

# Hoja de Seguridad

Página: 1/12

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 29.02.2024  
Producto: **Lutavit® E 50**

Versión: 4.0

(30040915/SDS\_GEN\_BO/ES)  
Fecha de impresión 16.10.2025

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

### Lutavit® E 50

Principales usos recomendados:  
uso: Aditivo para nutrición animal

Empresa:  
BASF Bolivia S.R.L.  
Av. Las Ramblas, Edificio Cubo II - Piso 7 – Of. 7. Barrio Equipetrol  
Santa Cruz de la Sierra, 7185 Santa Cruz, BOLIVIA  
Teléfono: +591 3 388-8567  
Telefax número: +591 3 388-8568  
Dirección e-mail: ehs-bo@basf.com

Información en caso de urgencia:  
Teléfono: 800104067 / +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.

### Otros peligros

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 29.02.2024  
Producto: **Lutavit® E 50**

Versión: 4.0

(30040915/SDS\_GEN\_BO/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

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

---

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Descripción Química

Preparado en base a: vitamina-E-acetato (Contenido (P/P):  $\geq 50$  %), dióxido de silicio

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).

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

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

Otras informaciones relevantes:

| Evitar la formación de polvo de la sustancia/del producto debido al riesgo de explosión.

Riesgos especiales:

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.

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.

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.  
| Evitar la formación de polvo.

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 evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

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

Otras informaciones relevantes: En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

---

## 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:

Evitar la formación de polvo. Evitar la formación de polvo de la sustancia/del producto debido al riesgo de explosión. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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

Medidas específicas de Higiene:

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: 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 personal

### Parámetros de control específico

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

7631-86-9: dióxido de silicio  
Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
partículas inhalables  
  
Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
Partículas respirables

### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

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 polvo. Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1)

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido  
(20 °C)  
Forma: polvo  
Color: blanco hasta crema  
Olor: casi inodoro  
Valor pH: insoluble

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

Punto de fusión:	no corresponde	
Punto de ebullición:	no aplicable	
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
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.	
Velocidad de merma:	El material no cumple con los criterios especificados en el párrafo 33.2.4.4 del manual NU sobre ensayos y criterios.	(Directiva 92/69/CEE, A.10)
Descomposición térmica:	$\geq 175\text{ °C}$	
Capacidad de calentamiento propio:	No es una sustancia capaz de calentarse espontáneamente según la clasificación ONU de transporte clase 4.2.	(UN Test N.4 (self heating substances))
SADT:	$> 75\text{ °C}$ acumulación de calor / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)	
Energía mínima de inflamación:	Susceptible de explosión por formación de polvo.	
Riesgo de explosión:	El producto no es explosivo, sin embargo, una mezcla de aire/polvo puede causar una explosión de polvo.	
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.	
Presión de vapor:	no aplicable	
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	El producto es un sólido no volátil.	
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:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	insoluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable para mezclas	
Autoinflamabilidad:	No hay datos disponibles.	
Valor límite de olor perceptible:	no determinado	

Velocidad de evaporación:

no relevante

Inflamabilidad: no es fácilmente inflamable (Directiva 92/69/CEE, A.10)

Viscosidad, dinámica: no aplicable, el producto es un sólido

Viscosidad, cinemática: no aplicable, el producto es un sólido

Corrosión del metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

## 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:

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

Condiciones a evitar:

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

Materiales y sustancias incompatibles:

Alcalinos, humedad atmosférica

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. 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*

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

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)*

-----

## Efectos Locales

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.

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

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

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)*  
-----

## Valoración de otros efectos agudos.

Indicaciones: 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.

## Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*Valoración de sensibilización:*

*No sensibilizante en piel según experimentación animal.*

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*Valoración de sensibilización:*

*No sensibilizante en piel según experimentación animal.*  
-----

## Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

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

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*Valoración de mutagenicidad:*

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

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*Valoración de mutagenicidad:*

*La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no presentó efectos mutágenos 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. 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:

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

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

Valoración de carcinogenicidad:

*No está clasificado, debido a la falta de datos.*

-----

## **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

Valoración de toxicidad en la reproducción:

*No está clasificado, debido a la falta de datos.*

-----

## **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

En base a los ingredientes no existen indicios de ningún efecto teratogénico.

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

Valoración de teratogenicidad:

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

*Indicaciones para: dióxido de silicio*



*Valoración de teratogenicidad:*  
*No está clasificado, debido a la falta de datos.*  
-----

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

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

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*  
*No está clasificado, debido a la falta de datos.*  
-----

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:  
No se espera riesgo por aspiración.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

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**

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. 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*

*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.'*

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*Toxicidad en peces:*  
*CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)*

-----  
*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*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.*

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*Invertebrados acuáticos:*

*CE50 (24 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)*

-----  
*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*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.*

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:*

*CE50 (3 h) > 2.500 mg/l (Directiva 209 de la OCDE)*

## **Persistencia y degradabilidad**

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

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

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*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: dióxido de silicio*

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

*Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.*

## **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*Evaluación del potencial de bioacumulación:*

*No se espera una acumulación en los organismos.*

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*Evaluación del potencial de bioacumulación:*

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

## Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

*Indicaciones para: vitamina-E-acetato*

*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.*

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*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

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.

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### 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

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 29.02.2024  
Producto: **Lutavit® E 50**

Versión: 4.0

(30040915/SDS\_GEN\_BO/ES)

Fecha de impresión 16.10.2025

**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 de la Decisión nr.02:1994 del MERCOSUR.

---

**15. Reglamentaciones**

---

**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 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.