

# Hoja de Seguridad

Página: 1/11

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 05.09.2022  
Producto: **Lutavit® Calpan**

Versión: 5.0

(30041184/SDS\_GEN\_EC/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

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

### Lutavit® Calpan

Principales usos recomendados:  
uso: Aditivo para nutrición animal

Empresa:

BASF Ecuatoriana S.A.  
Av. Eloy Alfaro N34-194 y Catalina Aldaz, Edificio Corporativo 194, Piso 7, Oficina 703  
170516 Quito – Ecuador  
Teléfono: +593 2 3979-500  
Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

LLAME AL: ECU 911 o CISPQUIM: 1800 40 0453  
CIATOX 1800 VENENO (836366) y/o , atención ININTERRUMPIDA las 24 horas

## 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.

#### Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 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

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Sustancia

##### Descripción Química

calcio-D-pantotenato

Número CAS: 137-08-6

Número CE: 205-278-9

##### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

calcio-beta-alaninato

Contenido (P/P): > 0 % - < 1 %

Número CAS: 36321-40-1

Número CE: 252-973-8

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

H318, H303

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

### 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, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos. Riesgo de explosión por formación de polvo.

Información adicional:

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

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

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:

Susceptible de explosión por formación de polvo. Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Usar aparatos/instrumentos a prueba de explosión

#### Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Evitar la formación de polvo. En caso de formación de polvo, procurar aspiración.

#### 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 los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Materiales adecuados: Polietileno de baja densidad (LDPE), recubierto con cinc, Acero inoxidable 1.4301 (V2), Acero inoxidable 1.4401 (V4), cristal, papel, Polietileno de alta densidad (HDPE), aluminio, estaño (hojalata), Acero de carbono (hierro)

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

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

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

### Equipo de protección personal

#### Protección de los ojos:

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

#### Protección de la piel y cuerpo:

protección química integral (por ej. según EN ISO 13982) en caso de formación de polvo

#### 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<br>(20 °C, 1.013 hPa)  |  |
| Forma:   | granulado   |  |
| Color:   | blanco  |  |
| Olor:  | casi inodoro  |  |
| Valor pH:  | 6,5 - 9,5<br>(50 g/l, 20 °C)  |  |
| Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico. |   |  |
| Temperatura de fusión:   | aprox. 190 °C   |  |
| punto de descomposición:   | 195 °C<br>(1.013 hPa)<br>La sustancia / el producto se descompone   |  |
| 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. | (UN Test N.1 (ready combustible solids)) |
| Descomposición térmica:  | $\geq 130$ °C   |  |
| Capacidad de calentamiento propio:   | No es una sustancia capaz de calentarse espontáneamente según la clasificación ONU de transporte clase 4.2.           | (VDI 2263, Pag. 1, 1.4.1)                |
| SADT:  | No hay datos disponibles.   |  |
| Energía mínima de inflamación:   | $> 0,3 - < 1$ J<br>(1.013 hPa, 20 °C)<br>Inducción: 1 mH<br>Susceptible de explosión por formación de polvo.          | (VDI 2263, página 1,)                    |
| 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  |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Densidad relativa de vapor (aire):               | El producto es un sólido no volátil.            |  |
| Densidad:  | 1,162 g/cm <sup>3</sup><br>(25 °C)              |  |
| Peso específico:                                 | aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>                    |  |
| densidad relativa:                               | No hay datos disponibles.                       |  |
| Solubilidad en agua:                             | 350 g/l,<br>(20 °C)                             |  |
| Solubilidad (cualitativo)                        | Disolvente(s): solventes orgánicos soluble      |  |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): | -3,9<br>(25 °C)                                 | (medido)   |
| Temperatura de autoignición:                     | 430 °C  | (VDI 2263, página 1, 2.6)  |
| Autoinflamabilidad:                              | no es autoinflamable                            | tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente. |
|  | Temperatura: 430 °C                             | tipo test: Autoignición a temperatura elevada.                   |
| Valor límite de olor perceptible:                | no aplicable                                    |  |
| Velocidad de evaporación:                        | El producto es un sólido no volátil.            |  |
| Inflamabilidad:                                  | no es fácilmente inflamable                     | (UN Test N.1 (ready combustible solids))                         |
| Viscosidad, dinámica:                            | no aplicable, el producto es un sólido          |  |
|  | Partículas < 500 µm                             | 97 %   |
| 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:  
 Riesgo de explosión por formación de polvo.

Condiciones a evitar:  
 Evitar la formación de polvo. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

Se desconocen durante el uso y almacenaje si se usa de acuerdo a las instrucciones.

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. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata(Por ingestión): > 5.000 mg/kg (ensayo BASF)

CL0 rata, macho/hembra (Por inhalación): 2,14 mg/l 7 h (IRT)

Test del riesgo de inhalación (IRT): tras la inhalación de una mezcla vapor/aire altamente concentrada y respecto a su volatilidad no existe ningún riesgo agudo (ninguna mortalidad durante 7 horas). Fue analizado un polvo-aerosol.

CL50 rata (Por inhalación): > 5,2 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)  
no hay datos disponibles

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No irritante para los ojos y la piel.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Test Draize)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Test Draize)

### Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:

no tiene efecto sensibilizante

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (otro(a)(s))

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

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

## **Carcinogenicidad**

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.

## **Toxicidad en el desarrollo**

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.

## **Peligro de Aspiración**

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

---

## **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.  
Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en la actividad del lodo activado.

Toxicidad en peces:  
CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)  
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:  
CE50 (48 h) > 580 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Parte 11, estático)  
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Plantas acuáticas:  
CE50 (72 h) > 500 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático)  
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:  
CE10 (17 h) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Parte 8, aerobio)



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

CE20 (180 min) aprox. 20 mg/l, lodo activado, industrial (DIN EN ISO 8192, aerobio)

Toxicidad crónica peces:  
No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:  
No hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre:  
No hay datos disponibles.

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Biodegradable. Buena eliminación en el agua. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para la eliminación:  
> 90 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (28 Días) (Directiva 302 B de la OCDE) (aerobio, Lodo activado)

### **Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental**

Evaluación de la estabilidad en agua:  
Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):  
No hay datos disponibles.

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Potencial de bioacumulación:  
Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.  
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 05.09.2022  
Producto: **Lutavit® Calpan**

Versión: 5.0

(30041184/SDS\_GEN\_EC/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Adsorción/agua-suelo: KOC: 10; log KOC: 1 (calculado)  
No es previsible una absorción en las  
partículas sólidas del suelo.

### 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

##### **Transporte por carretera**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

##### **Transporte Ferroviario**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte Marítimo

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

##### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 05.09.2022  
Producto: **Lutavit® Calpan**

Versión: 5.0

(30041184/SDS\_GEN\_EC/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

---

## 15. Reglamentaciones

**Otras reglamentaciones**

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

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la norma técnica NTE\_2266\_2013\_02

---

## 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.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

|      |  |
|------|--|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.      |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |

---

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.