

## Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/13

BASF Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas

(GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

#### 1. Identificación

Identificador del producto

## **Epotal® ECO 3702**

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Materia prima, sólo para uso industrial

## Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Regional Business Unit Dispersions Europe

Teléfono: +49 621 60-0

Dirección e-mail: ed-psr@basf.com

## Teléfono de emergencia

International emergency number: Teléfono: +49 180 2273-112

## 2. Identificación de los peligros

## Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Skin Sens. 1

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

## Elementos de la etiqueta

Globally Harmonized System (GHS)

#### 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.

#### De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

## 3. Composición/Información sobre los componentes

## Sustancia

No aplicable

#### Mezcla

#### Descripción Química

Dispersión acuosa de un polímero en base a: poliuretano

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

Contenido (P/P): > 0 PPM - < 25 Acute Tox. 3 (Por ingestión)
PPM Acute Tox. 2 (Inhalación - niebla)

Número CAS: 55965-84-9 Acute Tox. 2 (dérmica)
Número INDEX: 613-167-00-5 Skin Corr./Irrit. 1C

Eye Dam./Irrit. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Factor M agudo: 100 Factor M crónico: 100

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

EUH071

Límite de concentración específico:

Skin Sens. 1A: >= 0,0015 % Eye Dam./Irrit. 1: >= 0,6 % Eye Dam./Irrit. 2: 0,06 - < 0,6 % Skin Corr./Irrit. 1C: >= 0,6 % Skin Corr./Irrit. 2: 0,06 - < 0,6 %

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

#### 4. Primeros auxilios

## Descripción de los primeros auxilios

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.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID N° 30666376/SDS GEN 00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Peligros: Ningún riesgo previsible.

# Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: aqua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono

## Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

## Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

No hay datos disponibles.

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.

#### 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilizar ropa de protección personal. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

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

## Métodos y material de contención y de limpieza

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

#### Precauciones para una manipulación segura

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

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

para entrar en espacios confinados. En caso duda se debe determinar la concentración de monóxido de carbono.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C Proteger de temperaturas superiores a: 60 °C

### Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

## 8. Controles de exposición/Protección individual

#### Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

55965-84-9: mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

## Controles de la exposición

Equipo de protección individual

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 los ojos:

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

## Medidas generales de protección y de higiene

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

## Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma: líquido, dispersión

Color: blanco

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Olor: casi inodoro

Umbral de olor:

no determinado

Valor pH: 8,0 - 9,0 (DIN ISO 976)

Indicaciones para: agua

Punto de fusión: 0 °C

Indicaciones para: agua

Punto de ebullición: 100 °C

Punto de inflamación:

no aplicable

Inflamabilidad: no inflamable

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

Temperatura de ignición:

no aplicable

Indicaciones para: agua

Presión de vapor:

23,4 hPa (20 °C)

Indicación bibliográfica.

-----

Densidad: aprox. 1,04 g/cm3 (ISO 2811-1)

(20 °C)

densidad relativa:

No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Solubilidad en agua: parcialmente soluble

(15 °C)

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

no aplicable

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Descomposición térmica: Ninguna descomposición durante una manipulación adecuada.

Viscosidad, dinámica: 20 - 120 mPa.s (DIN EN ISO 3219, Anexo A)

(23 °C, 250 1/s)

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

#### **Otros datos**

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia

susceptible de ser autoinflamable.

Miscibilidad con agua:

miscible

Masa sólida: 39,0 - 41,0 % (DIN EN ISO 3251)

Otra información:

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

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

## 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.

Peróxidos: El producto no contiene peróxidos. El producto/la sustancia no tiene

tendencia a formar peróxidos.

## Posibilidad de 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 que deben evitarse

Evitar las temperaturas extremas.

#### **Materiales incompatibles**

Sustancias a evitar:

Ninguna sustancia conocida a evitar.

## Productos de descomposición peligrosos

.

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

## 11. Información toxicológica

## Información sobre los efectos toxicológicos

#### 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.

Datos experimentales/calculados:

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

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

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.

#### Mutagenicidad en células germinales

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 específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

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

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: **Epotal® ECO 3702** 

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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

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

#### **Toxicidad**

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.

#### Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación:

Debido a las propiedades estructurales la parte polimérica no es biodisponible. No es de esperar una acumulación en organismos.

## Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Volatilidad: No hay datos disponibles.

#### Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

#### Información adicional

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

No hay datos disponibles.

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 para el tratamiento de residuos

Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

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 relativa al transporte

#### Transporte por tierra

**ADR** 

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

transporte

Número UN o número ID: Designación oficial de

No aplicable No aplicable

transporte de las Naciones

Unidas:

No aplicable

Clase(s) de peligro para el

transporte:

Grupo de embalaje: Peligros para el medio No aplicable No aplicable

ambiente: Precauciones particulares

Ninguno conocido

para los usuarios

RID

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

transporte

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Número UN o número ID: No aplicable Designación oficial de No aplicable

transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

transporte:

Grupo de embalaje: No aplicable Peligros para el medio No aplicable

ambiente:

Precauciones particulares

para los usuarios

No aplicable

Ninguno conocido

## Transporte interior por barco

ADN

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

transporte

Número UN o número ID: No aplicable Designación oficial de No aplicable

transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

transporte:

Grupo de embalaje: No a Peligros para el medio No a

ambiente:

Precauciones particulares

para los usuarios:

para los usuarios

No aplicable

No aplicable No aplicable

Ninguno conocido

<u>Transporte en aguas navegables interiores en buques</u> no evaluado

# <u>Transporte marítimo por barco</u> <u>Sea transport</u>

## **IMDG**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
Número UN o número ID:	No aplicable	UN number or ID number:	Not applicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable	UN proper shipping name:	Not applicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalaje:	No aplicable	Packing group:	Not applicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable	Environmental hazards:	Not applicable
Precauciones particulares	Ninguno conocido	Special precautions	None known

**IMDG** 

for user

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Not applicable

Not applicable

Not applicable

Not applicable

Not applicable

None known

Fecha de impresión 11.10.2025

## <u>Transporte aéreo</u> <u>Air transport</u>

No aplicable

No aplicable

No aplicable

No aplicable

Ninguno conocido

IATA/ICAO IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la

reglamentación del transporte

Número UN o número ID: No aplicable

Trumero ori o namero ib. Tro aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

transporte:

Grupo de embalaje:

Peligros para el medio ambiente:

Precauciones particulares

para los usuarios

Not classified as a dangerous good under

transport regulations

UN number or ID number:

UN proper shipping

name:

Transport hazard class(es):

Packing group: Environmental

hazards:

Special precautions

for user

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Transporte marítimo a granel con arreglo

Maritime transport in bulk is not intended.

#### 15. Información reglamentaria

a los instrumentos de la OMI

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No aplicable

#### 16. Otra información

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

Texto completo de las clasificaciones, los símbolos de peligrosidad y las indicaciones de peligro, si se han mencionado en las secciones 2 ó 3:

Skin Sens. Sensibilizante para la piel

Acute Tox. Toxicidad aguda

Skin Corr./Irrit. Corrosión/Irritación en la piel Eye Dam./Irrit. Lesión grave/Irritación ocular

Aquatic Acute Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo Aquatic Chronic Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

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.

Página: 13/13

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS

ONU)

Fecha / actualizada el: 20.06.2023 Versión: 4.0

Producto: Epotal® ECO 3702

(ID Nº 30666376/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.