

**Ficha de datos de seguridad****FASSAFILL EPOXY COMP.A**

Ficha de datos de seguridad del 09/06/2022 Revisión 1

Atención: la numeración comienza desde 1.

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Identificación del preparado:

Nombre comercial: FASSAFILL EPOXY COMP.A

Código comercial: 1281

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso recomendado: Mortero epoxi bicomponente; Solo para uso profesional

Usos no recomendados: No destinado al uso del consumidor.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsable: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

**1.4. Teléfono de emergencia**

+34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro y palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

**Consejos de prudencia**

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

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

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

**Disposiciones especiales:**

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Contiene:**

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

Formaldehído, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Oxirano, derivados mono[(C12-14-  
alquilo) metílicos]

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-  
pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and  
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl  
sebacate

### Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguno

### 2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT/vPvB en porcentaje  $\geq 0.1\%$ .

Ningún otro riesgo

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

N.A.

### 3.2. Mezclas

Identificación del preparado: FASSAFILL EPOXY COMP.A

### Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
$\geq 15 - < 20$ %	Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propano	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073- 00-2	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
$\geq 3 - < 5$ %	Formaldehído, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane and phenol	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-xxxx
$\geq 1 - < 2.5$ %	Oxirano, derivados mono[(C12-14- alquilo) metílicos]	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103- 00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-xxxx
$\geq 0.1 -$ $< 0.3$ %	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS:1065336- 91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361f, M- Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-xxxx
$< 0,00015$ %	Piritiona cáncica	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333- 00-7	Repr. 1B, H360D; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M- Acute:1000	

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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 inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2.

#### **4.3. 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)

---

### **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

CO<sub>2</sub>, extintores de polvo, espuma, agua nebulizada.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Agua en chorros.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

La combustión produce humo pesado.

No inhalar los gases producidos por la explosión y/o la combustión (monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno).

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

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

#### **6.1. Precauciones personales, equipo 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.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Material idóneo para la recogida: material absorbente inerte (por ejemplo, arena, vermiculita).

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

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

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

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

No comer ni beber durante el trabajo.

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

#### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ver punto 10.5

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

#### **7.3. Usos específicos finales**

Recomendaciones

Ver punto 1.2

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

---

### **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

#### **8.1. Parámetros de control**

**Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)**

Componente	Número CAS	Límite PNEC	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	1675-54-3	0.006 mg/l	agua dulce		
		0.001 mg/l	Agua marina		
		0.341 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
		0.034 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
		0.065 mg/kg	Suelo (agricultura)		
		10 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		0.003 mg/l	agua dulce		
		0.300 µg/l	Agua marina		
		10 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
		0.029 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
		0.294 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
		0.237 mg/kg	suelo		
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi) metílicos]	68609-97-2	0.007 mg/l	agua dulce		
		0.001 mg/l	Agua marina		
		10 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
		30.72 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
		307.16 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	0.220 µg/l	Agua marina		
		2.200 µg/l	agua dulce		
		1.000 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
		0.110 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
		1.050 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		

0.21 Suelo  
mg/kg (agricultura)

**Nivel sin efecto derivado. (DNEL)**

Componente	Número CAS	Trabajador industrial	Trabajador profesional	Consumidor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3		0.75 mg/kg	0.089 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			4.93 mg/m3	0.87 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
				0.5 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			104.15 mg/kg	62.5 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			0.008 mg/cm2		Dérmica humana	A corto plazo, efectos locales	
			29.39 mg/m3	8.7 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
				6.25 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi) metílicos]	68609-97-2		3.6 mg/m3	0.87 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			1 mg/kg	0.5 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
				0.5 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5		1.800 mg/kg	0.900 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			1.270 mg/m3	0.310 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
				0.180 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	

**8.2. Controles de la exposición**

Procurar una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente factible, esto se puede lograr mediante el uso de ventilación de aire de cambio y una buena aspiración general.

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel:

Utilizar ropa adecuada para la protección completa de la piel según la actividad y la exposición (EN 14605 / EN 13982), por ej. mono de trabajo, delantal, calzado de seguridad, ropa adecuada.

Protección de las manos:

No existe un material o una combinación de materiales para guantes que pueda garantizar una resistencia ilimitada a cualquier producto químico o combinación de productos.

Para la manipulación prolongada o repetida, usar guantes resistentes a los productos químicos.

Materiales adecuados para guantes de protección (EN 16523); NBR (Caucho nitrilo): espesor >= 0.4 mm; tiempo de permeación >= 480 min.; FKM (Caucho fluorado): espesor >= 0.4 mm; tiempo de permeación >= 480 min.



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. 2(H319)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sens. 1(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.

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

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000 mg/kg
		LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg
		LD50 Oral Rata > 5000 mg/kg
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi) metílicos]	a) toxicidad aguda	LC0 Vapor de inhalación Rata > 0.15 mg/l 7h
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 3230 mg/kg
Piritiona cínica	a) toxicidad aguda	ETA - Oral : 221 mg/kg pc

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

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

**12.1. Toxicidad**

Información Ecotoxicológica:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto**

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3(H412)

**Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas**

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 1.8 mg/l 48h  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 2 mg/l 96h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas 11 mg/l 72h b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia 0.3 mg/l 21d
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EINECS: 701-263-0	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 2.54 mg/l 96h  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas 1.8 mg/l 72h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 2.55 mg/l 48h b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia 0.3 mg/l 21d
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi) metílicos]	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Toxicidad acuática aguda : LL50 Peces > 100 mg/l 96h  a) Toxicidad acuática aguda : EL50 Daphnia 7.2 mg/l 48h a) Toxicidad acuática aguda : IC50 Algas 843.75 mg/l 72h
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 0.9 mg/l 96h  a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas 0.22000 mg/l 72h b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia 6.30000 mg/l 21d
Piritiona cínica	CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 0.051 mg/l 48h  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas 0.051 mg/l 72h a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 0.0104 mg/l 96h

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	No rápidamente degradable
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	No rápidamente degradable
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi) metílicos]	Rápidamente degradable

## 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

## 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT/vPvB en porcentaje  $\geq 0.1\%$ .

## 12.6. Otros efectos adversos

N.A.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

No permitir la entrada en alcantarillados o cursos de agua.

Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.



---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU

N/A

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: N/A

IATA-Nombre técnico: N/A

IMDG-Nombre técnico: N/A

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: N/A

IATA-Clase: N/A

IMDG-Clase: N/A

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: N/A

IATA-Grupo de embalaje: N/A

IMDG-Grupo de embalaje: N/A

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: No

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: N/A

ADR - Número de identificación del peligro: N/A

ADR-Disposiciones especiales: N/A

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: N/A

IATA-Carga del avión: N/A

IATA-Etiquetado: N/A

IATA-Peligro secundario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposiciones especiales: N/A

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: N/A

IMDG-Nota de estiba: N/A

IMDG-Peligro secundario: N/A

IMDG-Disposiciones especiales: N/A

IMDG-Página: N/A

IMDG-Etiquetado: N/A

IMDG-EMS: N/A

IMDG-MFAG: N/A

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

N.A.

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Directiva 2010/75/EU

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Reglamento (UE) 2015/830

**Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:**

Restricciones relacionadas con el producto: Ninguno

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 3, 40, 75

**Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):**

N.A.

**Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)**

No hay sustancias listadas

**Clase de peligro para las aguas (Alemania).**

Clase 2: peligroso para el agua.

**Sustancias SVHC:**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq 0.1\%$ .

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

---

**SECCIÓN 16. Otra información**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	
H315	Provoca irritación cutánea.	
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
H319	Provoca irritación ocular grave.	
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.	
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

<b>Código</b>	<b>Clase y categoría de peligro</b>	<b>Descripción</b>
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
3.7/2	Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]:**

**Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) n° 1272/2008**

3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
4.1/C3	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

- ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold
- Fichas de datos de seguridad de los proveedores de materias primas.
- CCNL - Allegato 1

