

# Hoja de Seguridad

Página: 1/12

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.03.2017  
Producto: **Lutensol® XL 70**

Versión: 3.2

(30190859/SDS\_GEN\_AR/ES)

Fecha de impresión 21.01.2021

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

### Lutensol® XL 70

Principales usos recomendados:  
uso: Materia prima para la industria químico-técnica

Empresa:  
BASF Argentina S.A.  
Tucumán 1  
CP1049 Buenos Aires, ARGENTINA  
Teléfono: +54 11 4317-9600  
Telefax número: +54 11 4317-9700  
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:  
Teléfono: 0800 444 9998/+55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia (prevención):**

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

**Consejos de prudencia (respuesta):**

P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P301 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.

**Consejos de prudencia (eliminación):**

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

**Etiquetado de preparados especiales (GHS):**

Este tensioactivo cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 de detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: ALCOXILATO DE ALCOHOL GRASO

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

**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, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(2-propilheptil) eter  
Número CAS: 166736-08-9

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:  
Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:  
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

Tras contacto con la piel:  
Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:  
Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:  
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:  
Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.  
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

### 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:

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Otras informaciones relevantes: En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.  
Forma con agua capas resbaladizas.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Medidas específicas de Higiene:

Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. 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

Las propiedades del producto se ven modificadas de forma irreversible al sobrepasar la temperatura límite.

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

No es necesario almacenar el producto por separado, si el embalaje está en buenas condiciones.

materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), 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, esmalte al horno RDL 50, 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 hay límites de exposición profesional conocidos

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

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

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 374):

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

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 los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por ej. EN 166) y máscara facial

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)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido  
(20 °C)  
Forma: líquido  
Color: incoloro

Olor:	específico del producto	
Valor pH:	aprox. 7 (agua, 5 %(m))	(DIN EN 1262)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Temperatura de solidificación:	< 5 °C	(DIN ISO 2207)
Punto de solidificación:	10 °C	
Punto de ebullición:	> 250 °C	
Punto de inflamación:	aprox. 180 °C	(DIN ISO 2592)
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	
Descomposición térmica:	> 350 °C	
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	
Propiedades comburentes:	no es comburente	
Presión de vapor:	< 0,1 hPa (20 °C)	
Densidad relativa de vapor (aire):	no determinado	
Densidad:	aprox. 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
	aprox. 0,96 g/cm <sup>3</sup> (70 °C)	(DIN 51757)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	soluble	
Miscibilidad con agua:	miscible en cualquier proporción	
Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s):	etanol soluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Hidroscópica:	higroscópico	
Tensión superficial:	aprox. 26 mN/m (23 °C; 1 g/l)	(DIN EN 14370)
Temperatura de autoignición:	> 300 °C	

Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable	
Valor límite de olor perceptible:	No hay información aplicable disponible.	
Velocidad de evaporación:	no determinado	
Flamabilidad:	Basándose en la estructura o composición no hay ninguna indicación de inflamabilidad	
Viscosidad, dinámica:	aprox. 65 mPa.s	(DIN EN 12092)
	(23 °C)	
	aprox. 30 mPa.s	(DIN EN 12092)
	(40 °C)	
	aprox. < 20 mPa.s	(DIN EN 12092)
	(70 °C)	
	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Corrosión metal:	No es corrosivo para metales.	
Otras informaciones:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.	

---

## 10. Estabilidad y reactividad

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.

Materiales y sustancias incompatibles:  
agentes cáusticos, halógenos, Alcalinos, ácidos, químicos reactivos

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:  
Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión.

DL50 rata(Por ingestión): > 300 - 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata (Por inhalación):  
No hay datos disponibles.

DL50 rata (dérmica):  
No hay datos disponibles.

### **Efectos Locales**

Valoración de efectos irritantes:  
Puede causar lesiones oculares graves. No es irritante para la piel.

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

Irritación de los ojos conejo: Riesgo de lesiones oculares graves. (Directiva 405 de la OCDE)

### **Valoración de otros efectos agudos.**

Indicaciones: No hay datos disponibles.

### **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:  
No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo de maximación en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

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

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
No hay datos disponibles.

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:  
La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias.

Test de Ames  
Bacterias: negativo

### **Carcinogenicidad**

Valoración de cancerogenicidad:  
No hay datos disponibles.

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:  
No hay datos disponibles.

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:  
No hay datos disponibles.

### **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:  
Nocividad aguda para organismos acuáticos.

Toxicidad en peces:  
CL50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, Brachydanio rerio (Directiva 203 de la OCDE)

Invertebrados acuáticos:  
CE50 (48 h) > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Plantas acuáticas:  
CE50 (72 h) > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE)  
efectos agudos

CE10 (72 h) > 1 mg/l, Desmodesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE)  
efecto a largo plazo

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

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:  
NOEC, > 1 mg/l, Daphnia magna

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

### **Movilidad**

Evaluación del transporte 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.

## Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

> 60 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (Directiva OCDE 306) (aerobio, Lodo activado) Biodegradable.

> 60 % % Mineralización (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C) (aerobio)  
Fácilmente biodegradable.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

## Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
No se espera una acumulación en los organismos.

## Indicaciones adicionales

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.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

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

### **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 regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

Esta hoja de seguridad fue realizada de acuerdo a los requerimientos de Resolución 801/15 de la SRT

---

## 16. Otras informaciones

Información sobre el uso previsto: Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto 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.