

Nombre del producto:	EPOFIX RESIN	Página:	1/10
Fecha de revisión:	2020-03-05	Impresa el:	2020-03-05
Documento No.:	M0025	SDS-ID:	MX-ES/21.0

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

Identificador del producto

Nombre del producto: EPOFIX RESIN
Cat. No. 40200030, 40200029

Tamaño del envase: 1 l

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

Utilización: Para el encapsulado y impregnación de preparaciones materialográficas (*)

Usos desaconsejados: No se han identificado usos no aconsejados específicos.

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 RESIN	Página:	2/10
Fecha de revisión:	2020-03-05	Impresa el:	2020-03-05
Documento No.:	M0025	SDS-ID:	MX-ES/21.0

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

NOM-018-STPS-2015:

- Irritación cutáneas, categoría 2
- Irritación ocular, categoría 2
- Sensibilización cutánea, categoría 1B (*)
- Toxicidad acuática crónica, categoría 2

Elementos de la etiqueta



Atención

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
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.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P261	Evitar respirar gases, humos, vapores o aerosoles.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

Otros peligros

PBT/mPmB: No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

El producto contiene: resina epoxídica. (*)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX RESIN	Página:	3/10
Fecha de revisión:	2020-03-05	Impresa el:	2020-03-05
Documento No.:	M0025	SDS-ID:	MX-ES/21.0

NOM-018-STPS-2015:

%:	No. CAS:	No. CE:	N° de Reg. REACH:	Nombre químico:	Clasificación:	Notas:
60-90	1675-54-3	216-823-5	-	2,2-Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Irritación cutáneas, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1B Toxicidad acuática crónica, categoría 2	
10-40	68609-97-2	271-846-8	-	Oxirano, mono[(C12-14-alquilo)metil] derivados	Irritación cutáneas, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1B	

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Lleve al accidentado al aire fresco y manténgalo bajo observación. En caso de malestar, acuda a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad.

Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Si la irritación persiste, continúe irrigando durante el transporte a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Ingestión: Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua. Permanezca en observación. En caso de malestar, acuda a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad. No provoque vómito.

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 RESIN	Página:	4/10
Fecha de revisión:	2020-03-05	Impresa el:	2020-03-05
Documento No.:	M0025	SDS-ID:	MX-ES/21.0

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción: Para extinguir un incendio, utilice espuma, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
Medios de extinción no apropiados: No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos: En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases irritantes.

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evite la inhalación de vapores y aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Para el personal 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 en desagües, cursos de agua o suelo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Recoger el producto derramado con material absorbente.

Referencia a otras secciones

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX RESIN	Página:	5/10
Fecha de revisión:	2020-03-05	Impresa el:	2020-03-05
Documento No.:	M0025	SDS-ID:	MX-ES/21.0

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: Respete las normas para una manipulación correcta de los químicos. Evite la inhalación de vapores y aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Una buena higiene personal es indispensable. Lave las manos y los lugares ensuciados con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.

Medidas técnicas: Use métodos de trabajo que reduzcan al mínimo el contacto. Medios técnicos: Use medios desechables si es posible (paños, pinceles, espátulas, etc.)

Precauciones técnicas: Asegúrese que haya equipo de primeros auxilios con una botella para enjuagar los ojos en el lugar de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones técnicas de almacenamiento: Ninguna precaución en particular.

Condiciones de almacenamiento: Guárdese en el recipiente original bien cerrado en un lugar seco. Evite el contacto con los agentes reductores.

Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

No se han asignado ningunos valores límite.

Controles de la exposición

Medidas técnicas: Mezcle y prepare el producto en un lugar con ventilación/succión eficaz. Debe haber una botella para enjuagar los ojos en el lugar de trabajo.

Protección individual: Debería elegirse un equipo de protección personal de acuerdo con los estándares relevantes y el distribuidor del equipo de protección personal.

Protección respiratoria: 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

Protección de las manos: Use guantes desechables que protegen contra el epoxy, con guantes interiores de algodón. Los guantes de caucho butílico 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. (*)

Protección de los ojos: Use gafas de protección/careta.