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- ATE: Estimación de la toxicidad aguda
- ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
- BCF: Factor de bioconcentración
- BEI: Índice Biológico de Exposición
- BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno
- CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
- CAV: Instituto de toxicología
- CE: Comunidad Europea
- CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
- CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción
- COD: Demanda Química de Oxígeno
- COV: Compuesto orgánico volátil
- CSA: Valoración de la seguridad química
- CSR: Informe sobre la seguridad química
- DNEL: Nivel sin efecto derivado.
- EC50: Concentración efectiva media
- ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
- EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
- ES: Escenario de exposición
- GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
- IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
- IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
- IC50: Concentración inhibitoria media
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- KAFH: KAFH
- KSt: Coeficiente de explosión.
- LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
- LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
- LDLo: Dosis letal baja
- LC0: Concentración letal para el 0% de la población expuesta.
- N.A.: No aplicable
- N/A: No aplicable
- N/D: No definido/No disponible
- N.D.: No disponible
- NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
- NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PGK: Instrucciones de embalaje
- PNEC: Concentración prevista sin efecto.
- PSG: Pasajeros
- 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.
- TLV-TWA: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

**Ficha de datos de seguridad****FASSAFILL EPOXY COMP.B**

Ficha de datos de seguridad del 09/06/2022 Revisión 1

Atención: la numeración comienza desde 1.

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Identificación del preparado:

Nombre comercial: FASSAFILL EPOXY COMP.B

Código comercial: 1281.B

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso recomendado: Endurecedor para epoxis; Solo para uso profesional

Usos no recomendados: No destinado al uso del consumidor.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsable: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

**1.4. Teléfono de emergencia**

+34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1B	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 2	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro y palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

**Contiene:**

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Fatty acids, C18-unsatd., dimers,  
oligomeric reaction products with tall-oil  
fatty acids and triethylenetetramine

Propylidynetrimethanol, propoxylated,  
reaction products with ammonia

N,N-dimetil-1,3-diaminopropano

Amines, polyethylenepoly-,  
triethylenetetramine fraction

**Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:**

Ninguno

**2.3. Otros peligros**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT/vPvB en porcentaje  $\geq 0.1\%$ .

Ningún otro riesgo

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

N.A.

**3.2. Mezclas**

Identificación del preparado: FASSAFILL EPOXY COMP.B

**Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:**

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
$\geq 50$ - $< 60$ %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-XXXX
$\geq 15$ - $< 20$ %	Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	CAS:39423-51-3 EC:500-105-6	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119556886-20-XXXX
$\geq 12.5$ - $< 15$ %	3-Aminometil-3,5,5- trimetilciclohexilamina	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067- 00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32-xxxx
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	CAS:109-55-7 EC:203-680-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1B, H317; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119486842-27-xxxx
$\geq 0.3$ - $< 0.5$ %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-xxxx

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

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 inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2.

#### **4.3. 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)

---

### **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

CO<sub>2</sub>, extintores de polvo, espuma, agua nebulizada.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Agua en chorros.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

La combustión produce humo pesado.

No inhalar los gases producidos por la explosión y/o la combustión (monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno).

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

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

#### **6.1. Precauciones personales, equipo 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.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Material idóneo para la recogida: material absorbente inerte (por ejemplo, arena, vermiculita).

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

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

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

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

No comer ni beber durante el trabajo.

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

#### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ver punto 10.5

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

#### **7.3. Usos específicos finales**

Recomendaciones

Ver punto 1.2

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

---

### **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

#### **8.1. Parámetros de control**

**Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)**

Componente	Número CAS	Límite PNEC	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	68082-29-1	0 mg/l	Agua marina		
		0.004 mg/l	agua dulce		
		3.840 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
		43.400 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
		434.020 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	39423-51-3	0.004 mg/l	agua dulce		
		0.0004 mg/l	Agua marina		
		0.022 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
		0.002 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
		10 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	0.06 mg/l	agua dulce		
		0.006 mg/l	Agua marina		
		3.18 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
		5.784 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
		0.578 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
		1.121 mg/kg	Suelo (agricultura)		
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	109-55-7	0.073 mg/l	agua dulce		
		0.007 mg/l	Agua marina		
		69.5 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
		0.735 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
		0.073 mg/kg	Sedimentos de agua marina		



