

## Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/11

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 30.07.2025

Producto: **Epotal® ECO 3702**

Versión: 2.0

(30666376/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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

#### **Epotal® ECO 3702**

Principales usos recomendados:

uso: Materia prima, sólo para uso industrial

Utilización adecuada: Materia prima

Uso no recomendado: Ninguno conocido

Empresa:

BASF Peruana S.A.

Avenida Oscar R. Benavides 5915

Callao 1, Callao, PERU

Teléfono: +51 1 513-2500

Telefax número: +51 1 513-2519

Dirección e-mail: ehs-peru@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM (línea gratuita):

Tel.: 080050847

International emergency number:

Teléfono: +51 1 513-2505 / +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)

| Sensibilizante para la piel: Cat. 1

#### **Elementos de la etiqueta**

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 30.07.2025

Producto: **Epotal® ECO 3702**

Versión: 2.0

(30666376/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar guantes de protección.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia (respuesta):

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

**Otros peligros**

---

**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)

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 30.07.2025

Producto: **Epotal® ECO 3702**

Versión: 2.0

(30666376/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

| mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Contenido (P/P): &gt; 0 PPM - &lt; 25 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 cutánea: Cat. 1C

Lesiones oculares graves: 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

H314, H301, H317, 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.

Tras ingestión:

| Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL 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: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11., 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

Medidas Técnicas:

| Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

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 de 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:

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:

Ropa y calzado de trabajo estándar.

Protección de las manos:

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

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido  
(20 °C, 1.013 hPa)

Forma: líquido, dispersión

Color: blanco

Olor: casi inodoro

Valor pH: 7,2 - 8,5

(DIN ISO 976)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 30.07.2025

Versión: 2.0

Producto: **Epotal® ECO 3702**

(30666376/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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.
-----	
Contenido COV:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor (aire):	Contenido en agua superior al 10%.
Densidad:	aprox. 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) (ISO 2811-1)
densidad relativa:	
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles. parcialmente soluble (15 °C)
Miscibilidad con agua:	miscible
Solubilidad (cualitativo) :	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable
Valor límite de olor perceptible:	No hay datos disponibles.
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad:	no inflamable
Viscosidad, dinámica:	20 - 120 mPa.s (23 °C, 250 1/s) (DIN EN ISO 3219, Anexo A)
Masa sólida:	38,0 - 41,0 % (DIN EN ISO 3251)

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 30.07.2025

Producto: **Epotal® ECO 3702**

Versión: 2.0

(30666376/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Otras informaciones:

Intervalo de tamaño de partícula: &lt; 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): &gt; 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 (H2O):

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.

### Información adicional

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: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

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

| 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: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

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

| 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

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

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 30.07.2025

Producto: **Epotal® ECO 3702**

Versión: 2.0

(30666376/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

**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 supremo DS 021:2008.

---

**15. Reglamentaciones****Otras reglamentaciones**

Las informaciones contenidas en esta publicación están de acuerdo con la Ley 29783.

---

**16. Otras informaciones**

Uso del producto

| Campo de aplicación adecuado:: industria química

| 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:

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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.

---

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.