

# Ficha de datos de seguridad

## EXTERNAL



Ficha de datos de seguridad del 5/16/2024, Revisión 2.0  
Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores

### 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: EXTERNAL

Usos recomendados y no recomendados del producto:

Usos recomendados

Sellador de fugas hasta 5 mm para Sistemas de A/A y de Refrigeración

Usos no recomendados

Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador o responsable de la comercialización

Parte responsable:

ERRECOM USA LLC

1900 North Bayshore Drive 1A Suite 129

33132 Miami – Florida – USA

+1 305 4149400

Fabricante:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

25030 Corzano – Brescia – ITALIA

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

lab@errecom.it

Número de teléfono de emergencia

CHEMTREC: +52 55 8526 4930, CCN 1017988

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

Clasificación del producto

⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.

⚠ Atención, Eye Irrit. 2A, Provoca irritación ocular grave.

⚠ Atención, Skin Sens. 1B, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# Ficha de datos de seguridad

## EXTERNAL

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar los humos.

P264 Lavarse las partes del cuerpo expuestas concienzudamente tras la manipulación.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección.

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

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.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver Referencia a instrucciones suplementarias de primeros auxilios en la Sección 4 de la FDS y / o en esta etiqueta).

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

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Peligros no identificados durante el proceso de identificación

Ninguno

Ingrediente(s) que no se conoce su toxicidad aguda:

Ninguna.

Información adicional de la clasificación

Clasificación según la NFPA:



Clasificación según el HMIS:

HEALTH	* 1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	B

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Substancias

N.A.

Mezclas

Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 25% -	3-[3-(3-hydroxypropoxy	CAS: 72244-98-5	 A.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

# Ficha de datos de seguridad

## EXTERNAL



< 30%	)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol	EC: 615-735-8 REACH No.: 01-21201189 57-46-XXXX	US-HAE/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 20% - < 25%	2,2-Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Número 603-073-00-2 Index: CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH No.: 01-21194566 19-26-XXXX	A.3/2B Eye Irrit. 2B H320 ⚠ A.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ A.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 2.5% - < 5%	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Número 603-069-00-0 Index: CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 REACH No.: 01-21195605 97-27-XXXX	A.3/2B Eye Irrit. 2B H320 ⚠ A.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ A.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

Lavar la ropa contaminada antes de usarlos.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Si la respiración es difícil, buscar atención médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto con la piel / ojos:

Irritación de la piel.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Tratamiento sintomático.

El médico debe tratar sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada o agua nebulizada.

Extintor de espuma.

CO2 o extintor de polvo.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua a alta presión.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o la mezcla:

óxidos metálicos

Cloruro de hidrogeno

# Ficha de datos de seguridad

## EXTERNAL



óxidos de nitrógeno (NOx)  
óxidos de azufre  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
No hay información disponible.

Propiedades explosivas: N.A.

Propiedades comburentes: N.A.

Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contar incendios.

Usar un aparato respiratorio autónomo (ARA) con traje de protección química.

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contención:

Recoja el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación. Si es necesario, absorberlo con material inerte.

Otras informaciones:

Peligro de resbalones por derrame de producto.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

Asesoramiento en higiene laboral general:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

Lavarse las manos después de cada utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz solar directa. Mantenga en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

---

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

Parámetros de control

No se dispone de ningún límite de exposición profesional

Valores límites de exposición DNEL

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS:  
72244-98-5

Trabajador industrial: 2.7 mg/kg - Consumidor: 1.61 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 22 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 6.52 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

# Ficha de datos de seguridad

## EXTERNAL



3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.032 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.322 mg/kg  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 10 mg/L - Notas: AF=100  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.007 mg/L - Notas: AF=500  
Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.07 mg/L - Notas: AF=50  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.023 mg/kg

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.008 mg/L - Notas: AF=10000  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 0.2 mg/L - Notas: AF=10  
Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.084 mg/L - Notas: AF=1000

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

Medidas de protección individual

Protección de los ojos:

Gafas protectoras herméticas (ref. La norma EN 166).

Protección de la piel:

No necesaria para el uso normal.

Protección de las manos:

Guantes apropiados tipo:

Guantes monouso.

Material apropiado:

Caucho butilo.

NBR (caucho nitrilo-butadieno).

Espesor del material: 0,4 mm como mínimo.