		0.104	Suelo			
		mg/kg	(agricultura)			
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	90640-67-8	0.027	agua dulce			
		mg/l				
		0.003	Agua marina			
		mg/l				
		0.857	Sedimentos de agua marina			
		mg/kg				
		8.572	Sedimentos de agua dulce			
		mg/kg				
		1.250	Suelo			
		mg/kg	(agricultura)			

#### Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Componente	Número CAS	Trabajador industrial	Trabajador profesional	Consumidor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	68082-29-1	3.9	0.97		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		1.1	0.56		Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			0.56		Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	39423-51-3	14.1			Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		1.6			Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	109-55-7	1.2			Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales	
		1.2			Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	90640-67-8	0.540	0.096		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		0.140			Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	

#### 8.2. Controles de la exposición

Procurar una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente factible, esto se puede lograr mediante el uso de ventilación de aire de cambio y una buena aspiración general.

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel:

Utilizar ropa adecuada para la protección completa de la piel según la actividad y la exposición (EN 14605 / EN 13982), por ej. mono de trabajo, delantal, calzado de seguridad, ropa adecuada.

Protección de las manos:

No existe un material o una combinación de materiales para guantes que pueda garantizar una resistencia ilimitada a cualquier producto químico o combinación de productos.

Para la manipulación prolongada o repetida, usar guantes resistentes a los productos químicos.

Materiales adecuados para guantes de protección (EN 16523); NBR (Caucho nitrilo): espesor  $\geq$  0.4 mm; tiempo de permeación  $\geq$  480 min.; FKM (Caucho fluorado): espesor  $\geq$  0.4 mm; tiempo de permeación  $\geq$  480 min.

La elección de los guantes adecuados no solo depende del material sino también de otras características de calidad que varían de un fabricante a otro, y de los métodos y tiempos de uso de la mezcla.

#### Protección respiratoria:

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben utilizar respiradores certificados y adecuados.

Dispositivo de filtrado combinado (EN 14387).

#### Controles de la exposición ambiental:

Ver punto 6.2

#### Medidas higiénicas y técnicas

Ver apartado 7.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: líquido pastoso

Color: translúcido

Olor: ligeramente amoniacal

Umbral de olor: N.D.

pH:  $\geq 11.30 \leq 11.50$  ( Método interno - 20% en dispersión acuosa )

Punto de fusión/congelamiento: N.D.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.D.

Punto de inflamación:  $> 93^{\circ}\text{C}$  ( Evaluación interna )

Tasa de evaporación: N.D.

Densidad:  $1.10 \pm 0.02 \text{ kg/l}$  ( Método interno )

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.D.

Densidad de los vapores: N.D.

Presión de vapor: N.D.

Hidrosolubilidad: miscible en todas las relaciones

Solubilidad en aceite: Ningún dato disponible

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.D.

Temperatura de descomposición: N.D.

Viscosidad: N.D.

Propiedades explosivas: N.D.

Propiedades comburentes: N.D.

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

### 9.2. Otros datos

Conductividad: N.D.

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

El producto puede generar fases líquidas a lo largo del tiempo.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede inflamarse en contacto con agentes oxidantes fuertes.

Puede generar gases inflamables y/o tóxicos en contacto con metales elementales (alcalinos y alcalinotérreos), ácidos minerales oxidantes, sustancias orgánicas halogenadas, peróxidos e hidropéroxidos orgánicos, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar acercarse a fuentes de calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ver punto 10.3

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de almacenamiento y manipulación adecuados no se desarrollan productos de descomposición peligrosos.

Ver punto 5.2

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Información toxicológica del producto:

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 Corr. 1B(H314)
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sens. 1(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.