Protección cutánea: En caso de riesgo de contacto: En caso de salpicaduras: use delantal o indumentaria protectora adecuada.

Medidas de higiene: Quítese la ropa contaminada y lávese bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Control de exposición a condiciones ambientales: No disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX RESIN	Página:	6/10
Fecha de revisión:	2020-03-05	Impresa el:	2020-03-05
Documento No.:	M0025	SDS-ID:	MX-ES/21.0

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma:</u>	Líquido
<u>Color:</u>	Incoloro a amarillo pálido
<u>Olor:</u>	Suave
<u>Umbral olfativo:</u>	No se conoce.
<u>pH:</u>	No se conoce.
<u>Punto de fusión:</u>	No se conoce.
<u>Punto de ebullición:</u>	>148°C
<u>Punto de inflamación:</u>	176,7 - 190,6°C
<u>Tasa de evaporación:</u>	No se conoce.
<u>Inflamabilidad (sólido, gas):</u>	No se conoce.
<u>Límites de explosión:</u>	No se conoce.
<u>Presión de vapor:</u>	0,06 mmHg (21°C)
<u>Densidad de vapor:</u>	No se conoce.
<u>Densidad relativa:</u>	1,11 - 1,14
<u>Solubilidad:</u>	Insoluble en agua.
<u>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</u>	No se conoce.
<u>Temperatura de autoignición (°C):</u>	No se conoce.
<u>Punto de descomposición (°C):</u>	No se conoce.
<u>Viscosidad:</u>	600 - 800 cP (25°C)
<u>Propiedades explosivas:</u>	No se conoce.
<u>Propiedades comburentes:</u>	No se conoce.

Información adicional

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX RESIN	Página:	7/10
Fecha de revisión:	2020-03-05	Impresa el:	2020-03-05
Documento No.:	M0025	SDS-ID:	MX-ES/21.0

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.
Tiempo de endurecimiento: 12 horas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Reacciona con álcalis y aminas y genera mucho calor.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones/materias a evitar: Calentamiento, humedad, agua y aminas. Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (cutánea): A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación de los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

STOT - Exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

STOT - Exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Peligro de toxicidad por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Inhalación: Inocuo a temperaturas normales de trabajo. En caso de calentamiento pueden formarse vapores irritantes.

Ingestión: Irritante. Puede causar náuseas, dolor de estómago y vómito.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX RESIN	Página:	8/10
Fecha de revisión:	2020-03-05	Impresa el:	2020-03-05
Documento No.:	M0025	SDS-ID:	MX-ES/21.0

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

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

2,2-Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:
LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2 mg/l (*)

Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: Se supone que el producto es difícilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: El producto contiene sustancias que son potencialmente bioacumulativas.
log Pow: 3-5

Movilidad en el suelo

Movilidad: Oxirano, mono[(C12-14-alquilo)metil] derivados (Koc: >5000)
2,2-Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano (Koc: 500-2000)

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/mPmB: Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

Otros efectos adversos

Otros efectos nocivos: No hay datos.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX RESIN	Página:	9/10
Fecha de revisión:	2020-03-05	Impresa el:	2020-03-05
Documento No.:	M0025	SDS-ID:	MX-ES/21.0

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: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)

IMDG información adicional:
EmS: F-A, S-F
MFAG: 1

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 9

Grupo de embalaje

PG: III

Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: Sí.

Material Peligroso para el Medio ambiente: Sí.

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.

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.
NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral - Reconocimiento, evaluación y control.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	EPOFIX RESIN	Página:	10/10
Fecha de revisión:	2020-03-05	Impresa el:	2020-03-05
Documento No.:	M0025	SDS-ID:	MX-ES/21.0

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: 1, 2, 3, 8, 12.

El (*) indica los cambios realizados con respecto a la versión anterior.

Aprobado por el DHI.



Abreviaturas y acrónimos
utilizados en la hoja de datos
de seguridad:

PBT = sustancias Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas.
mPmB = sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables.

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.