Tiempo de perforación:> 480 min

Tome nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos y de las condiciones especiales del lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

## 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto y color:	Sólido,gris claro
Olor:	característico
Umbral de olor:	N.A.
pH:	N.A.
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.A.
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.
Punto de ignición (flash point, fp):	N.A.
Velocidad de evaporación:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad:	2.5 g/mL (+20°C/+68°F)
Hidrosolubilidad:	N.A.
Solubilidad en aceite:	N.A.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Temperatura de autoencendido:	N.A.
Temperatura de descomposición:	N.A.

# Ficha de datos de seguridad

## EXTERNAL



Viscosidad:	N.A.
Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Conductibilidad:	N.A.
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable en condiciones normales
Estabilidad química	Estable en condiciones normales
Posibles reacciones peligrosas	Ninguno
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado de fuentes de calor. Almacenar lejos de la luz solar directa.
Materiales incompatibles	Información no disponible.
Productos de descomposición peligrosa	No hay datos disponibles

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información de efectos toxicológicos	
Información toxicológica del producto:	EXTERNAL
a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Irrit. 2A H319
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sens. 1B H317
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Efectos dañinos para la salud	

# Ficha de datos de seguridad

## EXTERNAL



Efectos agudos: El contacto con los ojos causa irritación; Los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, edema, dolor y lagrimeo. La ingestión puede causar trastornos de la salud, incluyendo dolores abdominales con ardor, náusea y vómito.

Efectos agudos: el contacto con la piel puede causar irritación con eritema, edema, sequedad y fisuras.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 10200 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2600 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 0.1 mg/L

2,2-Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano - CAS: 1675-54-3

LD50 (RAT) ORAL: 11 G/KG (11000 MG/KG)

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2

LD50 (RAT) ORAL: 1200 MG/KG

LD50 (RAT) SKIN: 1280 MG/KG

Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:

Ninguna.

Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:

2,2-Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano - Grupo 3.

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:

Ninguna.

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:

Ninguna.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

EXTERNAL

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3 - H412

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 87 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Danio rerio

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 12 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Species: Daphnia magna

Parámetro: ErC50 - Especies: Algas > 733 mg/L - Duración h.: 72 - Notas: Species: Desmodesmus subspicatus

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 3.5 mg/L - Duración h.: 504 - Notas: Species: Daphnia magna

Persistencia y degradabilidad

N.A.

Potencial de bioacumulación

N.A.

Movilidad en el suelo

N.A.

Otros efectos adversos

Ninguno

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Designación oficial de la mercancía

N.A.

Clase(s) de transporte

N.A.

Grupo de embalaje

N.A.

Peligros medioambientales

ADR-Contaminante ambiental: No

IMDG-Marine pollutant: No

Transporte a granel (con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC)

N.A.

Precauciones especiales

N.A.

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

USA - Regulaciones Federales

TSCA - Toxic Substances Control Act

Inventario TSCA: Todos los componentes están incluidos en el inventario de la TSCA.

Sustancias que aparecen en el TSCA:

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol está incluida en el TSCA Sección 8b

2,2-Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano está incluida en el TSCA Sección 8b, Sección 8d HSDR

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol está incluida en el TSCA Sección 8b.

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas: Ninguna sustancia incluida.

Sección 304 - Sustancias peligrosas: Ninguna sustancia incluida.

Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas: Ninguna sustancia incluida.

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Ninguna sustancia incluida.

CAA - Clean Air Act

Sustancias incluidas en CAA:

Ninguna.

CWA - Clean Water Act

Sustancias incluidas en CWA:

Ninguna.

USA - Regulaciones específicas estatales

California Proposition 65

Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California

Ninguna.

Massachusetts Right to know

# Ficha de datos de seguridad

## EXTERNAL



Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:  
Ninguna sustancia incluida.

New Jersey Right to know  
Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:  
Ninguna sustancia incluida.

Pennsylvania Right to know  
Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know:  
Ninguna sustancia incluida.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H320 Provoca irritación ocular.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Ficha de datos de seguridad del 5/16/2024, Revisión 2  
Secciones modificadas respecto a la revisión anterior:

1. IDENTIFICACIÓN
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)
3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES
4. PRIMEROS AUXILIOS
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL
9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- SECCIÓN 14: Información relativa al transporte
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Descargo de responsabilidades:

La información contenida en este documento se basa en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válido para dicho material, usándolo en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y sustituye las anteriores.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ETA: Estimación de la toxicidad aguda

ETAmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

HMIS: Sistema de identificación de materiales peligrosos

IARC: International Agency for Research on Cancer

# Ficha de datos de seguridad

## EXTERNAL



IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
NFPA:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP:	Programa nacional de toxicología
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo