

**1- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**
**1.1 Identificación del Producto**

EpoFood. Resina epoxi alimentaria. Parte B

**1.2 Usos pertinentes y desaconsejados**

Uso industrial. Componente A de sistema epoxídico.  
 Actualmente no hay disponible información completa sobre los usos identificados. En cuanto se dispongan de datos se incorporarán a la FDS.

**1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS)**

**Distribuidor:** Comercial Feroca, S.A.  
 C/ Españoletto, 11 28010 Madrid  
 Tel. +34 914 481 271  
 Correo electrónico: info@feroca.com

**1.2 Teléfono de emergencia**

**Instituto Nacional de Toxicología:** +34 915 620 420  
 (atención 24 horas)

**2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Definición del producto: Mezcla.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE

Símbolo: C  
 Frases R: R 21/22, R34, R43, R52/53  
 Frases S: S26, S36/37/39

Consultar en la sección 16 el texto completo de las frases R o H indicadas.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro según la Directiva 67/548/CEE:



Corrosivo C

Pictogramas de peligro según el reglamento (CE) no 1272/2008 GHS/CLP:


**Palabra de advertencia:** Peligro. Corrosión

**Consejos de prudencia**
**Prevención:**

Guantes adecuados (de PVC, nitrilo). Si puede haber contacto prolongado y/o frecuente se recomienda el uso de guantes con protección clase 6, BTT>480 min. Para aplicaciones cortas usar protección clase 1, BTTaprox. 10 min. Puede complementar la protección el uso de cremas protectoras, pero sólo antes de que la exposición se produzca. Llevar protección para los ojos/la cara. Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta:**

En caso de contacto con los ojos aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si resulta fácil. Seguir aclarando.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido o el recipiente según la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Contiene:**

Producto de reacción de Bisfenol A-Epiclorhidrina (Resinas epoxi de PM < 700). Contiene componentes epoxídicos.

**2.3 Otros Peligros**

PBT: No  
 mPmB: No

**3- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES**

Nombre químico	REACH #	CAS#	CE#	%	Clasificación 657/548/EEC- Reg.EC 1272/2008 (CLP)
Alfa-hidroxitolueno	01-2119977081-37	56-18-8	203-261-2	<50	Xn: R20/22 Tox.aguda, 4-H302, H33 Irrit. ojos, 1- H319
Isoforon de diamina, productos de reacción del bisfenol A con Epiclorhidrina productos de reacción oligomérica	-----	68609-08-5	-----	<25	Xi: R43 Sens. Piel 1, H317
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	01-2119514687-32	2855-13-2	220-666-8	<50	C: R 21/22, R34, R43, R52/53 Tox. Crónic. Med. Acuat., 3-H412 Tox. Aguda 4, H302, H312 Tox. Aguda inh. 4, H332 Sens. Piel 1, H317

Consultar la sección 16 para el texto completo de las frases R y H indicadas.

#### 4- PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

**Contacto con ojos:** En caso llevar lentes de contacto, retirarlas. Lavar con agua limpia al menos durante 15 minutos separando bien los párpados, si la irritación continúa acudir al médico.

**Contacto con la piel:** Actuar con rapidez. Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón. No usar disolventes para la limpieza cutánea.

**Inhalación:** Respirar aire fresco. Si está inconsciente, ponerle en posición adecuada y buscar asistencia médica.

**Ingestión:** No provocar el vómito. No dar nada por la boca. Acudir al médico.

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

**Contacto con ojos:** Provoca irritación ocular grave.

**Contacto con la piel:** Provoca quemaduras graves. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Inhalación:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión:** Puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

##### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

**Notas para el médico:** Si los síntomas persisten consultar a un médico. Tratar sintomáticamente.

#### 5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Usar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, arena o tierra. Mantener los envases próximos fríos rociándolos con agua.

**Medios de extinción inadecuados:** No usar agua a chorro ya que puede extender el fuego. No usar halones.

**Peligros específicos:** Puede aumentar la presión y explotar el contenedor en caso de calentamiento o incendio. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Se esparcen por el suelo y se concentran en zonas bajas.

**Productos de descomposición térmica peligrosos:** En caso de combustión incompleta se formaría monóxido de carbono (COx).

**Equipo de protección especial y precauciones para bomberos:** En caso de incendio: Equipo respiratorio autónomo y traje de protección según el estándar europeo EN469.

Este producto, aunque está clasificado como no inflamable, puede llegar a arder.

#### 6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** No actuar cuando suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el producto derramado. No respirar los vapores. Asegurarse equipo respiratorio autónomo cuando el sistema de ventilación sea insuficiente. Evitar la acumulación de electricidad estática con la toma a tierra.

**Precauciones ambientales:** Evitar la extensión del derrame y la posibilidad de alcanzar alguna corriente de agua mediante el uso de arena o tierra. Si no puede evitarse se informará a las autoridades locales. Si es posible, trasladar a un depósito de recuperación.

