

Nombre del producto:	EPOFIX HARDENER	Página:	1/9
Fecha de revisión:	2019-09-12	Impresa el:	2019-09-12
Documento No.:	M0026	SDS-ID:	MX-ES/20.2

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto: EPOFIX HARDENER
Cat. No. 40200029, 40200031, 40200087

No. CAS: 90640-67-8

No. CE: 292-588-2

N° de Reg. REACH: 01-2119487919-13-xxxx

Tamaño del envase: 130 ml, 500 ml

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

Utilización: Para el encapsulado y impregnación de preparaciones materialográficas

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Proveedor: Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Tel:+45 44 600 800

Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad. Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad. DHI
Preguntas a los contenidos de esta ficha de datos de seguridad deben ser enviadas a:
struers@struers.dk

Teléfono de emergencia

911

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX HARDENER	Página:	2/9
Fecha de revisión:	2019-09-12	Impresa el:	2019-09-12
Documento No.:	M0026	SDS-ID:	MX-ES/20.2

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

NOM-018-STPS-2015:

- Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4
- Toxicidad aguda por contacto cutáneo, categoría 4
- Corrosión cutánea, categoría 1B
- Lesiones oculares graves, categoría 1
- Sensibilización cutánea, categoría 1
- Toxicidad acuática crónica, categoría 3

Elementos de la etiqueta



Peligro

H302 + H312	Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
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 los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P304 + P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P405	Guardar bajo llave.

Otros peligros

Los vapores tienen un efecto corrosivo. Transcurridas 24-36 horas, las personas afectadas pueden experimentar disnea seria y edema pulmonar.

PBT/mPmB: No hay datos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX HARDENER	Página:	3/9
Fecha de revisión:	2019-09-12	Impresa el:	2019-09-12
Documento No.:	M0026	SDS-ID:	MX-ES/20.2

Sustancias

El producto contiene: endurecedor.

NOM-018-STPS-2015:

<u>%:</u>	<u>No. CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>N° de Reg. REACH:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Clasificación:</u>	<u>Notas:</u>
100	90640-67-8	292-588-2	01-2119487919-13-xxxx	Aminas, polietileno poli, fracción de trietilentetramina	Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4 Toxicidad aguda por contacto cutáneo, categoría 4 Corrosión cutánea, categoría 1B Lesiones oculares graves, categoría 1 Sensibilización cutánea, categoría 1 Toxicidad acuática crónica, categoría 3	

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Lleve inmediatamente al accidentado al aire fresco y llame a una ambulancia. Tenga en cuenta que los síntomas de edema pulmonar (disnea) pueden presentarse hasta 24 horas después de la exposición. Lleve esta hoja de datos de seguridad.

Contacto con la piel: Enjuáguese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa contaminada. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte al hospital. Muestre esta hoja de datos de seguridad.

Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente los ojos con abundante agua corriente. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Llame a una ambulancia. Continúe irrigando durante el transporte. Muestre esta hoja de datos de seguridad.

Ingestión: Llamar inmediatamente a un Centro de intoxicaciones o médico. Enjuagar la boca. No inducir el vómito. No beber nada sin antes consultar a un médico. Mantener estas instrucciones al alcance.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos: Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas, léase la sección 11.

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

Atención médica/tratamientos: Tratar sintomáticamente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX HARDENER	Página:	4/9
Fecha de revisión:	2019-09-12	Impresa el:	2019-09-12
Documento No.:	M0026	SDS-ID:	MX-ES/20.2

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción: Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
Medios de extinción no apropiados: Ningunos/as conocidos/as.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos: En caso de incendio y calentamiento, se forman vapores/gases nitrosos muy tóxicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Equipo de protección: Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Procedimientos de emergencia: Ningunas recomendaciones específicas. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Recoger el producto derramado con material absorbente no inflamable.

Referencia a otras secciones

Referencias: Para información sobre protección personal, véase la sección 8. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos.
Respete las normas para una manipulación correcta de los químicos.

Medidas técnicas: Use métodos de trabajo que reduzcan al mínimo el contacto.

Precauciones técnicas: Se recomienda usar succión local. Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Guárdese en un lugar fresco y bien ventilado.

Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX HARDENER	Página:	5/9
Fecha de revisión:	2019-09-12	Impresa el:	2019-09-12
Documento No.:	M0026	SDS-ID:	MX-ES/20.2

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

No se han asignado ningunos valores límite.

