

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/12

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 19.08.2025

Producto: **Lutavit® E 50**

Versión: 6.0

(30040915/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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 Peruana S.A.

Avenida Oscar R. Benavides 5915

Callao 1, Callao, PERU

Teléfono: +51 1 513-2500

Telefax número: +51 1 513-2519

Dirección e-mail: ehs-peru@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM (línea gratuita):

Tel.: 080050847

International emergency number:

Teléfono: +51 1 513-2505 / +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

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): ≥ 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.

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 19.08.2025

Producto: **Lutavit® E 50**

Versión: 6.0

(30040915/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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 TWA 10 mg/m³ (DS 015-2005-SA)

Valor TWA 10 mg/m³ (ACGIH)
partículas inhalables

Valor TWA 3 mg/m³ (ACGIH)
Partículas respirables

Valor TWA 3 mg/m³ (DS 015-2005-SA)
fracción respirable

Valor TWA 10 mg/m³ (DS 015-2005-SA)
fracción inhalable

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).

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 19.08.2025

Producto: **Lutavit® E 50**

Versión: 6.0

(30040915/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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:	casí 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:	≥ 175 °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 °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.	

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 19.08.2025

Producto: **Lutavit® E 50**

Versión: 6.0

(30040915/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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/m³

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 (similar a la Directiva OCDE 401)
No se observó mortalidad.

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.

Valoración de otros efectos agudos.:

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

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 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.

Indicaciones para: dióxido de silicio

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: dióxido de silicio

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

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

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:

| *Causa mortalidad por exposición prolongada o repetida.*

Indicaciones para: dióxido de silicio

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

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 19.08.2025

Producto: **Lutavit® E 50**

Versión: 6.0

(30040915/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

*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 (H₂O):**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 (H₂O):**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*

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

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 19.08.2025
Producto: **Lutavit® E 50**

Versión: 6.0

(30040915/SDS_GEN_PE/ES)
Fecha de impresión 09.10.2025

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 del decreto supremo DS 021:2008.

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

Las informaciones contenidas en esta publicación están de acuerdo con la Ley 29783.

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.