica, tras un sólo contacto con la piel En ensayos realizados con animales, la sustancia no ha mostrado una toxicidad aguda, después de una sólo ingesta.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 10,000 mg/kg (similar a la Directiva OCDE 401)

No se observó mortalidad.

# Hoja de Seguridad

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

Fecha de revisión: 2025/07/31

Versión: 5.0

Página: 7/10

(30041054/SDS\_GEN\_PA/ES)

### Inhalación

No hay información aplicable disponible.

### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 3,000 mg/kg (similar a la guideline 402 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

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

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel.

### piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

### ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 405 de la OCDE

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

### test de foto-alergia

Especies: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: otro(a)(s)

### Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Causa mortalidad por exposición prolongada o repetida.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

# Hoja de Seguridad

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

Fecha de revisión: 2025/07/31

Versión: 5.0

Página: 8/10

(30041054/SDS\_GEN\_PA/ES)

### Teratogenicidad

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

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

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.

#### 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.

### **Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado**

#### Toxicidad en microorganismos

DIN EN ISO 8192 acuático

lodo activado, doméstico/CE20 (30 min): > 927 mg/l

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

### **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.



# Hoja de Seguridad

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

Fecha de revisión: 2025/07/31  
Versión: 5.0

Página: 9/10  
(30041054/SDS\_GEN\_PA/ES)

### 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)

### Evaluación de la estabilidad en agua

En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.

### Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

$t_{1/2}$  326 Días (25 °C, Valor pH 7), (calculado, pH 7)

## Potencial de bioacumulación

### Evaluación del potencial de bioacumulación

No se espera una acumulación en los organismos.

## Movilidad en el suelo

### 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.

## Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

No hay datos disponibles.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

Observar las legislación nacional y local.

### **depósitos de envases:**

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse. Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto. Reciclar los envases solo cuando esten vacíos.

---

## 14. Información relativa al transporte

### **Transporte por tierra**

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Transporte marítimo por barco**

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Sea transport IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### **Transporte aéreo**

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de

### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under

# Hoja de Seguridad

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

Fecha de revisión: 2025/07/31

Versión: 5.0

Página: 10/10

(30041054/SDS\_GEN\_PA/ES)

la reglamentación del transporte

transport regulations

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

No aplicable

#### **NFPA Código de peligro:**

Salud: 0

Fuego: 1

Reactividad: 0

Especial:

### 16. Otra información

#### **FDS creado por:**

Master Builders Solutions NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2025/07/31

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

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.

Fecha / actualizada el: 2025/07/31

Fecha / Versión previa: 2023/05/25

Versión: 5.0

Versión previa: 4.0

Final de la Ficha de Datos de Seguridad