

# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión : 2025/08/06

Versión: 5.0

Página: 1/12

(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## Lutavit® E 50

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

Utilización adecuada\*: Aditivo para nutrición animal

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:

BASF de Guatemala S.A.  
15 calle 7-77 zona 10, Edificio Optima,  
oficina 203, 01010  
Ciudad de Guatemala  
Guatemala

Teléfono: 1 502 2445 -7600

#### 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-benzopirán-6-ilo (Contenido (P/P): >= 50)

### 2. Identificación de los peligros

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

#### Clasificación del producto

Polvo combustible

Polvo combustible (1)

Polvo combustible

# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión: 2025/08/06  
Versión: 5.0

Página: 2/12  
(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

### Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:  
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

En determinadas condiciones el producto es susceptible de explosión por formación de nube de polvo.

---

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

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

dióxido de silicio  
Número CAS: 7631-86-9  
Contenido (W/W): 45.0 - 70.0%  
sinónimo: No hay datos disponibles.

La concentración real se mantiene en secreto como información confidencial.

---

## 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.

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

# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión: 2025/08/06  
Versión: 5.0

Página: 3/12  
(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

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

Información adicional:  
Evitar la formación de polvo de la sustancia/del producto debido al riesgo de explosión.

### 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. Riesgo de explosión por formación de polvo.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### Información adicional:

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. El polvo puede crear peligro de ignición explosiva en presencia de una fuente de ignición causando una deflagración.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### Notas adicionales para caso liberación:

Evitar que el polvo se disperse en el aire (p. ej., limpiar las superficies con polvo mediante aire comprimido). Evitar la formación y generación de polvo - peligro de explosiones de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición

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

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8. Evitar la formación de polvo.

### 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 evitando la formación de polvo y eliminar.  
Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión: 2025/08/06  
Versión: 5.0

Página: 4/12  
(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Evitar la formación de polvo.

Deben utilizarse herramientas que no provoquen chispas.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

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

Protección contra incendio/explosión:

suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición Establecer protocolos de limpieza rutinarios para asegurar que el polvo no se acumule en las superficies. Los polvos secos pueden producir cargas electroestáticas cuando se someten a la fricción de operaciones de transferencia y mezclado. Suministrar las precauciones adecuadas, tales como toma de tierra, o atmosferas inertes. Hacer referencia a la norma NFPA 660 (2025) sobre Polvo Combustible y Sólidos Particulados. NFPA 660 es una combinación de las normas NFPA 61 (Agricultura y Alimentación), NFPA 484 (Metales), NFPA 652 (Fundamentos de Polvo Combustible), NFPA 654 (Norma para la Prevención de Incendios y Explosiones de Polvo en la Fabricación, Procesamiento y Manejo de Sólidos Particulados Combustibles), NFPA 65 (Azufre) y NFPA 664 (Trabajo de la madera/Procesamiento). Consulte la norma NFPA 660 para obtener información relevante sobre seguridad específica de diferentes productos y seguridad general.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener a temperaturas no superiores a 30 °C. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Proteger de la luz.

---

## 8. Controles de exposición/Protección individual

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

### Diseño de instalaciones técnicas:

Se recomienda que todos los equipos de control de polvo tales como conductos de escape locales y sistemas de transporte de materia involucrados en la manipulación de este producto contengan venteo de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno deficiente en oxígeno. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, depósitos, y equipos de proceso) están diseñados para prevenir el escape de polvo en el área de trabajo (p. ej., no existe escape desde el equipo). Utilizar únicamente equipos eléctricos clasificados correctamente y montacargas.

### Equipo de protección individual

#### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos, Materiales adecuados

#### Protección de los ojos:

Llevar gafas cesta, si existe riesgo de exposición al polvo suspendido en el aire.

# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión: 2025/08/06  
Versión: 5.0

Página: 5/12  
(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

### 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. 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.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido	
Forma:	polvo	
Olor:	casi inodoro	
Umbral de olor:	no determinado	
Color:	blanco hasta crema	
Valor pH:	insoluble	
Punto de fusión:	no corresponde	
Punto de solidificación:	no corresponde	
Punto de ebullición:	no aplicable	
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(Directiva 92/69/CEE, A.10)
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
SADT:	> 75 °C acumulación de calor / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)	
Presión de vapor:	no aplicable	
Densidad:	No hay información disponible para la densidad absoluta. En su lugar, la densidad aparente se determinó como un valor más relevante.	
Peso específico:	aprox. 450 - 600 kg/m <sup>3</sup>	
Densidad relativa del vapor:	El producto es un sólido no volátil.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable para mezclas	
Descomposición térmica:	>= 175 °C (DSC (DIN 51007))	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	
Viscosidad, cinemática:	no aplicable, el producto es un sólido	
Solubilidad en agua:	insoluble	
Peso molecular:	no aplicable	
Velocidad de evaporación:	no relevante	

### Características de las partículas

No hay información aplicable disponible.

# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión: 2025/08/06  
Versión: 5.0

Página: 6/12  
(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

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

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades oxidantes:

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

Energía mínima de inflamación:

Susceptible de explosión por formación de polvo.

#### Estabilidad química

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

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

#### Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo. Evitar cargas electrostáticas. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

#### Materiales incompatibles

Alcalinos, humedad atmosférica

#### 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:

$\geq 175$  °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

# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión: 2025/08/06  
Versión: 5.0

Página: 7/12  
(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

Valoración de toxicidad aguda: Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Oral

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*Tipo valor: DL50*

*Especies: rata (macho/hembra)*

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

*No se observó mortalidad.*

*Indicaciones para: Silica*

*Tipo valor: DL50*

*Especies: rata*

*valor: > 5,000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)*

-----

### Inhalación

No hay datos disponibles.

### Dérmica

No hay datos disponibles.

### Valoración de otros efectos agudos.

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### piel

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*Especies: conejo*

*Resultado: no irritante*

*Método: Directiva 404 de la OCDE*

-----

### ojo

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*Especies: conejo*

*Resultado: no irritante*

*Método: Directiva 405 de la OCDE*

-----

### Sensibilización

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

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión: 2025/08/06  
Versión: 5.0

Página: 8/12  
(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

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

*Indicaciones para: Silica*  
-----

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

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*  
*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Causa mortalidad por exposición prolongada o repetida.*

*Indicaciones para: Silica*  
-----

Toxicidad genética  
Valoración de mutagenicidad: En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

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. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*  
*Valoración de carcinogenicidad: En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento.*

*Indicaciones para: Silica*  
-----

Toxicidad en la reproducción  
Valoración de toxicidad en la reproducción: En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Teratogenicidad  
Valoración de teratogenicidad: En base a los ingredientes no existen indicios de ningún efecto teratogénico.

Otra información  
El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## 12. Información ecológica



# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión: 2025/08/06  
Versión: 5.0

Página: 9/12  
(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática

##### Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

-----

#### Toxicidad en peces

##### Indicaciones para: vitamina-E-acetato

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.

##### Indicaciones para: Silica

CL50 (96 h) > 10,000 mg/l, *Brachydanio rerio* (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)

-----

#### Invertebrados acuáticos

##### Indicaciones para: vitamina-E-acetato

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.

##### Indicaciones para: Silica

CE50 (24 h) > 1,000 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

-----

### Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

#### Toxicidad en microorganismos

##### Indicaciones para: vitamina-E-acetato

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.

##### Indicaciones para: Silica

Directiva 209 de la OCDE CE50 (3 h): > 2,500 mg/l

-----

### Persistencia y degradabilidad

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Debido a su escasa solubilidad en agua, el producto se puede separar en gran parte por vía mecánica en plantas depuradoras biológicas.

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Indicaciones para: vitamina-E-acetato

# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión: 2025/08/06  
Versión: 5.0

Página: 10/12  
(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

*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: Silica*

### Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*No se espera una acumulación en los organismos.*

*Indicaciones para: Silica*

*El producto no es fácilmente biodisponible, debido a su consistencia y baja solubilidad en agua.*

### Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

*Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua  
Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*

*Indicaciones para: Silica*

*Estudios no necesarios por razones científicas.*

### Información adicional

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre distribución y permanencia en el medio ambiente han sido deducidas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## 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.

---

## 14. Información relativa al transporte

# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión: 2025/08/06  
Versión: 5.0

Página: 11/12  
(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

### 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 la reglamentación del transporte

### Air transport IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

### NFPA Código de peligro:

Salud: 0      Fuego: 1      Reactividad: 0      Especial:

### HMIS III Clasificación

Salud: 0      Inflamabilidad: 1      Riesgos físicos: 0

## 16. Otra información

### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado  
FDS creado en: 2025/08/06

Respal damos 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.

Lutavit® E 50

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.

Fecha / actualizada el: 2025/08/06

Versión: 5.0

# Hoja de Seguridad

## Lutavit® E 50

Fecha de revisión: 2025/08/06  
Versión: 5.0

Página: 12/12  
(30040915/SDS\_GEN\_GT/ES)

Fecha / Versión previa: 2023/08/24

Versión previa: 4.0

---

Final de la Ficha de Datos de Seguridad