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

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata > 2000 mg/kg

LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg

Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia

a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata 550 mg/kg

LD50 Piel Rata > 1000 mg/kg

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

a) toxicidad aguda ETA - Oral : 1030 mg/kg pc

LD50 Oral Rata 1030 mg/kg

N,N-dimetil-1,3-diaminopropano

a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata 922 mg/kg

LC50 Inhalación Rata > 4.31 mg/l 4h

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata 1716 mg/kg

LD50 Piel Conejo 1465 mg/kg

## SECCIÓN 12. Información ecológica

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

### 12.1. Toxicidad

Información Ecotoxicológica:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 2(H411)

### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 7.07000 mg/l 96h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 7.07000 mg/l 48h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas 4.34 mg/l 72h
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	CAS: 39423-51-3 - EINECS: 500-105-6	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 100 mg/l 96h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 13 mg/l 48h a) Toxicidad acuática aguda : ErC50 Algas 4.4 mg/l 72h b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Algas 1 mg/l 72h
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 50 mg/l 72h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 23 mg/l 48h a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 110 mg/l 96h
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	CAS: 109-55-7 - EINECS: 203-680-9	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 122 mg/l 96h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 59.5 mg/l 48h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas 53.5 mg/l 72h
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 330 mg/l 96h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 31.1 mg/l 48h a) Toxicidad acuática aguda : EC10 Algas 1.34000 mg/l 72h

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	No rápidamente degradable
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	No rápidamente degradable
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No rápidamente degradable
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	No rápidamente degradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

### 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT/vPvB en porcentaje  $\geq 0.1\%$ .

### 12.6. Otros efectos adversos

N.A.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

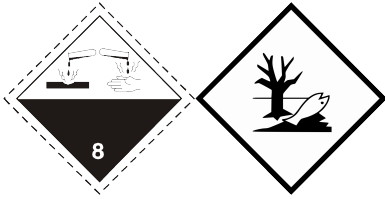
### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No permitir la entrada en alcantarillados o cursos de agua.

Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



### 14.1. Número ONU

1759

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)

IATA-Nombre técnico: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)

IMDG-Nombre técnico: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 8

IATA-Clase: 8

IMDG-Clase: 8

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: II

IATA-Grupo de embalaje: II

IMDG-Grupo de embalaje: II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Componente tóxico más importante: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Agente contaminante del mar: Sí

Contaminante ambiental: Sí

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

Exento de ADR:

ADR-Etiquetado: 8

ADR - Número de identificación del peligro: 80

ADR-Disposiciones especiales: 274

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 859

IATA-Carga del avión: 863

IATA-Etiquetado: 8

IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Disposiciones especiales: A3 A803

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: Category A

IMDG-Nota de estiba: -

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 274

IMDG-Página: N/A

IMDG-Etiquetado: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

N.A.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Directiva 2010/75/EU

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) 2015/830

### Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: Ninguno

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 3, 40, 75

### Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

**Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1 (toneladas)**

el producto pertenece a la categoría: E2

**Requisitos de nivel inferior (toneladas)**

200

**Requisitos de nivel superior (toneladas)**

500

### Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas

### Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 3: muy peligroso.

### Sustancias SVHC:

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq 0.1\%$ .

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

## SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3

3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:**

**Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008**

3.2/1B	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
4.1/C2	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

- ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold
- Fichas de datos de seguridad de los proveedores de materias primas.
- CCNL - Allegato 1

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto. Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- ATE: Estimación de la toxicidad aguda
- ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
- BCF: Factor de bioconcentración
- BEI: Índice Biológico de Exposición
- BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno
- CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
- CAV: Instituto de toxicología
- CE: Comunidad Europea
- CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
- CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción
- COD: Demanda Química de Oxígeno
- COV: Compuesto orgánico volátil
- CSA: Valoración de la seguridad química
- CSR: Informe sobre la seguridad química
- DNEL: Nivel sin efecto derivado.
- EC50: Concentración efectiva media
- ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
- EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
- ES: Escenario de exposición
- GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
- IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
- IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
- IC50: Concentración inhibitoria media

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.  
KAFH: KAFH  
KSt: Coeficiente de explosión.  
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.  
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.  
LDLo: Dosis letal baja  
LC0: Concentración letal para el 0% de la población expuesta.  
N.A.: No aplicable  
N/A: No aplicable  
N/D: No definido/No disponible  
N.D.: No disponible  
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional  
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico  
PGK: Instrucciones de embalaje  
PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
PSG: Pasajeros  
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.  
TLV-TWA: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).  
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).