

### 1- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificación del Producto

EPOFER ACCELERATOR. Acelerador de sistemas Epoxi

#### 1.2 Usos pertinentes y desaconsejados

Uso industrial / profesional. Agente de curado de resinas epoxi.

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

**Distribuidor:** Comercial Feroca, S.A.

C/ España, 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.

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

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

**Palabra de advertencia:** Peligro.


H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Consejos de prudencia

**Prevención:** P 280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta:** P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva si resulta fácil.  
 P303+P361+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con abundante agua y jabón.

#### 2.3 Otros Peligros

PBT: No

mPmB: No

Componente (s) peligroso(S) que determina el etiquetado: Tris-2,4,6- (dimetilaminometil-Fenol)

### 3- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre Químico	CAS#	CE#	%	Clasificación 657/548/EEC- Reg.EC 1272/2008 (CLP)
Tris-2,4,6- (dimetilaminometil-Fenol)	90-72-2	220-666-8	50-90	-----
Bis(dimetil amino metil)fenol	71074-89-0	-----	1-15	-----

Consultar la sección 16 para el texto completo de las frases 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 grandes:

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.

##### Equipo portector:

Ver apartado 8

### 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.

#### 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.

#### 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 /vapores, por ej: EN 14387 tipo A. (punto ebullición > 65 °C).

**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-marrón	<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>	10,5-11,5 (conc. %, p/p.50%).	<b>Temp. autoignición:</b>	No disponible
<b>Punto de fusión:</b>	-20 °C	<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 >148°C (DIN 51758 EN 22719)	<b>Propiedades oxidantes:</b>	No disponible
<b>Índice de evaporación:</b>	No disponible	<b>Densidad:</b>	aprox. 0,97 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Límites de explosión:</b>	No disponible	<b>Viscosidad:</b>	20-80 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. Hipoclorito de sodio. Ácido acético, ácido cítrico, ácidos minerales.

**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. Puede atacar superficies de aluminio, cobre, cinc, superficies galvanizadas. Puede reaccionar con peróxidos dando lugar a una reacción violenta y descomponiéndose en peróxidos, con posibilidad de originar una explosión.

**11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**Información toxicológica**

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

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad repetida:

Irritación / corrosión: Provoca quemaduras severas en la piel.

Sensibilizador: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Información sobre los componentes

Producto: DL50, oral, rata > 2000 mg/Kg bw; OECD 401

Efectos potenciales para la salud

Irritación ojos: Irritante.

Irritación piel: Irritante

Irritación respiratoria: No irritante.

Sensibilización cutánea: Sensibilización débil.

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 el desarrollo.

Efectos sobre la fertilidad: No contiene ningún ingrediente que afecte 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.

### Toxicidad de los componentes

Producto CL50, peces, 96 h: 175 mg/L , Carp  
CE50, microorganismos, 96 h: 750 mg/L

#### Persistencia y degradabilidad

Producto: No fácilmente biodegradable (botella cerrada):  
% Disminución COD, 28 d.

Movilidad: No es previsible una adsorción.

Biodegradable: No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación: No fácilmente bioacumulable.

### Resultados de la valoración PBT y MPBB

PBT: No

MPBB: No

Otros efectos adversos

No está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

#### Indicaciones adicionales

Compuestos orgánicos halogenados (AOX): el producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

## 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. (Tris- 24,4,6 dimetilaminometilfenol)
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.

### Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No.1907/2006: Apartado 3, Sustancias o preparados líquidos que se consideren peligrosos según Directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE: no se admitirán en objetos decorativos luminosos por medio de fases, artículos de diversión y broma, en juegos para uno o más participantes o en cualquier objeto que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

## 16- OTRA INFORMACIÓN

**Abreviaturas y acrónimos:** CLP: Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado (Reglamento CE No 1272/2008).  
DNEL: Nivel de No Efecto Derivado

**Frases H**

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 Feroca, 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. Feroca no asume la responsabilidad por un uso indebido de los productos.