##### Métodos y material de contención y limpieza

###### Derrames pequeños:

Absorber el producto con arena o tierra. Recoger en recipiente cerrado para su eliminación. Lavar la zona contaminada con agua abundante, y si es posible con detergente. Recuperar las aguas de lavado y eliminar según la legislación vigente (ver epígrafe 13).

###### Derrames pequeños:

Evitar la extensión del derrame y la posibilidad de alcanzar alguna corriente de agua mediante el uso de arena o tierra. Si no puede evitarse se informará a las autoridades locales. Si es posible, trasladar a un depósito de recuperación. Por lo demás actuar como si se tratara de un derrame pequeño.

#### 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección:** Llevar equipo de protección individual. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor que se pueda producir durante el pulverizado. Evitar la acumulación de electricidad estática con la toma a tierra. Evitar la inhalación del polvo procedente del lijado.

**Prevención de incendios y explosiones:** No utilizar aire comprimido para rellenar, descargar o manipular. Los contenedores vacíos pueden contener vapores inflamables o explosivos.

**Medidas de higiene:** No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavarse las manos antes de los descansos y al acabar la jornada laboral.

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

**Almacenamiento:** Manténgase el recipiente y en lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y fuego. Mantener lejos de agentes oxidantes y materiales que sean fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar.

**Temperatura de almacenamiento:** Ambiente de 10 °C - 30 °C.

**8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
**8.1 Parámetros de control.**

**Límites de exposición:** Se desconoce el valor límite de exposición.

**Normas biológicas**

**Nivel sin efecto derivado (DNEL):** Sin datos disponibles

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Producto / componente	Descripción Exposición	Valor	Método
3-aminometil- 3,5,5-trimetil ciclohexilamina	Tierra	1,12 mg/Kg	Calculo derivado
	Agua Dulce	0,06 mg/L	
	Agua Marina	0,006 mg/L	
	Agua Dulce Sedimento	5,784 mg/Kg	
	Agua Marina Sedimento		
	Depuración aguas residuales	3,18 mg/L	

**8.2 Controles de la exposición:**

**Control de ingeniería:** Al trabajar en espacios confinados (tanques, contenedores, etc) asegurarse de un suministro de aire adecuado y el equipo recomendado.

**Medidas de protección individual:**

**Protección respiratoria:** Normalmente no es necesario en lugares con un buena ventilación. En espacios cerrados puede conseguirse una ventilación adecuada con un sistema de extracción forzosa, también puede usarse máscara respiratoria con cartucho para vapores orgánicos y filtro apropiado para gases NPF-20.

**Protección de las manos:** Guantes adecuados. Puede complementar la protección el uso de cremas protectoras pero sólo antes de que la exposición se produzca. Si puede haber contacto prolongado y/o frecuente se recomienda el uso de guantes con protección clase 6, BTT>480 min. Para aplicaciones cortas usar protección clase 1, BTTaprox. 10 min. Puede complementar la protección el uso de cremas protectoras pero sólo antes de que la exposición se produzca.

**Protección de los ojos:** Normalmente no es necesario, si se quiere evitar el riesgo de salpicaduras usar gafas de seguridad química (con protecciones laterales).

**Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo normalizada.

**9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**
**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico:</b>	Líquido viscoso	<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Color:</b>	Amarillo pálido	<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Olor:</b>	Débil a amina	<b>Solubilidad en agua:</b>	Despreciable
<b>Umbral del olor:</b>	No disponible	<b>Coef. partición o/a:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	10-11 (conc. %, p/p.50%).	<b>Temp. autoignición:</b>	No disponible
<b>Punto de fusión:</b>	No disponible	<b>Temp.descomposición:</b>	> 200°C
<b>Punto de ebullición:</b>	> 200°C	<b>Propiedades explosivas:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	Vaso cerrado >110°C (DIN 51758 EN 22719)	<b>Propiedades oxidantes:</b>	No disponible
<b>Índice de evaporación:</b>	No disponible	<b>Densidad:</b>	aprox. 0,98 -1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Límites de explosión:</b>	No disponible	<b>Viscosidad:</b>	100-500 mPas

**10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**
**10.1 Reactividad:**

**10.2 Estabilidad química:** Estable en las condiciones normales de uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ácidos y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Sosa cáustica.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas superiores a 70 °C.

**10.5 Materiales incompatibles:** No disponible.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso. En otras condiciones, al arder, se forma gases nocivos, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

**11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

La información está basada en datos toxicológicos obtenidos de sus componentes y productos similares.

Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad crónica:	3-aminometil-3,5,5-trimetil ciclohexilamina DL50, rata: 1030 mg/Kg.
Irritación / corrosión:	Provoca quemaduras severas en la piel.
Sensibilizador:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos potenciales para la salud	
Irritación ojos:	Irritante
Irritación piel:	Irritante
Irritación respiratoria:	No Irritante
Sensibilización cutánea:	Sensibilizante
Carcinogénesis:	No contiene ningún ingrediente enumerado como carcinógeno.
Mutagénesis:	Negativo en vivo
Teratogenicidad:	No contiene ningún ingrediente enumerado como teratógeno.
Efectos de desarrollo:	No contiene ningún ingrediente que afecte al desarrollo.
Efectos sobre la fertilidad:	No contiene ningún ingrediente que afecte a la fertilidad.

Signos / síntomas de sobreexposición	
Piel:	Irritación, rojez
Ojos:	Irritación, lagrimeo
Inhalación:	Irritación ojos, nariz, garganta y pulmones.
Ingestión:	Irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

**12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

La información está basada en datos toxicológicos obtenidos de sus componentes y productos similares.

**12.1 Toxicidad**

3,3'iminodi (propilamina)	CL50, peces, 96 h: 230 mg/L CE50, plantas acuáticas, 72 h: 322,5 mg/L
3-aminometil-3,5,5-trimetil ciclohexilamina:	CE50, plantas acuáticas, 72h: >50 mg/L CE50, Daphnia Magna, 48 h: 23 mg/L CL50, peces, 96h: 110 mg/L

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

3,3'iminodi (propilamina)	Disminución de COD (botella cerrada): 90-100%, 12 días
3-aminometil-3,5,5- trimetil ciclohexilamina:	No fácilmente biodegradable
Movilidad:	No disponible. 2,2 iminodietilamina: Koc: 19,1.
Biodegradable:	No fácilmente biodegradable
Bioacumulación	No fácilmente bioacumulable

**12.3 Resultados de la valoración PBT y MPMB**

PBT: No  
 MPBB: No

**13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**
**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.**

**Eliminaciones del producto:** Si es posible recuperar, de no poder ser, eliminar mediante gestor autorizado. No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.




**Eliminaciones de residuos:** Si es posible recuperar, de no poder ser, eliminar mediante gestor autorizado. Consultar el código Cod.CER. (07 02 04 \* Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos)

**Eliminaciones del envase:** El método de eliminación estará de acuerdo con la legislación vigente. Después de vaciar el contenido ventilar en lugar alejado de fuentes de ignición. Las aguas de lavado se asimilarán a la eliminación del producto. Si es posible recuperar.

**Información adicional:** Seguir la normativa vigente de la Ley de Envases y Residuos de Envases. Si existiera una normativa de la Comunidad Autónoma o Ayuntamiento más restrictiva que las anteriores sería de obligado cumplimiento.

**14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

No están indicadas medidas especiales, considerado no peligroso para cualquier tipo de transporte internacional.

Transporte	UN / Clase / Gr. embalaje	Etiqueta	Información adicional
ADR/RID	2735 / 8 / III / C7		UN 2735 Aminas líquidas corrosivas, n.e.p. (polietilenaminas)
IMDG	2735 / 8 / III		EmS: F-A, S-B Contaminante marino: no
ICAO / IATA	2735 / 8 / III		

**15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Clasificación según las Directivas UE 67/548/CEE y 1999/45/CE:

Símbolo: C (Corrosivo).

Pictogramas de peligro según Reglamento CE No 1272/2008:

Palabra de advertencia: Peligro. Corrosión.



GHS07.



GHS05

Los componentes de este producto se encuentran en el inventario EINECS o están exentos.

Sustancias altamente preocupantes: Ninguno de los componentes está listado.

**16- OTRA INFORMACIÓN**

<b>Abreviaturas y acrónimos:</b>	CLP: Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado (Reglamento CE No 1272/2008). DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
<b>Frases R</b>	R-36/38 Irrita los ojos y la piel. R-43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R-51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Frases S</b>	S-28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. S-36/37 Use indumentaria y guantes de protección adecuados S-9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. S-61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
<b>Frases H</b>	H311 Tóxico en contacto con la piel 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. H319- Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal en caso de inhalación. H411- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y, en conformidad con cualquier reglamentación legal. Esta información intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad, por lo que no ha de ser interpretada como garantía de propiedades específicas. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad así como a toda persona que manipule este producto.

Nota: Una vez concluida la reacción de polimerización (cuando ha reaccionado estequiométricamente la resina, componente A, con el endurecedor, componente B), el producto final ya no presenta los riesgos que tenían ambos por separado, obteniendo un material curado con unas propiedades determinadas. (Ver boletín técnico).

**Descargo de responsabilidad:** La información contenida en esta Hoja de datos de seguridad se considera precisa. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita con respecto a la precisión de los datos. Dado que el uso de este producto no está bajo el control de Comercial Ferocha, S.A. es obligación del usuario determinar la idoneidad del producto para su aplicación prevista y asume todos los riesgos y responsabilidades por su uso seguro. Ferocha no asume la responsabilidad por un uso indebido de los productos.