Controles de la exposición

<u>Medidas técnicas:</u>	Mezcle y prepare el producto en un lugar con ventilación/succión eficaz. Se recomienda usar succión local. Debe haber una botella para enjuagar los ojos en el lugar de trabajo.
<u>Protección individual:</u>	Debería elegirse un equipo de protección personal de acuerdo con los estándares relevantes y el distribuidor del equipo de protección personal.
<u>Protección respiratoria:</u>	En caso de ventilación insuficiente o trabajo de breve duración, utilice un equipo respiratorio adecuado. Se recomienda usar un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo ABEK
<u>Protección de las manos:</u>	Use guantes desechables que protegen contra el epoxy, con guantes interiores de algodón. Los guantes de laminado (PE/EVOH) son los más adecuados. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.
<u>Protección de los ojos:</u>	Use gafas de protección/careta.
<u>Protección cutánea:</u>	Usar ropa apropiada para prevenir que se salpique o contamine la piel.
<u>Control de exposición a condiciones ambientales:</u>	No disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma:</u>	Líquido
<u>Color:</u>	Amarillo
<u>Olor:</u>	Amina.
<u>pH:</u>	10,7 (ISO 8975)
<u>Punto de fusión:</u>	-35°C
<u>Punto de ebullición:</u>	270-300°C
<u>Punto de inflamación:</u>	129°C
<u>Límites de explosión:</u>	No se conoce.
<u>Presión de vapor:</u>	< 0,1 hPa (20 °C)
<u>Densidad relativa:</u>	0,94-0,98
<u>Solubilidad:</u>	hidrosoluble
<u>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</u>	No se conoce.
<u>Viscosidad:</u>	Viscosidad dinámica: 20 - 30 mPa.s (25 °C)

Información adicional

<u>Otros datos:</u>	Compuestos orgánicos volátiles (COV): 0 g/l
---------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX HARDENER	Página:	6/9
Fecha de revisión:	2019-09-12	Impresa el:	2019-09-12
Documento No.:	M0026	SDS-ID:	MX-ES/20.2

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reactividad: Ningunos en circunstancias normales.

Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Ningunos en circunstancias normales.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones/materias a evitar: Calentamiento. Rayos solares.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: No hay datos.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio o calentamiento, se forman gases nitrosos muy tóxicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX HARDENER	Página:	7/9
Fecha de revisión:	2019-09-12	Impresa el:	2019-09-12
Documento No.:	M0026	SDS-ID:	MX-ES/20.2

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

<u>Toxicidad aguda (oral):</u>	Nocivo en caso de ingestión. DL50 (oral, ratón): 1716.2 mg/kg
<u>Toxicidad aguda (cutánea):</u>	Nocivo en contacto con la piel. Toxicidad aguda (cutánea DL50): 1720 mg/kg (Rata)
<u>Toxicidad aguda (inhalación):</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Corrosión/irritación cutánea:</u>	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
<u>Lesiones oculares graves/irritación de los ojos:</u>	Provoca lesiones oculares graves.
<u>Sensibilización respiratoria o cutánea:</u>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<u>Mutagenicidad en células germinales:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Carcinogenicidad:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad para la reproducción:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>STOT - Exposición única:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>STOT - Exposición repetida:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Peligro de toxicidad por aspiración:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Inhalación:</u>	Los vapores tienen un efecto corrosivo. Transcurridas 24-36 horas, las personas afectadas pueden experimentar disnea seria y edema pulmonar.
<u>Ingestión:</u>	Muy corrosivo. Incluso pequeñas cantidades pueden ser fatales. Los síntomas son intensos escozores en la boca, la garganta y el estómago.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Ecotoxicidad: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: La degradabilidad del producto no consta.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: log Pow: -2.65

Movilidad en el suelo

Movilidad: No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/mPmB: No hay datos.

Otros efectos adversos

Otros efectos nocivos: No hay datos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX HARDENER	Página:	8/9
Fecha de revisión:	2019-09-12	Impresa el:	2019-09-12
Documento No.:	M0026	SDS-ID:	MX-ES/20.2

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Observe que el material endurecido normalmente no se considera como residuos químicos.

Envases contaminados: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto está cubierto por las reglas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA).

Número ONU

N.º UN: 2735

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

IMDG información adicional:
EmS: F-A,S-B
MFAG: 1
Segregation Group: Alkaline

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 8

Grupo de embalaje

PG: II

Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No.

Material Peligroso para el Medio ambiente: No.

Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares: Ningunos/as conocidos/as.

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

Transporte a granel: No pertinente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX HARDENER	Página:	9/9
Fecha de revisión:	2019-09-12	Impresa el:	2019-09-12
Documento No.:	M0026	SDS-ID:	MX-ES/20.2

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Disposiciones nacionales: NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

El usuario debe ser instruido en los procedimientos de trabajo y estar familiarizado con el contenido de estas instrucciones.

Las siguientes secciones han sido revisados o contienen datos nuevos: -
El (*) indica los cambios realizados con respecto a la versión anterior.

Aprobado por el DHI.



Información adicional: Clasificación conforme a la NOM-018-STPS-2015:
Método de cálculo.

Las informaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad se basan en los datos que obran actualmente en nuestro poder y son fehacientes a condición de que el producto se emplee en las condiciones indicadas y de conformidad con la aplicación especificada en el envase y/o en la documentación técnica. Cualquier otro uso del producto, eventualmente en combinación con otros productos o procesos, será responsabilidad del usuario.

Elaborada por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
Www.dhigroup.com.