

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/19

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### 1.1. Identificador del producto

## Lutavit® E 50

La sustancia/mezcla contiene nanoformas.

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Aditivo para nutrición animal

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Dirección de contacto:

BASF Española S. L. Unipersonal  
C/ Can Rabia, 3/5  
08017 Barcelona  
SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

Tel.: 915 620 420

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Para la clasificación de la mezcla se han aplicado los siguientes métodos: extrapolación en los niveles de concentración de las sustancias peligrosas, sobre la base de los resultados de las pruebas y después de la evaluación por parte de los expertos. Las metodologías utilizadas se mencionan en los respectivos resultados de las pruebas.

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

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

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

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

### 2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

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

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Descripción Química

Preparado en base a: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo (Contenido (P/P):  $\geq 50\%$ ), dióxido de silicio

Ingredientes relevantes para la Reglamentación

| dióxido de silicio

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

Contenido (P/P):  $\geq 44\%$  -  $\leq 48\%$

Número CAS: 7631-86-9

Número CE: 231-545-4

Número de registro REACH: 01-2119379499-16

Características de nanoforma de partículas:

Distribución de tamaño de partículas: 2,5 - 50 nm (D50, Distribución cuantitativa/numérica)

Form de la Partícula: esférico

Cristalinidad: amorfo

Tratamiento: no

superficial/recubrimiento:

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

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.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. 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:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

chorro de agua

Información adicional:

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

## **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Sustancias peligrosas: Vapores nocivos, óxidos de carbono

Consejo: Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Riesgo de explosión por formación de polvo.

## **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Vestimenta de protección especial:

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.

---

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

### **6.1. 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.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

### **6.3. 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.

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

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección individual y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

Protección contra incendio/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.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), Polipropileno

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

### 7.3. Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

7631-86-9: dióxido de silicio

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (LEP (España)), fracción respirable

El valor es válido para partículas que no contengan asbesto y <1% de sílice cristalina.

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (LEP (España)), fracción inhalable

El valor es válido para partículas que no contengan asbesto y <1% de sílice cristalina.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipo de protección individual

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)

Protección de las manos:

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

Protección de los ojos:

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

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID N° 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

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.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

estado de la materia:	sólido	
Forma:	polvo	
Color:	blanco hasta crema	
Olor:	casi inodoro	
Umbral de olor:	no determinado	
Punto de fusión:	no corresponde	
Punto de ebullición:	no aplicable	
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.	
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
Descomposición térmica:	$\geq 175$ °C (DSC (DIN 51007))	
SADT:	$> 75$ °C	
Valor pH:	acumulación de calor / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)	
Viscosidad, cinemática:	insoluble	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	
Solubilidad en agua:	insoluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	no aplicable para mezclas	
Presión de vapor:	no aplicable	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

Densidad:

No hay información disponible para la densidad absoluta. En su lugar, la densidad aparente se determinó como un valor más relevante.

Densidad relativa de vapor (aire):

El producto es un sólido no volátil.

#### Características de las partículas

Contiene aglomerados / agregados de nanopartículas - Para características particulares de las nanoformas consultar la sección 3. - Limitada posibilidad de liberar nanopartículas individuales.

## **9.2. Otros datos**

### **Información relativa a las clases de peligro físico**

#### Explosivos

Riesgo de explosión:

El producto no es explosivo, sin embargo, una mezcla de aire/polvo puede causar una explosión de polvo.

#### Propiedades oxidantes

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

#### Sólidos inflamables

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)

#### Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

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))

#### Corrosión del metal

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

### **Otras características de seguridad**

Energía mínima de inflamación: 1 - 3 mJ  
(20 °C)

(VDI 2263, página 1,)

Inducción: 1 mH

Distribución del tamaño de grano: < 63 µm

Susceptible de explosión por formación de polvo.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

Peso específico:           aprox. 450 - 600 kg/m<sup>3</sup>  
 Temperatura SAPT:           Estudio no justificado científicamente.  
 Velocidad de evaporación:   no relevante

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. 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.

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:  
 Alcalinos, humedad atmosférica

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

### 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: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*Datos experimentales/calculados:*

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

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*Datos experimentales/calculados:*

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

### Irritación

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: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*Datos experimentales/calculados:*

*Corrosión/irritación de la piel*

*conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)*

*Indicaciones para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*Datos experimentales/calculados:*

*Lesión grave /irritación en los ojos*

*conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)*

### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

*Indicaciones para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*Valoración de sensibilización:*

*No sensibilizante en piel según experimentación animal.*

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*Valoración de sensibilización:*

*No sensibilizante en piel según experimentación animal.*

#### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

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

*Indicaciones para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*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: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*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.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

*Indicaciones para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*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: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*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 específica en órganos diana (exposición única)

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.

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

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

*Indicaciones para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*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.*

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

#### Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

#### Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

### **11.2. Información relativa a otros peligros**

#### Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

#### Otros datos

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.

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

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: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*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 de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

*Toxicidad en peces:*

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

*Indicaciones para:* acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

*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:* acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

*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)

## 12.2. 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:* acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

*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.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

*Indicaciones para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*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.*

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Adsorción en suelos: Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

*Indicaciones para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

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

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

*Indicaciones para: dióxido de silicio*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*Adsorción en suelos: Estudios no necesarios por razones científicas.*

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y 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 contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable) Autoclasificación

#### **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

#### **12.7. Otros efectos adversos**

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

## 12.8. 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.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

RID

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el	No aplicable

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID N° 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

transporte:  
 Grupo de embalaje: No aplicable  
 Peligros para el medio ambiente: No aplicable  
 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno conocido

### **Transporte interior por barco**

ADN

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte  
 Número UN o número ID: No aplicable  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable  
 Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable  
 Grupo de embalaje: No aplicable  
 Peligros para el medio ambiente: No aplicable  
 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques  
 no evaluado

### **Transporte marítimo por barco**

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte  
 Número UN o número ID: No aplicable  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable  
 Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable  
 Grupo de embalaje: No aplicable  
 Peligros para el medio ambiente: No aplicable  
 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno conocido

### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations  
 UN number or ID number: Not applicable  
 UN proper shipping name: Not applicable  
 Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable  
 Environmental hazards: Not applicable  
 Special precautions for user: None known



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID N° 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número UN o número ID: No aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios Ninguno conocido

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

#### **14.1. Número UN o número ID**

Ver las entradas correspondientes para "número UN o número ID" para las respectivas regulaciones en las tablas anteriores.

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

#### **14.4. Grupo de embalaje**

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No se prevé el transporte marítimo a granel.

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 2012/18/UE - control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (UE):  
Listado en el reglamento anterior.: no

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Indicaciones sobre manipulación del producto se encuentran en los apartados 7 y 8 de la Ficha de Datos de Seguridad.

---

## SECCIÓN 16: Otra información

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.

### Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 22.02.2023

Versión: 7.0

Fecha de la versión anterior: 07.09.2020

Versión previa: 6.0

Fecha / Primera versión: 17.10.2002

Producto: **Lutavit® E 50**

(ID Nº 30040915/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.10.2025

---

sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.