

# Hoja de Seguridad

Página: 1/11

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.03.2021  
Producto: **Luphen® 3644**

Versión: 1.1

(30631739/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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

### Luphen® 3644

Principales usos recomendados:  
uso: Materia prima, sólo para uso industrial

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.

### Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.03.2021  
Producto: **Luphen® 3644**

Versión: 1.1

(30631739/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación. El producto puede causar irritación si al secarse se adhiere a la piel.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

##### Descripción Química

Dispersión acuosa de un polímero en base a: poliuretano

##### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Contenido (P/P): < 15 PPM

Número CAS: 55965-84-9

Número INDEX: 613-167-00-5

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - niebla)

Toxicidad aguda: Cat. 2 (dérmica)

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1C

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

Sensibilizante para la piel: Cat. 1A

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Factor M agudo: 100

Factor M crónico: 100

H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410

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, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

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.

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.03.2021  
Producto: **Luphen® 3644**

Versión: 1.1

(30631739/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Tras ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua. No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico.

Indicaciones para el médico:

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

Peligros: Ningún riesgo previsible.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

No se conocen peligros específicos.

Información adicional:

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados.

Vestimenta de protección especial:

No hay datos disponibles.

---

## 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. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de protección para el medio ambiente:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Tras un largo tiempo de almacenaje, se pueden formar pequeñas cantidades de monóxido de carbono Según nuestros

conocimientos, el límite de exposición ocupacional (LEO) no se excede durante su uso. La entrada en tanques sólo debe llevarse a cabo tras una limpieza intensiva y cuando se asegure que se han eliminado los vapores residuales. Deben tenerse en cuenta las leyes nacionales e internacionales para entrar en espacios confinados. En caso duda se debe determinar la concentración de monóxido de carbono.

#### Medidas específicas de Higiene:

Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

#### Almacenamiento

#### Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C

Proteger de temperaturas superiores a: 60 °C

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Almacenar protegido de la congelación.

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

#### Parámetros de control específico

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

ninguno/a

#### Equipo de protección personal

Protección de los ojos:

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

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

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.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	líquido, dispersión
Color:	blanco
Olor:	casi inodoro

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.03.2021  
Producto: **Luphen® 3644**

Versión: 1.1

(30631739/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Valor pH: 6,5 - 8,5 (DIN ISO 976)  
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

*Indicaciones para: agua*

*Punto de fusión:* 0 °C

*Indicaciones para: agua*

*Punto de ebullición:* 100 °C

Punto de inflamación:

no aplicable

Límite inferior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Límite superior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Descomposición térmica: Ninguna descomposición durante una manipulación adecuada.

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

*Indicaciones para: agua*

*Presión de vapor:* 23,4 hPa

(20 °C)

*Indicación bibliográfica.*

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: 1,0 - 1,1 g/cm<sup>3</sup>

(ISO 2811-1)

(20 °C)

densidad relativa:

No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: parcialmente soluble

(15 °C)

Miscibilidad con agua:

miscible

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):

no aplicable

Temperatura de autoignición:

no aplicable

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible:

no determinado

Velocidad de evaporación: No hay datos disponibles.

Inflamabilidad: no inflamable

Viscosidad, dinámica: 10 - 200 mPa.s

(DIN EN ISO 3219)

(23 °C, 250 1/s)

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.03.2021  
Producto: **Luphen® 3644**

Versión: 1.1

(30631739/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Masa sólida: 49,0 - 51,0 % (DIN EN ISO 3251)

Otras informaciones:  
Intervalo de tamaño de partícula: < 0,1 µm - 10 µm

---

## 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. Tras un largo tiempo de almacenaje, se pueden formar pequeñas cantidades de monóxido de carbono

Condiciones a evitar:

Evitar las temperaturas extremas.

Materiales y sustancias incompatibles:

Ninguna sustancia conocida a evitar.

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

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 - 10.000 mg/kg

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

El producto puede causar irritación si al secarse se adhiere a la piel.

No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

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

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

### **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 sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Carcinogenicidad**

Valoración de carcinogenicidad:

La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

No se espera que provoque toxicidad para la reproducción

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

Los datos disponibles para la evaluación del efecto de la sustancia sobre la toxicidad para el desarrollo no son suficientes para una evaluación adecuada.

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

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

No se han observado efectos adversos tras una exposición repetida por inhalación en ensayos con animales. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

no aplicable

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. La indicación ha sido deducida a partir de productos de composición similar.

## 12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Directiva 203 de la OCDE, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE)

Concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (0,5 h) > 100 mg/l, lodo activado, doméstico (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C)

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

### Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

El producto puede ser eliminado mayoritariamente del agua por procesos abióticos, por ej. adsorción en el lodo activado.

Indicaciones para la eliminación:

> 70 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE,parte C) Buena eliminación en el agua.

### Bioacumulación

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:

No hay datos disponibles.

### Otros efectos nocivos

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

No hay datos disponibles.



### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

Los datos ecológicos indicados han sido determinados por analogía.

---

## 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 adecuada.

El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

Observar las legislación nacional y local.

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

El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

Observar las legislación nacional y local.

---

## 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

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.03.2021  
Producto: **Luphen® 3644**

Versión: 1.1

(30631739/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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

---

## 16. Otras informaciones

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor.

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

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H310 + H330	Mortal en contacto con la piel o si se inhala
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.03.2021  
Producto: **Luphen® 3644**

Versión: 1.1

(30631739/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

---

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.