

# Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/11

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 22.07.2025  
Producto: **Basorol® PE 10500**

Versión: 5.3

(30434551/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 30.10.2025

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

### **Basorol® PE 10500**

Principales usos recomendados:

uso: productos de ennoblecimiento para aplicaciones en el sector del aceite

Empresa:

Dirección de contacto:

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99, 69C - 32

Bogotá, COLOMBIA

Teléfono: +57 601 6342042

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012

Teléfono: +57 601 6342002 / +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.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 22.07.2025  
Producto: **Basorol® PE 10500**

Versión: 5.3

(30434551/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 30.10.2025

## Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

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 cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)..

---

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Sustancia

Descripción Química

Oxirano, metil, polímero con oxirano  
Número CAS: 9003-11-6

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Consulte con un médico si las molestias persisten.

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).

---

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 22.07.2025  
Producto: **Basorol® PE 10500**

Versión: 5.3

(30434551/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 30.10.2025

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, extintor de polvo, espuma

Riesgos especiales:  
Vapores nocivos, óxidos de carbono  
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:  
El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

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:  
Para el personal que no es de emergencia: Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Para asistentes de emergencias: Tomar medidas de protección adecuadas.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:  
Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.  
Para grandes cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.  
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Otras informaciones relevantes: Forma con agua capas resbaladizas.

## 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación  
Medidas Técnicas:  
Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:  
No se recomienda ninguna medida especial.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 22.07.2025  
Producto: **Basorol® PE 10500**

Versión: 5.3

(30434551/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 30.10.2025

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavar las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados.

Medidas específicas de Higiene:

No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

#### Almacenamiento

Medidas Técnicas:

El producto envasado no sufre daños debido a las heladas o las bajas temperaturas. El producto a granel se debe proteger de la solidificación.

Proteger de temperaturas superiores a: 70 °C

En caso de sobrepasar la temperatura límite, las propiedades del producto se modifican de forma reversible.

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

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Materiales adecuados: Polietileno de baja densidad (LDPE), Polietileno de alta densidad (HDPE), esmalte al horno RDL 50, Acero inoxidable 1.4301 (V2), Acero inoxidable 1.4306 (V2A), acero inoxidable 1.4361, Acero inoxidable 1.4401 (V4), acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, acero inoxidable 1.4439, acero inoxidable 1.4539

---

## 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 individual

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

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

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
 Fecha / actualizada el: 22.07.2025  
 Producto: **Basorol® PE 10500**

Versión: 5.3

(30434551/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 30.10.2025

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada

incidencia: 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, 1.013 hPa)	
Forma:	céreo	
Color:	incoloro hasta amarillento	
Olor:	específico del producto	
Valor pH:	aprox. 7 (50 g/l, 23 °C)	(DIN EN 1262)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Temperatura de solidificación:	aprox. 44 °C	(DIN ISO 2207)
Punto de ebullición:	> 250 °C	(estimado)
Punto de inflamación:	280 °C	(ISO 2719)
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.	
Descomposición térmica:	> 300 °C	
Capacidad de calentamiento propio:	No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.	
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	
Propiedades comburentes:	no es comburente	
Presión de vapor:	< 0,1 hPa (20 °C)	(estimado)
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no determinado	
Densidad:	aprox. 1,03 g/cm <sup>3</sup> (60 °C)	(DIN 51757)
Peso específico:	no aplicable	
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	soluble	
Miscibilidad con agua:	miscible en cualquier proporción	

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 22.07.2025  
Producto: **Basorol® PE 10500**

Versión: 5.3

(30434551/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 30.10.2025

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): Agua destilada, hidrocarburos aromáticos, etanol,  
propano-2-ol  
soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):  
no aplicable

Hidroscópica: El producto no ha sido ensayado.

Tensión superficial: 37,4 mN/m (DIN EN 14370)  
(23 °C; 0,5 g/l)

Temperatura de autoignición: > 300 °C (otro(a)(s))

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible: No hay datos disponibles.

Velocidad de evaporación:

El producto es un sólido no volátil.

Inflamabilidad: Basándose en la estructura o  
composición no hay ninguna  
indicación de inflamabilidad

Viscosidad, dinámica: 800 mPa.s  
(50 °C)

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

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

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.

#### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma  
no sólida o granular -

---

## 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:

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan  
reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 22.07.2025  
Producto: **Basorol® PE 10500**

Versión: 5.3

(30434551/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 30.10.2025

Materiales y sustancias incompatibles:

agentes cáusticos, halógenos, Alcalinos, ácidos, químicos reactivos, fuertes agentes oxidantes

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.

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

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 1,37 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

Concentración más alta técnicamente alcanzable. No se observó mortalidad.

DL50 rata (dérmica):

no determinado

### 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.:

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:

no tiene efecto sensibilizante

Estudio in vitro: El producto no es sensibilizante. (OECD Guideline 442D)

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias.

Bacterias: negativo (Directiva 471 de la OCDE)

### Carcinogenicidad

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 22.07.2025  
Producto: **Basorol® PE 10500**

Versión: 5.3

(30434551/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 30.10.2025

Valoración de carcinogenicidad:  
No está clasificado, debido a la falta de datos.

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:  
No está clasificado, debido a la falta de datos.

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

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:  
no aplicable

---

## **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.

Toxicidad en peces:  
CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1)

Invertebrados acuáticos:  
CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)  
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Plantas acuáticas:  
CE50 (72 h), algas  
no determinado

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:  
CE50 (0,5 h), bacterias  
no determinado

Toxicidad crónica peces:



Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 22.07.2025  
Producto: **Basorol® PE 10500**

Versión: 5.3

(30434551/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 30.10.2025

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:  
No hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre:  
No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Se elimina parcialmente en plantas depuradoras.

Indicaciones para la eliminación:  
10 - 20 % formación de CO<sub>2</sub> del valor teórico (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C)  
(aerobio)

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
Debido a las propiedades estructurales la parte polimérica no es biodisponible. 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.  
Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### **Información adicional**

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:  
El tratamiento y la introducción de las aguas residuales en las depuradoras biológicas deben cumplir con las regulaciones locales y administrativas.

Más informaciones ecotoxicológicas:  
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.  
Producto: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.  
No eliminar mediante alcantarillado o sistemas de aguas residuales.

Residuos de productos: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.  
No eliminar mediante alcantarillado o sistemas de aguas residuales.

Envase contaminado:  
Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.  
Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)  
Fecha / actualizada el: 22.07.2025  
Producto: **Basorol® PE 10500**

Versión: 5.3

(30434551/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 30.10.2025

---

## 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

### 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 1609:2002.

---

## 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 NTC 4435.

---

## 16. Otras informaciones

No utilizar como aerosol.

---

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 22.07.2025

Producto: **Basorol® PE 10500**

Versión: 5.3

(30434551/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 30.10.2025

---

Información sobre el uso previsto: Este producto es de calidad industrial y mientras no se especifique o se acuerde lo contrario, está destinado exclusivamente para uso industrial. Esto incluye los usos citados y recomendados. Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor. Esto concierne en particular a la utilización por parte del gran público, que está regulada por normas y reglamentaciones especiales.

---

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.